



**CONTRATANTE:** **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI – SP**

**CONTRATO:** **CONTRATO OS Nº011/2022 – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SONDAÇÃO Á PERCURSSÃO, TRADO E ROTATIVA EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO.**

**LOCAL:** **CENTRO COMUNITÁRIO VALE DO SOL – BARUERI – SP.**

## **RELATÓRIO DE SONDAÇÃO**

**PERÍODO DE TRABALHO:**  
**27 A 29 DE AGOSTO DE 2025.**



**CONTRATANTE:**                    **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI – SP**

**CONTRATO:**                    **CONTRATO OS Nº011/2022 – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SONDAÇÃO À PERCUSSÃO, TRADO E ROTATIVA EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO.**

**LOCAL:**                         **RUA TÂMISA – JARDIM FLÓRIDA – BARUERI – SP.**

## **RELATÓRIO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO – SPT**

- **Serviços Executados no dia 27 a 29/08/2025:**

Execução de 08 (oito) furos de sondagem à percussão com deslocamento, totalizando 212,11m (duzentos e doze metros e onze centímetros) perfurados no trecho localizado na Rua Tâmisa Residencial Vale Do Sol – Barueri – SP, com o objetivo de subsidiar o desenvolvimento dos projetos de edificações diversas e infraestrutura urbana.

- **Metodologia Utilizada:**

As perfurações, quando necessárias, foram realizadas com circulação d'água e protegidas por tubos de revestimento com diâmetro nominal interno de 2.1/2".

A cada metro de perfuração, são recolhidas amostras dos solos por meio do amostrador-padrão - diâmetro interno de 1.3/8" e diâmetro externo de 2".

Simultaneamente à coleta das amostras, são medidas as resistências à penetração do amostrador-padrão, que correspondem ao número de golpes necessários para um peso de 65 kgf cravar os 45 cm do amostrador.

O número de golpes necessários à cravação dos 30 cm finais fornece a indicação da compacidade dos solos arenosos e a consistência dos argilosos.

Nas sondagens em que o lençol freático é atingido, efetua-se a medição do nível d'água após 24 horas da sua ocorrência, permitindo a sua estabilização.

- **Apresentação:**

Coluna 1: Gráfico de resistência à penetração do amostrador. Linha cheia corresponde aos 30 cm finais e linha tracejada aos 30 cm iniciais.

Coluna 2: Números representativos dos índices de resistência à penetração para os 30 cm iniciais do amostrador, ou outro comprimento indicado.

Coluna 3: Números representativos dos índices de resistência à penetração para os 30 cm finais do amostrador, ou outro comprimento indicado.

Coluna 4: Cota da boca do furo e do nível d'água em relação à Referência de Nível (RN) adotada, que encontra-se marcada na planta de situação.

Coluna 5: Representação da técnica utilizada para avanço da penetração.

Coluna 6: Representação gráfica das camadas existentes.

Coluna 7: Profundidade das diversas camadas.

Coluna 8: Classificação tátil-visual das camadas atravessadas.

- **Padrão de classificação tátil-visual utilizada:**

| DENOMINAÇÃO    | ARGILA     | SILTE     | AREIA     |
|----------------|------------|-----------|-----------|
| Argila         | 50 a 100 % | 0 a 50%   | 0 a 50%   |
| Silte          | 0 a 20%    | 80 a 100% | 0 a 20%   |
| Areia          | 0 a 10%    | 0 a 20%   | 80 a 100% |
| Argila-siltosa | 30 a 50%   | 20 a 70%  | 0 a 30%   |
| Argila-arenosa | 30 a 50%   | 0 a 40%   | 30 a 70%  |
| Silte-argiloso | 20 a 30%   | 40 a 80%  | 0 a 30%   |
| Silte-arenoso  | 0 a 20%    | 40 a 70%  | 0 a 40%   |
| Areia-argilosa | 20 a 30%   | 0 a 40%   | 40 a 80%  |
| Areia-siltosa  | 0 a 20%    | 0 a 50%   | 50 a 80%  |

Será adotada a presença de “pedregulhos” quando se identificar a existência de grãos maiores de 2mm.

- **Penetrações fracionárias:**

Frequentemente ocorrem marcações fracionárias, indicando penetrações diferentes de 45 cm, ou penetrações parciais. Os exemplos abaixo descrevem algumas possíveis marcações com os seus respectivos significados.

| EXEMPLO                                  | REGISTRO DOS GOLPES  | PENETRAÇÃO  |
|--|--|---|
| $\frac{3}{15} \frac{3}{15} \frac{4}{15}$ | Golpes por trecho.   | Penetração de 45 cm, trechos iguais a 15 cm.                                    |
| $\frac{3}{17} \frac{4}{14} \frac{5}{15}$ | Número de golpes para uma penetração imediatamente superior a 15 cm. | Penetração diferente de 45 cm, trechos diferentes de 15 cm.                     |
| $\frac{1}{58}$                           | Número de golpes e respectiva penetração.                            | Penetração superior a 45 cm com a aplicação do primeiro golpe de martelo.       |
| $\frac{PH}{50}$                          | Sem número de golpes.  | Penetração registrada com o peso apenas da haste e do amostrador, sem número de |

|                                   |  | golpes.  |
|-----------------------------------|--|--|
| $\frac{PM}{70}$                   | Sem número de golpes.  | Penetração registrada com peso do martelo, haste e amostrador, sem número de golpes.                 |
| $\frac{1}{33} \quad \frac{1}{20}$ | Número de golpes e respectiva penetração nos respectivos intervalos. | Penetração superior a 45 cm com a aplicação de poucos golpes de martelo.                             |
| $\frac{32}{15}$                   | Número de golpes para cada intervalo de penetração.                  | Penetração inferior a 45 cm se em qualquer dos três segmentos, o número de golpes ultrapassar 30.    |
| $\frac{5}{0}$                     | Número de golpes para zero centímetros de penetração.                | Se não for observado avanço do amostrador durante a aplicação de cinco golpes sucessivos do martelo. |

Será utilizada a letra “P” para indicar a utilização apenas do peso, sem desferimento de golpe.

- **Norma utilizada:**

Utilizou-se para a realização deste laudo a NBR 6484:2020 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio e suas correlatas.

Brasília - DF, 09 de setembro de 2025.

**PAULO  
HENRIQUE**

**MAZONI:98853  
775149**

Assinado de forma  
digital por PAULO  
HENRIQUE  
MAZONI:98853775149  
Dados: 2025.09.09  
12:25:31 -03'00'

Paulo Henrique Mazoni  
CREA 16.521/D-DF  
Diretor Presidente





Figura 01;



Figura 02;



Figura 03;



Figura 04;





Figura 05;



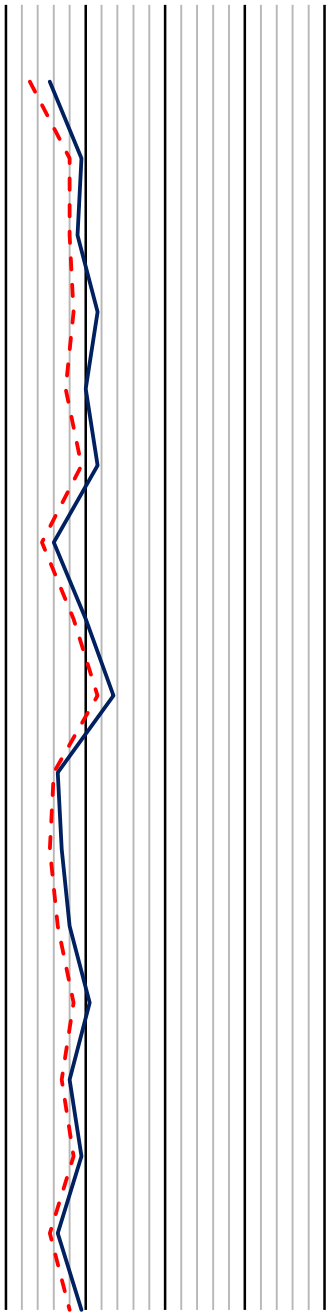

Figura 06;



Figura 07;



Figura 08;

|   |    |    |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|---|----|----|---|--------|---------------------------------|---|---------------------------|---|---|----|----|---|---|----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|---|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|----|----|----|---|---|---|----|----|----|---|---|---|----|----|----|---|----|----|----|----|----|---|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|----|---|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|----|------|--|--|----|--|--|---|--|--|
| SONDAGEM Nº SP-01   |    |    |   |        | REVESTIMENTO: Ø2.1/2"           |   | PROF: -27,06 m            |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        | AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2" |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| <b>ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO</b><br>CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM. |    |    | COTAS   | AVANÇO | PERFIL                          | PROFUND.                                    | PESO:                     |   | ALTURA DE QUEDA:  |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 |   | NA - INICIAL:<br>-11,30 m |   | NA - APÓS 24h:<br>0,00 m  |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 |   | CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 0 20 40 60 80   |    |    | PENETRAÇÕES   |        |                                 | PISO CONCRETO                               |                           |   | ATERRO DE SILTE ARENOSO, COR VERMELHO E MARROM  |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|    |    |    | <table><tr><td>2</td><td>4</td><td>7</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>7</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>8</td><td>8</td><td>10</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>7</td><td>10</td><td>13</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>6</td><td>9</td><td>11</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>9</td><td>10</td><td>13</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>3</td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>8</td><td>9</td><td>11</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>10</td><td>13</td><td>14</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>6</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>10</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>6</td><td>7</td><td>9</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>7</td><td>10</td><td>11</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>6</td><td>8</td><td>8</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>7</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr></table> |        |                                 | 2   | 4                         | 7 | 15  | 15 | 15 | 7 | 9 | 10 | 15 | 15 | 15 | 8 | 8 | 10 | 15 | 15 | 15 | 7 | 10 | 13 | 15 | 15 | 15 | 6 | 9 | 11 | 15 | 15 | 15 | 9 | 10 | 13 | 15 | 15 | 15 | 3 | 6 | 6 | 15 | 15 | 15 | 8 | 9 | 11 | 15 | 15 | 15 | 10 | 13 | 14 | 15 | 15 | 15 | 6 | 6 | 7 | 15 | 15 | 10 | 5 | 6 | 8 | 15 | 15 | 15 | 6 | 7 | 9 | 15 | 15 | 15 | 7 | 10 | 11 | 15 | 15 | 15 | 6 | 8 | 8 | 15 | 15 | 15 | 8 | 9 | 10 | 15 | 15 | 15 | 5 | 6 | 7 | 15 | 15 | 15 | 7 | 9 | 10 | 15 | 15 | 15 | N.A. |  |  | TC |  |  | 1 |  |  |
| 2   | 4  | 7  |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 15  | 15 | 15 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 7   | 9  | 10 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 15  | 15 | 15 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 8   | 8  | 10 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 15  | 15 | 15 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 7   | 10 | 13 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 15  | 15 | 15 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 6   | 9  | 11 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 15  | 15 | 15 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 9   | 10 | 13 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 15  | 15 | 15 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 3   | 6  | 6  |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 15  | 15 | 15 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 8   | 9  | 11 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 15  | 15 | 15 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 10  | 13 | 14 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 15  | 15 | 15 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 6   | 6  | 7  |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 15  | 15 | 10 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 5   | 6  | 8  |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 15  | 15 | 15 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 6   | 7  | 9  |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 15  | 15 | 15 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 7   | 10 | 11 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 15  | 15 | 15 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 6   | 8  | 8  |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 15  | 15 | 15 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 8   | 9  | 10 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 15  | 15 | 15 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 5   | 6  | 7  |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 15  | 15 | 15 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 7   | 9  | 10 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 15  | 15 | 15 |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 | CA  |                           |   | 2   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 |   |                           |   | 3   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 |   |                           |   | 4   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 |   |                           |   | 5   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 |   |                           |   | 6   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 |   |                           |   | 7   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 |   |                           |   | 8   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 |   |                           |   | 9   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 |   |                           |   | 10  |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 |   |                           |   | 11  |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 |   |                           |   | 12  |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 |   |                           |   | 13  |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 |   |                           |   | 14  |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 |   |                           |   | 15  |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 |   |                           |   | 16  |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 |   |                           |   | 17  |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 1   |    |    | 2   |        |                                 | 3   |                           |   | 4   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| OBSERVAÇÕES:  |    |    | NÍVEL D'ÁGUA  |        |                                 | ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| DATA:27/08/2025   |    |    | HORA: 07:00   |        |                                 | PROFUNDIDADE: -11,30 m                      |                           |   | INTERVALO   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| DATA:27/08/2025   |    |    | HORA: 07:10   |        |                                 | PROFUNDIDADE: 0,00 m                        |                           |   | PROFUNDIDADES   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| DATA:27/08/2025   |    |    | HORA: 07:20   |        |                                 | PROFUNDIDADE: 0,00 m                        |                           |   | AVANÇO  |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| DATA:28/08/2025   |    |    | HORA: 07:00   |        |                                 | PROFUNDIDADE: 0,00 m                        |                           |   | 00 A 10 min   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 |   |                           |   | -27,03 A -27,05 m   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 |   |                           |   | 10 A 20 min   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 |   |                           |   | -27,05 A -27,06 m   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 |   |                           |   | 20 A 30 min   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 |   |                           |   | -27,06 A -27,06 m   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 |   |                           |   | 0,02 m  |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 |   |                           |   | 0,01 m  |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    |   |        |                                 |   |                           |   | 0,00 m  |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| MÉTODO DE AVANÇO:   |    |    | PE-PERCURSSÃO   |        |                                 | DATA:                                       |                           |   | <br><b>EVOLUÇÃO</b><br>ENGENHARIA<br>QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550<br>61 3703 2090<br>61 8116 2090 |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA   |    |    | 27/08/2025  |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP   |    |    | REF. Nº:  |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
|   |    |    | 006/2025  |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| CENTRO OMUNITÁRIO VALE DO SOL- BARUERI  |    |    | FOLHA Nº:   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| PAULO HENRIQUE MAZONI:9885377514  |    |    | 01/02   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| R.T:  |    |    | ESCALA:   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| 9   |    |    | 1:100   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |
| PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF  |    |    |   |        |                                 |   |                           |   |   |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |      |  |  |    |  |  |   |  |  |



|  |  |  |   |        |                                 |   |  |  |  |        |  |
|--|--|--|---|--------|---------------------------------|---|--|--|--|--------|--|
| SONDAGEM Nº SP-01  |  |  |   |        | REVESTIMENTO:Ø2.1/2"            |   | PROF: -27,06 m   |  |  |        |  |
|  |  |  |   |        | AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2" |   |  |  |  |        |  |
| ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO<br>CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM. |  |  | COTAS   | AVANÇO | PERFIL                          | PROFUND.                                    | PESO:  |  | ALTURA DE QUEDA:   |        |  |
|  |  |  |   |        |                                 |   | NA - INICIAL:<br>-11,30 m                                  |  | NA - APÓS 24h:<br>0,00 m                                     |        |  |
|  |  |  |   |        |                                 |   | CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL                                  |  |  |        |  |
| 0 20 40 60 80  |  |  | PENETRAÇÕES   |        | N.A                             |   | SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO COR ROXO E VERMELHO VARIEGADO |  |  |        |  |
|  |  |  | 8 8 9<br>15 15 15   |        |                                 |   | 18   |  | ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA POUCO SILTOSA COR CINZA VARIEGADO |        |  |
|  |  |  | 7 7 8<br>15 15 15   |        |                                 |   | 19   |  |  |        |  |
|  |  |  | 3 5 8<br>15 15 15   |        |                                 |   | 20   |  |  |        |  |
|  |  |  | 5 6 6<br>15 15 15   |        |                                 |   | 21   |  |  |        |  |
|  |  |  | 6 8 9<br>15 15 15   |        |                                 |   | 22   |  |  |        |  |
|  |  |  | 5 8 10<br>15 15 15  |        |                                 |   | 23   |  |  |        |  |
|  |  |  | 7 7 13<br>15 15 15  |        |                                 |   | 24   |  |  |        |  |
|  |  |  | 6 7 12<br>13 15 15  |        |                                 |   | 25   |  |  |        |  |
|  |  |  | 5 6 6<br>15 15 15   |        |                                 |   | 26   |  |  |        |  |
|  |  |  | 40<br>3   |        | CA                              |   | 27   |  |  |        |  |
|  |  |  | — — —   |        |                                 |   | 28   |  |  |        |  |
|  |  |  | — — —   |        |                                 |   | 29   |  |  |        |  |
|  |  |  | — — —   |        |                                 |   | 30   |  |  |        |  |
|  |  |  | — — —   |        |                                 |   | 31   |  |  |        |  |
|  |  |  | — — —   |        |                                 |   | 32   |  |  |        |  |
|  |  |  | — — —   |        |                                 |   | 33   |  |  |        |  |
| — — —  |  |  |   | 34     |                                 |   |  |  |  |        |  |
| OBSERVAÇÕES:   |  |  | NÍVEL D'ÁGUA  |        |                                 | ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL |  |  |  |        |  |
|  |  |  | DATA:27/08/2025 HORA: 07:00 PROFUNDIDADE: -11,30 m  |        |                                 | INTERVALO                                   |  | PROFUNDIDADES  |  | AVANÇO |  |
|  |  |  | DATA:27/08/2025 HORA: 07:10 PROFUNDIDADE: 0,00 m  |        |                                 | 00 A 10 min                                 |  | -27,03 A -27,05 m  |  | 0,02 m |  |
|  |  |  | DATA:27/08/2025 HORA: 07:20 PROFUNDIDADE: 0,00 m  |        |                                 | 10 A 20 min                                 |  | -27,05 A -27,06 m  |  | 0,01 m |  |
|  |  |  | DATA:28/08/2025 HORA: 07:00 PROFUNDIDADE: 0,00 m  |        |                                 | 20 A 30 min                                 |  | -27,06 A -27,06 m  |  | 0,00 m |  |
| MÉTODO DE AVANÇO:  |  |  | PE-PERCURSSÃO   |        |                                 | DATA:                                       |  | <div></div> <div>QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550<br/>61 3703 2090<br/>61 8116 2090</div> |  |        |  |
| TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA  |  |  |   |        |                                 | 27/08/2025                                  |  |  |  |        |  |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP  |  |  |   |        |                                 | REF. Nº:                                    |  |  |  |        |  |
|  |  |  |   |        |                                 | 006/2025                                    |  |  |  |        |  |
| CENTRO OMUNITÁRIO VALE DO SOL- BARUERI   |  |  |   |        |                                 | FOLHA Nº:                                   |  |  |  |        |  |
| PAULO HENRIQUE MAZONI:9885377-5149   |  |  | Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149<br>Dados: 2025.09.09 12:26:11 -03'00' |        |                                 | 02/02                                       |  |  |  |        |  |
| R.T:   |  |  | PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF  |        |                                 | ESCALA:                                     |  | 1:100  |  |        |  |

| SONDAGEM Nº SP-02  |  |  |  |        | REVESTIMENTO:Ø2.1/2"            |          | PROF: -26,77 m            |   |                          |                           |  |
|--|--|--|--|--------|---------------------------------|----------|---------------------------|---|--------------------------|---------------------------|--|
|  |  |  |  |        | AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2" |          |                           |   |                          |                           |  |
| ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO<br>CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS A CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM. |  |  | COTAS  | AVANÇO | PERFIL                          | PROFUND. | PESO:                     |   | ALTURA DE QUEDA:         |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          | NA - INICIAL:<br>-11,23 m |   | NA - APÓS 24h:<br>0,00 m |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 | N.A      |                           |   |                          | CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL |  |
| <div><div>020406080</div></div>  |  |  | PENETRAÇÕES  |        |                                 |          |                           | PISO CONCRETO   |                          |                           |  |
|  |  |  | <div><div>3157</div><div>4159</div><div>91011</div><div>101113</div><div>111213</div><div>111314</div><div>131415</div><div>151618</div><div>679</div><div>789</div><div>6810</div><div>8911</div><div>91012</div><div>101112</div><div>101113</div><div>111315</div><div>131517</div></div> |        |                                 |          |                           | ATERRO DE SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO COR VERMELHO E MARROM |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           | SILTE ARENOSO POUCO ARGIOSO COR MARROM VARIEGADO              |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           | SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO COR ROXO E VERMELHO VARIEGADO    |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |
|  |  |  |  |        |                                 |          |                           |   |                          |                           |  |

[illegible]

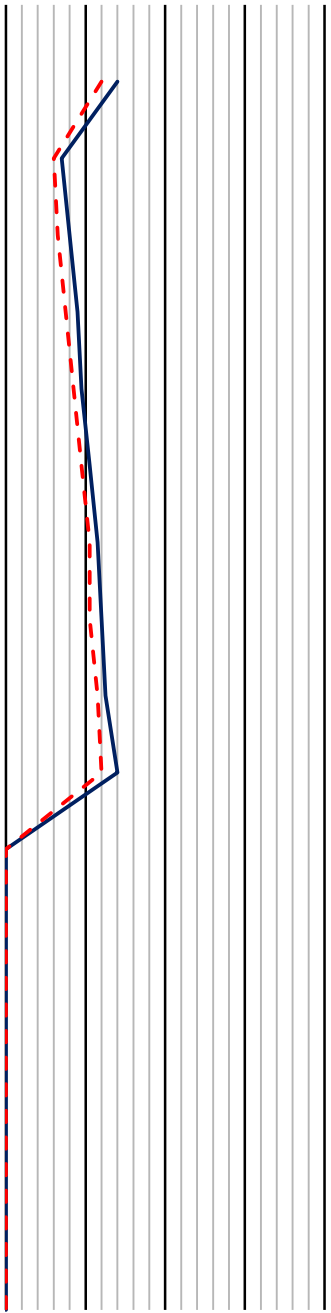



|   |    |   |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|---|----|---|--------|---|----------|---|-------------------|------------------|---|---|---|----|----|----|---|---|---|----|----|----|---|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|----|----|----|---|----|----|----|----|----|---|---|---|----|----|----|---|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|-----|----|----|--|---------------|--|
| SONDAGEM Nº SP-03   |    |   |        | REVESTIMENTO: Ø2. 1/2"                      |          | PROF: -26,19 m  |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   |        | AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"             |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| <b>ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO</b><br>CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM. |    | COTAS   | AVANÇO | PERFIL                                      | PROFUND. | PESO:   |                   | ALTURA DE QUEDA: |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   |        |   |          | NA - INICIAL:   |                   | NA - APÓS 24h:   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   |        |   |          | -11,13 m  |                   | 0,00 m           |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| 0 20 40 60 80   |    | PENETRAÇÕES   | N.A    |   |          | CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    | <table><tr><td>2</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>6</td><td>6</td><td>9</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>7</td><td>10</td><td>12</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>8</td><td>12</td><td>13</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>10</td><td>13</td><td>15</td></tr><tr><td>13</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>14</td><td>16</td><td>20</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>8</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>9</td><td>10</td><td>14</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>7</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>6</td><td>7</td><td>11</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>8</td><td>10</td><td>13</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>9</td><td>9</td><td>12</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>10</td><td>13</td><td>14</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>8</td><td>7</td><td>12</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>9</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr></table> | 2      | 2   | 3        | 15  | 15                | 15               | 3 | 4 | 5 | 15 | 15 | 15 | 6 | 6 | 9 | 15 | 15 | 15 | 7 | 10 | 12 | 15 | 15 | 15 | 8 | 12 | 13 | 15 | 15 | 15 | 10 | 13 | 15 | 13 | 15 | 15 | 14 | 16 | 20 | 15 | 15 | 15 | 8 | 8 | 9 | 15 | 15 | 15 | 9 | 10 | 14 | 15 | 15 | 15 | 5 | 6 | 6 | 15 | 15 | 15 | 3 | 4 | 7 | 15 | 15 | 15 | 6 | 7 | 11 | 15 | 15 | 15 | 8 | 10 | 13 | 15 | 15 | 15 | 9 | 9 | 12 | 15 | 15 | 15 | 10 | 13 | 14 | 15 | 15 | 15 | 8 | 7 | 12 | 15 | 15 | 15 | 9 | 9 | 10 | 15 | 15 | 15 | N.A | TC | CA |  | PISO CONCRETO |  |
|   |    |   | 2      | 2   | 3        |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   | 15     | 15  | 15       |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   | 3      | 4   | 5        |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   | 15     | 15  | 15       |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   | 6      | 6   | 9        |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   | 15     | 15  | 15       |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   | 7      | 10  | 12       |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   | 15     | 15  | 15       |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   | 8      | 12  | 13       |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   | 15     | 15  | 15       |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   | 10     | 13  | 15       |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   | 13     | 15  | 15       |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   | 14     | 16  | 20       |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   | 15     | 15  | 15       |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   | 8      | 8   | 9        |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   | 15     | 15  | 15       |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| 9   | 10 | 14  |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| 15  | 15 | 15  |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| 5   | 6  | 6   |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| 15  | 15 | 15  |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| 3   | 4  | 7   |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| 15  | 15 | 15  |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| 6   | 7  | 11  |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| 15  | 15 | 15  |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| 8   | 10 | 13  |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| 15  | 15 | 15  |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| 9   | 9  | 12  |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| 15  | 15 | 15  |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| 10  | 13 | 14  |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| 15  | 15 | 15  |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| 8   | 7  | 12  |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| 15  | 15 | 15  |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| 9   | 9  | 10  |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| 15  | 15 | 15  |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| ATERRO DE SILTE ARENOSO COR VERMELHO E MARROM   |    |   |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO COR MARROM VARIEGADO   |    |   |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO COR ROXO E VERMELHO VARIEGADO  |    |   |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
|   |    |   |        |   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| OBSERVAÇÕES:  |    | NÍVEL D'ÁGUA  |        | ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| DATA:29/08/2025   |    | HORA: 07:15   |        | PROFUNDIDADE: -11,13 m                      |          | INTERVALO   | PROFUNDIDADES     | AVANÇO           |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| DATA:29/08/2025   |    | HORA: 07:25   |        | PROFUNDIDADE: 0,00 m                        |          | 00 A 10 min   | -26,17 A -26,18 m | 0,01 m           |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| DATA:29/08/2025   |    | HORA: 07:35   |        | PROFUNDIDADE: 0,00 m                        |          | 10 A 20 min   | -26,18 A -26,19 m | 0,01 m           |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| DATA:30/08/2025   |    | HORA: 07:15   |        | PROFUNDIDADE: 0,00 m                        |          | 20 A 30 min   | -26,19 A -26,19 m | 0,00 m           |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| MÉTODO DE AVANÇO:   |    | PE-PERCURSSÃO   |        | DATA:                                       |          | <br>QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550<br>61 3703 2090<br>61 8116 2090 |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA   |    |   |        | 29/08/2025                                  |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP   |    |   |        | REF. Nº:                                    |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| CENTRO OMUNITÁRIO VALE DO SOL- BARUERI  |    |   |        | FOLHA Nº:                                   |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| R.T:  |    |   |        | ESCALA:                                     |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |
| PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF  |    |   |        | 1:100                                       |          |   |                   |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |     |    |    |  |               |  |

[illegible]

[illegible]



|   |  |  |  |        |                                 |   |                           |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--------|---------------------------------|---|---------------------------|--|--|--|--|
| SONDAGEM Nº SP-04   |  |  |  |        | REVESTIMENTO:Ø2.1/2"            |   | PROF: -27,54 m            |  |  |  |  |
|   |  |  |  |        | AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2" |   |                           |  |  |  |  |
| <b>ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO</b><br>CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM. |  |  | COTAS  | AVANÇO | PERFIL                          | PROFUND.                                    | PESO:                     |  | ALTURA DE QUEDA:   |  |  |
|   |  |  |  |        |                                 |   | NA - INICIAL:<br>-11,30 m |  | NA - APÓS 24h:<br>0,00 m   |  |  |
|   |  |  |  |        |                                 |   | CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL |  |  |  |  |
| 0 20 40 60 80   |  |  | PENETRAÇÕES  |        |                                 | N.A   |                           |  |  |  |  |
|    |  |  | 11 13 15<br>15 10 10<br>6 6 8<br>15 15 15<br>6 7 9<br>15 15 15<br>7 8 10<br>15 15 15<br>8 9 10<br>15 15 15<br>9 10 11<br>15 15 15<br>10 11 12<br>15 15 15<br>10 11 13<br>15 15 15<br>11 12 13<br>15 15 15<br>11 13 15<br>15 15 15<br>— — —<br>— — —<br>— — —<br>— — —<br>— — —<br>— — —<br>— — — |        |                                 | NA  |                           |  | 18<br>19<br>20<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>29<br>30<br>31<br>31<br>32<br>33   |  |  |
|   |  |  | CA   |        |                                 |   |                           |  | ALTERAÇÃO DA ROCHA ARENOSA POUCO SILTOSA COR CINZA VARIEGADO   |  |  |
| OBSERVAÇÕES:  |  |  | NÍVEL D'ÁGUA   |        |                                 | ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL |                           |  |  |  |  |
| DATA:28/08/2025   |  |  | HORA: 07:04  |        |                                 | PROFUNDIDADE: -11,30 m                      |                           |  | INTERVALO  |  |  |
| DATA:28/08/2025   |  |  | HORA: 07:14  |        |                                 | PROFUNDIDADE: 0,00 m                        |                           |  | 00 A 10 min  |  |  |
| DATA:28/08/2025   |  |  | HORA: 07:24  |        |                                 | PROFUNDIDADE: 0,00 m                        |                           |  | 10 A 20 min  |  |  |
| DATA:29/08/2025   |  |  | HORA: 07:04  |        |                                 | PROFUNDIDADE: 0,00 m                        |                           |  | 20 A 30 min  |  |  |
| MÉTODO DE AVANÇO:   |  |  | PE-PERCURSSÃO  |        |                                 | DATA:                                       |                           |  |  |  |  |
| TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA   |  |  |  |        |                                 | 28/08/2025                                  |                           |  |  |  |  |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP   |  |  |  |        |                                 | REF. Nº:                                    |                           |  | 006/2025   |  |  |
| CENTRO OMUNITÁRIO VALE DO SOL- BARUERI  |  |  |  |        |                                 | FOLHA Nº:                                   |                           |  | 02/02  |  |  |
| PAULO HENRIQUE MAZONI:9885377   |  |  | Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149  |        |                                 | ESCALA:                                     |                           |  | 1:100  |  |  |
| R.T: 5149   |  |  | Dados: 2025.09.09 12:28:16 -03'00'   |        |                                 |   |                           |  |  |  |  |
| PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF  |  |  |  |        |                                 |   |                           |  |  |  |  |
|   |  |  |  |        |                                 |   |                           |  | <br>EVOLUÇÃO<br>ENGENHARIA<br>QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550<br>61 3703 2090<br>61 8116 2090 |  |  |

|   |  |  |                 |        |                                 |  |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
|---|--|--|-----------------|--------|---------------------------------|--|---------------------------|--|--|--|--|-------------|--|--|-------------------|--|--|--------|--|--|
| SONDAGEM Nº SP-05   |  |  |                 |        | REVESTIMENTO:Ø2.1/2"            |  | PROF.: -25,07 m           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
|   |  |  |                 |        | AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2" |  |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
| <div>ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO</div> <div>CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.</div> |  |  | COTAS           | AVANÇO | PERFIL                          | PROFUND.   | PESO:                     |  | ALTURA DE QUEDA:   |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
|   |  |  |                 |        |                                 |  | NA - INICIAL:<br>-11,20 m |  | NA - APÓS 24h:<br>0,00 m   |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
|   |  |  |                 |        |                                 |  | CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
| <div><div>020406080</div><div></div></div>  |  |  | PENETRAÇÕES     |        |                                 | PISO CONCRETO  |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
|   |  |  |                 |        |                                 | ATERRO DE SILTE ARENOSO, COR VERMELHO E MARROM             |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
| <div></div>   |  |  | N.A             |        |                                 | SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO COR MARROM VARIEGADO          |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
|   |  |  |                 |        |                                 | 1  |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
|   |  |  |                 |        |                                 | 2  |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
|   |  |  |                 |        |                                 | 3  |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
|   |  |  |                 |        |                                 | 4  |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
|   |  |  |                 |        |                                 | 5  |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
|   |  |  |                 |        |                                 | 6  |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
|   |  |  |                 |        |                                 | 7  |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
|   |  |  |                 |        |                                 | 8  |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
|   |  |  |                 |        |                                 | 9  |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
|   |  |  |                 |        |                                 | 10   |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
|   |  |  |                 |        |                                 | 11   |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
|   |  |  |                 |        |                                 | 12   |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
|   |  |  |                 |        |                                 | 13   |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
|   |  |  |                 |        |                                 | 14   |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
|   |  |  |                 |        |                                 | 15   |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
|   |  |  |                 |        |                                 | 16   |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
| 17  |  |  |                 |        |                                 |  |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
| NA  |  |  | TC              |        |                                 | SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO COR ROXO E VERMELHO VARIEGADO |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
| CA  |  |  |                 |        |                                 |  |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
| OBSERVAÇÕES:  |  |  | NÍVEL D'ÁGUA    |        |                                 | ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL                |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
|   |  |  | DATA:29/08/2025 |        |                                 | HORA: 17:50  |                           |  | PROFUNDIDADE: -11,20 m   |  |  | INTERVALO   |  |  | PROFUNDIDADES     |  |  | AVANÇO |  |  |
|   |  |  | DATA:29/08/2025 |        |                                 | HORA: 18:00  |                           |  | PROFUNDIDADE: 0,00 m   |  |  | 00 A 10 min |  |  | -25,04 A -25,06 m |  |  | 0,02 m |  |  |
|   |  |  | DATA:29/08/2025 |        |                                 | HORA: 18:10  |                           |  | PROFUNDIDADE: 0,00 m   |  |  | 10 A 20 min |  |  | -25,06 A -25,07 m |  |  | 0,01 m |  |  |
|   |  |  | DATA:30/08/2025 |        |                                 | HORA: 17:50  |                           |  | PROFUNDIDADE: 0,00 m   |  |  | 20 A 30 min |  |  | -25,07 A -25,07 m |  |  | 0,00 m |  |  |
| MÉTODO DE AVANÇO:   |  |  | PE-PERCURSSÃO   |        |                                 | DATA:  |                           |  | <div><div></div><div>EVOLUÇÃO</div><div>ENGENHARIA</div><div>QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550</div><div>61 3703 2090</div><div>61 8116 2090</div></div> |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
| TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA   |  |  | 29/08/2025      |        |                                 |  |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP   |  |  | REF. Nº:        |        |                                 |  |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
|   |  |  | 006/2025        |        |                                 |  |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
| CENTRO OMUNITÁRIO VALE DO SOL- BARUERI  |  |  | FOLHA Nº:       |        |                                 | 01/02  |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
| R.T:  |  |  | ESCALA:         |        |                                 |  |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |
| PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF  |  |  | 1:100           |        |                                 |  |                           |  |  |  |  |             |  |  |                   |  |  |        |  |  |

[illegible]




|   |               |  |   |                   |          |                                 |                          |                 |  |
|---|---------------|--|---|-------------------|----------|---------------------------------|--------------------------|-----------------|--|
| SONDAGEM Nº SP-06   |               |  |   |                   |          | REVESTIMENTO: Ø2.1/2"           |                          | PROF.: -26,87 m |  |
|   |               |  |   |                   |          | AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2" |                          |                 |  |
| <b>ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO</b><br>CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM. |               | COTAS  | AVANÇO                                      | PERFIL            | PROFUND. | PESO:                           | ALTURA DE QUEDA:         |                 |  |
|   |               | N.A  |   |                   |          | NA - INICIAL:<br>-11,31 m       | NA - APÓS 24h:<br>0,00 m |                 |  |
| CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL   |               |  |   |                   |          |                                 |                          |                 |  |
| PISO CONCRETO<br>ATERRO DE SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO COR VERMELHO E MARROM   |               |  |   |                   |          |                                 |                          |                 |  |
| SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO COR MARROM VARIEGADO   |               |  |   |                   |          |                                 |                          |                 |  |
| SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO COR ROXO E VERMELHO VARIEGADO  |               |  |   |                   |          |                                 |                          |                 |  |
| OBSERVAÇÕES:  | NÍVEL D'ÁGUA  |  | ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL |                   |          |                                 |                          |                 |  |
| DATA:28/08/2025   | HORA: 17:49   | PROFUNDIDADE: -11,31 m   | INTERVALO                                   | PROFUNDIDADES     | AVANÇO   |                                 |                          |                 |  |
| DATA:28/08/2025   | HORA: 17:59   | PROFUNDIDADE: 0,00 m   | 00 A 10 min                                 | -26,83 A -26,85 m | 0,02 m   |                                 |                          |                 |  |
| DATA:28/08/2025   | HORA: 18:09   | PROFUNDIDADE: 0,00 m   | 10 A 20 min                                 | -26,85 A -26,86 m | 0,01 m   |                                 |                          |                 |  |
| DATA:29/08/2025   | HORA: 17:49   | PROFUNDIDADE: 0,00 m   | 20 A 30 min                                 | -26,86 A -26,87 m | 0,01 m   |                                 |                          |                 |  |
| MÉTODO DE AVANÇO:   | PE-PERCURSSÃO |  | DATA:                                       |                   |          |                                 |                          |                 |  |
| TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA   |               |  | 28/08/2025                                  |                   |          |                                 |                          |                 |  |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP   |               |  | REF. Nº:                                    | 006/2025          |          |                                 |                          |                 |  |
| CENTRO OMUNITÁRIO VALE DO SOL- BARUERI  |               |  | FOLHA Nº:                                   | 01/02             |          |                                 |                          |                 |  |
| R.T:  |               |  | ESCALA:                                     | 1:100             |          |                                 |                          |                 |  |
| PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149   |               | Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149 Dados: 2025.09.09 12:29:15 -03'00' |   |                   |          |                                 |                          |                 |  |
| PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-Df  |               |  |   |                   |          |                                 |                          |                 |  |

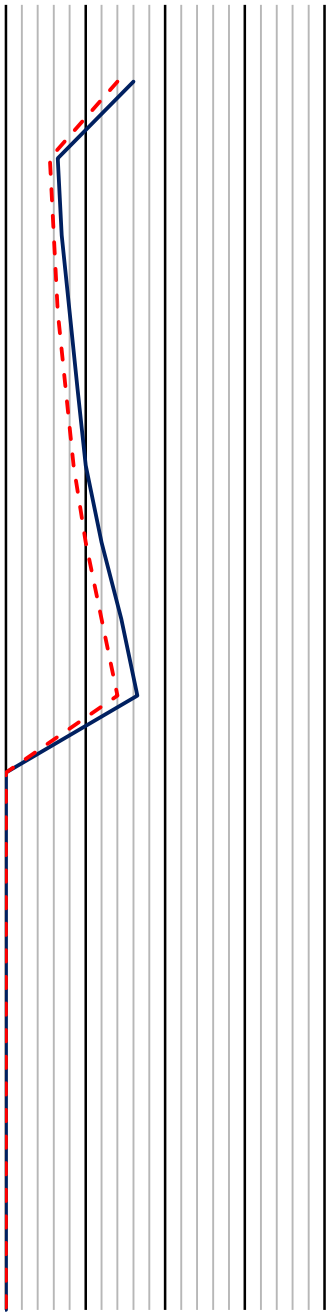
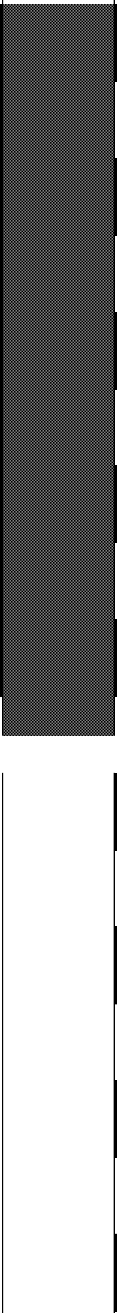
[illegible]

[illegible]



|  |    |    |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
|--|----|----|--|--------|---------------------------------|----------------------|---------------------------|---|---|--|-------------------|----|--------|----|---|---|---|----|----|----|---|---|---|----|----|----|---|---|---|----|----|----|---|---|---|----|----|----|---|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|----|---|---|---|----|----|----|----|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|--|----|--|--|
| SONDAGEM Nº SP-07  |    |    |  |        | REVESTIMENTO:Ø2.1/2"            |                      | PROF: -26,06 m            |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
|  |    |    |  |        | AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2" |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO<br>CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM. |    |    | COTAS  | AVANÇO | PERFIL                          | PROFUND.             | PESO:                     |   | ALTURA DE QUEDA:  |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
|  |    |    |  |        |                                 |                      | NA - INICIAL:<br>-11,13 m |   | NA - APÓS 24h:<br>0,00 m  |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
|  |    |    |  |        |                                 |                      | CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| 0 20 40 60 80  |    |    | PENETRAÇÕES  |        |                                 | N.A                  |                           |   | ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA POUCO SILTOSA COR CINZA VARIEGADO  |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
|  |    |    | <table><tr><td>2</td><td>3</td><td>6</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>6</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>6</td><td>7</td><td>10</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>5</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>40</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table> |        |                                 | 2                    | 3                         | 6 |   |  |                   | 15 | 15     | 15 | 3 | 4 | 4 | 15 | 15 | 15 | 5 | 6 | 8 | 15 | 15 | 15 | 3 | 3 | 6 | 15 | 15 | 15 | 5 | 6 | 8 | 15 | 15 | 15 | 4 | 6 | 7 | 15 | 15 | 15 | 6 | 7 | 10 | 15 | 15 | 15 | 5 | 8 | 9 | 15 | 15 | 15 | 40 | — | — | 7 |  |  | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | CA |  |  | 18 |  |  |
| 2  | 3  | 6  |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| 15   | 15 | 15 |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| 3  | 4  | 4  |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| 15   | 15 | 15 |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| 5  | 6  | 8  |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| 15   | 15 | 15 |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| 3  | 3  | 6  |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| 15   | 15 | 15 |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| 5  | 6  | 8  |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| 15   | 15 | 15 |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| 4  | 6  | 7  |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| 15   | 15 | 15 |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| 6  | 7  | 10 |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| 15   | 15 | 15 |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| 5  | 8  | 9  |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| 15   | 15 | 15 |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| 40   | —  | —  |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| 7  |    |    |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| —  | —  | —  |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| —  | —  | —  |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| —  | —  | —  |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| —  | —  | —  |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| —  | —  | —  |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| —  | —  | —  |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| —  | —  | —  |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| —  | —  | —  |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| —  | —  | —  |  |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
|  |    |    |  |        |                                 | 19                   |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
|  |    |    |  |        |                                 | 20                   |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
|  |    |    |  |        |                                 | 21                   |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
|  |    |    |  |        |                                 | 22                   |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
|  |    |    |  |        |                                 | 23                   |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
|  |    |    |  |        |                                 | 24                   |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
|  |    |    |  |        |                                 | 25                   |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
|  |    |    |  |        |                                 | 26                   |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
|  |    |    |  |        |                                 | 27                   |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
|  |    |    |  |        |                                 | 28                   |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
|  |    |    |  |        |                                 | 29                   |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
|  |    |    |  |        |                                 | 30                   |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
|  |    |    |  |        |                                 | 31                   |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
|  |    |    |  |        |                                 | 32                   |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
|  |    |    |  |        |                                 | 33                   |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
|  |    |    |  |        |                                 | 34                   |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| 1  |    |    | 2  |        |                                 | 3                    |                           |   | 4   |  |                   | 5  |        |    | 6 |   |   | 7  |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| OBSERVAÇÕES:   |    |    | NÍVEL D'ÁGUA   |        |                                 |                      |                           |   | ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
|  |    |    | DATA:29/08/2025  |        | HORA: 17:48                     |                      | PROFUNDIDADE: -11,13 m    |   | INTERVALO   |  | PROFUNDIDADES     |    | AVANÇO |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
|  |    |    | DATA:29/08/2025  |        | HORA: 17:58                     |                      | PROFUNDIDADE: 0,00 m      |   | 00 A 10 min   |  | -26,02 A -26,05 m |    | 0,03 m |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
|  |    |    | DATA:29/08/2025  |        | HORA: 18:08                     |                      | PROFUNDIDADE: 0,00 m      |   | 10 A 20 min   |  | -26,05 A -26,06 m |    | 0,01 m |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
|  |    |    | DATA:30/08/2025  |        | HORA: 17:48                     |                      | PROFUNDIDADE: 0,00 m      |   | 20 A 30 min   |  | -26,06 A -26,06 m |    | 0,00 m |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| MÉTODO DE AVANÇO:  |    |    | PE-PERCURSSÃO  |        |                                 | DATA:                |                           |   | <div><br/>EVOLUÇÃO<br/>ENGENHARIA</div> <div>QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550<br/>61 3703 2090<br/>61 8116 2090</div> |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| TC - TRADO CONCHA    TH-TRADO HELICOIDAL    CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA  |    |    |  |        |                                 | 29/08/2025           |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP  |    |    |  |        |                                 | REF. Nº:<br>006/2025 |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| CENTRO OMUNITÁRIO VALE DO SOL- BARUERI   |    |    |  |        |                                 | FOLHA Nº:<br>02/02   |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| R.T: PAULO HENRIQUE MAZONI 5149  |    |    |  |        |                                 | ESCALA:<br>1:100     |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |
| Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149<br>Dados: 2025.09.09 12:30:14 -03'00'  |    |    | PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF   |        |                                 |                      |                           |   |   |  |                   |    |        |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |   |    |    |    |    |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |    |  |  |

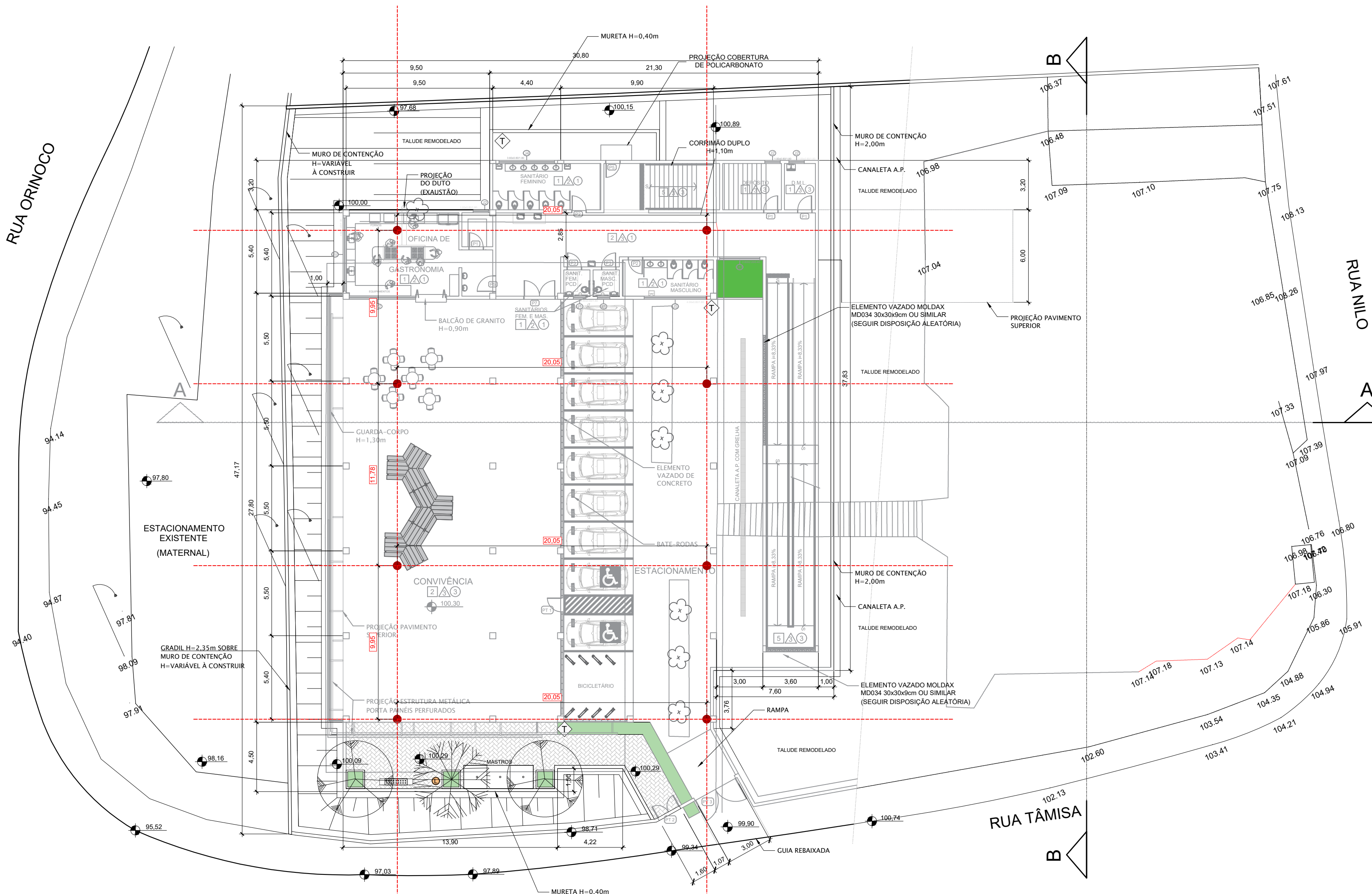
[illegible]

|   |    |  |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|---|----|--|-------------|---------------------------------|---|---------------------------|--------|------------------|---|---|---|----|----|----|---|---|---|----|----|----|---|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|----|--|----|--|--|--|
| SONDAGEM Nº SP-08   |    |  |             | REVESTIMENTO: Ø2.1/2"           |   | PROF: -26,55 m            |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    |  |             | AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2" |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| <b>ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO</b><br>CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM. |    | COTAS  | AVANÇO      | PERFIL                          | PROFUND.  | PESO:                     |        | ALTURA DE QUEDA: |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    |  |             |                                 |   | NA - INICIAL:             |        | NA - APÓS 24h:   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    |  |             |                                 |   | -11,29 m                  |        | 0,00 m           |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| 0 20 40 60 80   |    | PENETRAÇÕES  | N.A         |                                 |   | CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|    |    | <table><tr><td>15</td><td>13</td><td>19</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>6</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>6</td><td>7</td><td>9</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>7</td><td>8</td><td>10</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>8</td><td>9</td><td>11</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>9</td><td>11</td><td>13</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>11</td><td>13</td><td>16</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>13</td><td>15</td><td>18</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table> | 15          | 13                              | 19  | 15                        | 15     | 15               | 5 | 6 | 7 | 15 | 15 | 15 | 6 | 6 | 8 | 15 | 15 | 15 | 6 | 7 | 9 | 15 | 15 | 15 | 7 | 8 | 10 | 15 | 15 | 15 | 8 | 9 | 11 | 15 | 15 | 15 | 9 | 11 | 13 | 15 | 15 | 15 | 11 | 13 | 16 | 15 | 15 | 15 | 13 | 15 | 18 | 15 | 15 | 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | N.A | CA |  | 18 | ALTERAÇÃO DE ROCHA ARENOSA POUCO SILTOSA COR CINZA VARIEGADO |  |  |
| 15  | 13 | 19   |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| 15  | 15 | 15   |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| 5   | 6  | 7  |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| 15  | 15 | 15   |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| 6   | 6  | 8  |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| 15  | 15 | 15   |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| 6   | 7  | 9  |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| 15  | 15 | 15   |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| 7   | 8  | 10   |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| 15  | 15 | 15   |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| 8   | 9  | 11   |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| 15  | 15 | 15   |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| 9   | 11 | 13   |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| 15  | 15 | 15   |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| 11  | 13 | 16   |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| 15  | 15 | 15   |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| 13  | 15 | 18   |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| 15  | 15 | 15   |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| —   | —  | —  |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| —   | —  | —  |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| —   | —  | —  |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| —   | —  | —  |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| —   | —  | —  |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| —   | —  | —  |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| —   | —  | —  |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| —   | —  | —  |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| —   | —  | —  |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    |  |             | 19                              |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    |  |             |                                 |   | 20                        |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    |  |             |                                 |   | 21                        |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    |  |             |                                 |   | 22                        |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    |  |             |                                 |   | 23                        |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    |  |             |                                 |   | 24                        |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    |  |             |                                 |   | 25                        |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    |  |             |                                 |   | 26                        |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    |  |             |                                 |   | 27                        |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    |  |             |                                 |   | 28                        |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    |  |             |                                 |   | 29                        |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    |  |             |                                 |   | 30                        |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    |  |             |                                 |   | 31                        |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    |  |             |                                 |   | 32                        |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    |  |             |                                 |   | 33                        |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    |  |             |                                 |   | 34                        |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| OBSERVAÇÕES:  |    | NÍVEL D'ÁGUA   |             |                                 | ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    | DATA:29/08/2025  | HORA: 17:48 | PROFUNDIDADE: -11,29 m          | INTERVALO   | PROFUNDIDADES             | AVANÇO |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    | DATA:29/08/2025  | HORA: 17:58 | PROFUNDIDADE: 0,00 m            | 00 A 10 min   | -26,51 A -26,53 m         | 0,02 m |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    | DATA:29/08/2025  | HORA: 18:08 | PROFUNDIDADE: 0,00 m            | 10 A 20 min   | -26,53 A -26,55 m         | 0,02 m |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    | DATA:30/08/2025  | HORA: 17:48 | PROFUNDIDADE: 0,00 m            | 20 A 30 min   | -26,55 A -26,55 m         | 0,00 m |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| MÉTODO DE AVANÇO:   |    | PE-PERCURSSÃO  |             |                                 | DATA:   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA   |    |  |             |                                 | 29/08/2025  |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI - SP   |    |  |             |                                 | REF. Nº:  |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    |  |             |                                 | 006/2025  |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| CENTRO OMUNITÁRIO VALE DO SOL- BARUERI  |    |  |             |                                 | FOLHA Nº:   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    |  |             |                                 | 02/02   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| R.T:  |    | ESCALA:  |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| 5149  |    | 1:100  |             |                                 |   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149   |    | PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF   |             |                                 | EVOUÇÃO   |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149   |    |  |             |                                 | QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
| Dados: 2025.09.09 12:31:14 -03'00'  |    |  |             |                                 | 61 3703 2090  |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |
|   |    |  |             |                                 | 61 8116 2090  |                           |        |                  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |    |  |    |  |  |  |

RUA ORINOCO

RUA NILO

RUA TÂMISA



# IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTO NÍVEL 100,30

ESCALA 1:200



# Manifesto de Responsabilidade

## Documento do Sistema

09F681005B028A121BC8A0CBA58

O documento acima proposto pelo manifesto realizado por **GABRIELA DUARTE ALVES** registrado sob a matrícula **036449** na data 17/03/2026 15:32:39 na Fase **ANÁLISE TÉCNICA**.

**Arquivo:** SONDAGEM.pdf

**Tipo de Documento:** SONDAGEM

### HASH DO DOCUMENTO

911FD187-7CA8-48E8-B330-DDDCE604B30E

