



PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Acompanhamento das Águas Subterrâneas

Rede Piezométrica – UHE Estreito

W.001660.001-S-RE00-C-RT-037

Dados de Medição

**Janeiro - 2025**

## Anexo 02. Acompanhamento da Rede Piezométrica da UHE Estreito –

Medições realizadas no mês de janeiro 2025.

| CIDADE            | TOTAL DE INSTRUMENTOS INSTALADOS | TOTAL DE INSTRUMENTOS DANIFICADOS | TOTAL DE INSTRUMENTOS EM OPERAÇÃO |
|-------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Carolina - MA     | 51                               | *1                                | 47                                |
|                   |                                  | **3                               |                                   |
| Filadelfia - TO   | 22                               | **2                               | 20                                |
| Babaçulândia - TO | 25                               | 0                                 | 25                                |
| Palmeirante -TO   | 12                               | **1                               | 11                                |
| <b>TOTAL</b>      | <b>110</b>                       | <b>7</b>                          | <b>103</b>                        |

\* Instrumento danificado, porém funcionando normal

\*\* Instrumento danificado sem leitura

**POÇOS DE FILADÉLFIA**

| Placa CESTE                 | FI 01        |            |               | FI 01 - A    |            |               |
|-----------------------------|--------------|------------|---------------|--------------|------------|---------------|
| Piezômetro                  | pz 01        |            |               | pz 01 - A    |            |               |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M          | 9188489,41 | 225329,77     | 23M          | 9188489,19 | 225329,15     |
| Localização - Filadelfia    | Zona Urbana  |            |               | Zona Urbana  |            |               |
| Profundidade Total do pz    | 4,15         |            |               | 4,59         |            |               |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 158,00       |            |               | 158,09       |            |               |
| Altura da Base (cm)         | -0,35        |            |               | -0,40        |            |               |
| Data de Medição             | Prof. Bruta  |            | Cota Medida   | Prof. Bruta  |            | Cota Medida   |
| 23/01/2025                  | -2,96        |            | 155,04        | -2,99        |            | 155,10        |
| 09/01/2025                  | -2,77        |            | 155,23        | -2,81        |            | 155,28        |
|                             |              |            |               |              |            |               |
| <b>Média Mensal</b>         | <b>-2,87</b> |            | <b>155,14</b> | <b>-2,90</b> |            | <b>155,19</b> |

Obs.:

| Placa CESTE                 | FI 02        |             |               | FI 03        |         |               |
|-----------------------------|--------------|-------------|---------------|--------------|---------|---------------|
| Piezômetro                  | pz 02        |             |               | pz 03        |         |               |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M          | 9187878,287 | 225367,958    | 23M          | 9188754 | 224990,45     |
| Localização - Filadelfia    | Zona Urbana  |             |               | Zona Urbana  |         |               |
| Profundidade Total do pz    | 4,36         |             |               | 6,19         |         |               |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 159,62       |             |               | 159,43       |         |               |
| Altura da Base (cm)         | -0,29        |             |               | -0,36        |         |               |
| Data de Medição             | Prof. Bruta  |             | Cota Medida   | Prof. Bruta  |         | Cota Medida   |
| 23/01/2025                  | -3,59        |             | 156,03        | -3,83        |         | 155,60        |
| 09/01/2025                  | -3,51        |             | 156,11        | -3,85        |         | 155,58        |
|                             |              |             |               |              |         |               |
| <b>Média Mensal</b>         | <b>-3,55</b> |             | <b>156,07</b> | <b>-3,84</b> |         | <b>155,59</b> |

Obs.:

| Placa CESTE                 | FI 04       |         |             | FI 05       |         |             |
|-----------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|
| Piezômetro                  | pz 04       |         |             | pz 05       |         |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9188192 | 224744      | 23M         | 9187715 | 224346      |
| Localização - Filadelfia    | Zona Urbana |         |             | Zona Urbana |         |             |
| Profundidade Total do pz    | 2,65        |         |             | 8           |         |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 163,18      |         |             | 173,29      |         |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,46       |         |             | -0,53       |         |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta |         | Cota Medida | Prof. Bruta |         | Cota Medida |
| 23/01/2025                  | <b>Seco</b> |         | <b>SECO</b> | <b>SECO</b> |         | <b>SECO</b> |
| 09/01/2025                  | Seco        |         | <b>SECO</b> | SECO        |         | <b>SECO</b> |
|                             |             |         |             |             |         |             |
| <b>Média Mensal</b>         | <b>SECO</b> |         | <b>SECO</b> | <b>SECO</b> |         | <b>SECO</b> |

Obs.:

| Placa CESTE                 | FI 06        |         |               | RT 01 - rua Tocantínea       |         |               |
|-----------------------------|--------------|---------|---------------|------------------------------|---------|---------------|
| Piezômetro                  | pz 06        |         |               | 1                            |         |               |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M          | 9188456 | 224410        | 23M                          | 9188480 | 225233        |
| Localização - Filadelfia    | Zona Urbana  |         |               | Zona Urbana (Posto de saúde) |         |               |
| Profundidade Total do pz    | 8,87         |         |               | 4,07                         |         |               |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 171,05       |         |               | 156,83                       |         |               |
| Altura da Base (cm)         | -0,37        |         |               | -0,21                        |         |               |
| Data de Medição             | Prof. Bruta  |         | Cota Medida   | Prof. Bruta                  |         | Cota Medida   |
| 23/01/2025                  | -8,73        |         | 162,32        | -1,56                        |         | 155,27        |
| 09/01/2025                  | -8,73        |         | 162,32        | -1,50                        |         | 155,33        |
|                             |              |         |               |                              |         |               |
|                             |              |         |               |                              |         |               |
| <b>Média Mensal</b>         | <b>-8,73</b> |         | <b>162,32</b> | <b>-1,53</b>                 |         | <b>155,30</b> |
| Obs.:                       |              |         |               |                              |         |               |

| Placa CESTE                                                                          | RT 02 - rua Tocantínea |         |               | RT 03 - rua Tocantínea              |         |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|---------------|-------------------------------------|---------|---------------|
| Piezômetro                                                                           | 2                      |         |               | 3                                   |         |               |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000                                                           | 23M                    | 9188533 | 225226        | 23M                                 | 9188575 | 225216        |
| Localização - Filadelfia                                                             | Zona Urbana(MEIO)      |         |               | Zona Urbana (lado casa do delegado) |         |               |
| Profundidade Total do pz                                                             | 3,57                   |         |               | 3,46                                |         |               |
| *Cota do Piezômetro (Atual)                                                          | 156,97                 |         |               | 157,09                              |         |               |
| Altura da Base (cm)                                                                  | -0,40                  |         |               | -0,33                               |         |               |
| Data de Medição                                                                      | Prof. Bruta            |         | Cota Medida   | Prof. Bruta                         |         | Cota Medida   |
| 23/01/2025                                                                           | -1,66                  |         | 155,31        | -1,75                               |         | 155,34        |
| 09/01/2025                                                                           | -1,6                   |         | 155,37        | -1,72                               |         | 155,37        |
|                                                                                      |                        |         |               |                                     |         |               |
|                                                                                      |                        |         |               |                                     |         |               |
| <b>Média Mensal</b>                                                                  | <b>-1,63</b>           |         | <b>155,34</b> | <b>-1,74</b>                        |         | <b>155,36</b> |
| Obs.: PZ - Delegado observamos que sua base encontra-se danificada no dia 29-08-2024 |                        |         |               |                                     |         |               |

| NOVOS POÇOS                                                                                                                                         |             |         |             |              |         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|--------------|---------|---------------|
| Placa CESTE                                                                                                                                         | PNF 01      |         |             | PNF 02A      |         |               |
| Piezômetro                                                                                                                                          | PNF 01      |         |             | PNF 02A      |         |               |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000                                                                                                                          | 23M         | 9188801 | 225089      | 23M          | 9188318 | 225162        |
| Localização - Filadelfia                                                                                                                            | Zona Urbana |         |             | Zona Urbana  |         |               |
| Profundidade Total do pz                                                                                                                            | 4,04        |         |             | 3,89         |         |               |
| *Cota do Piezômetro (Atual)                                                                                                                         | 157,72      |         |             | 159,14       |         |               |
| Altura da Base (cm)                                                                                                                                 | -0,34       |         |             | -0,32        |         |               |
| Data de Medição                                                                                                                                     | Prof. Bruta |         | Cota Medida | Prof. Bruta  |         | Cota Medida   |
| 23/01/2025                                                                                                                                          | DANIFICADO  |         | DANIFICADO  | -2,66        |         | 156,48        |
| 09/01/2025                                                                                                                                          | DANIFICADO  |         | DANIFICADO  | -2,65        |         | 156,49        |
|                                                                                                                                                     |             |         |             |              |         |               |
|                                                                                                                                                     |             |         |             |              |         |               |
| <b>Média Mensal</b>                                                                                                                                 | <b>SECO</b> |         | <b>SECO</b> | <b>-2,66</b> |         | <b>156,48</b> |
| Obs.: PNF-01 - Observamos na data (13-04-2023), que o mesmo encontra-se danificado (vandalismo) por esse motivo o instrumento encontra sem leitura. |             |         |             |              |         |               |

| Placa CESTE                 | PNF 04      |         |             | PNF 06      |         |             |
|-----------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|
| Piezômetro                  | PNF 04      |         |             | PNF 06      |         |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9188421 | 224883      | 23M         | 9188288 | 225355      |
| Localização - Filadelfia    | Zona Urbana |         |             | Zona Urbana |         |             |
| Profundidade Total do pz    | 3,04        |         |             | 3,62        |         |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 158,81      |         |             | 158,32      |         |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,38       |         |             | -0,30       |         |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta |         | Cota Medida | Prof. Bruta |         | Cota Medida |
| 23/01/2025                  | DANIFICADO  |         | DANIFICADO  | -2,67       |         | 155,65      |
| 09/01/2025                  | DANIFICADO  |         | DANIFICADO  | -2,49       |         | 155,83      |
|                             |             |         |             |             |         |             |
|                             |             |         |             |             |         |             |
| Média Mensal                | SECO        |         | SECO        | -2,58       |         | 155,74      |

Obs.: Neste mês (julho/2024) o PNF-04 foi danificado sem leitura.

| Placa CESTE                 | PNF 08      |         |             | PNF 09      |         |             |
|-----------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|
| Piezômetro                  | PNF 08      |         |             | PNF 09      |         |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9187508 | 223420      | 23M         | 9187897 | 225168      |
| Localização - Filadelfia    | Zona Urbana |         |             | Zona Urbana |         |             |
| Profundidade Total do pz    | 2,82        |         |             | 5,67        |         |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 172,36      |         |             | 164,75      |         |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,39       |         |             | -0,32       |         |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta |         | Cota Medida | Prof. Bruta |         | Cota Medida |
| 23/01/2025                  | SECO        |         | SECO        | SECO        |         | SECO        |
| 09/01/2025                  | SECO        |         | SECO        | SECO        |         | SECO        |
|                             |             |         |             |             |         |             |
|                             |             |         |             |             |         |             |
| Média Mensal                | SECO        |         | SECO        | SECO        |         | SECO        |

Obs.:

| Placa CESTE                 | PNF 10      |         |             | PNF 11      |         |             |
|-----------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|
| Piezômetro                  | PNF 10      |         |             | PNF 11      |         |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9188060 | 225142306   | 23M         | 9188547 | 224973      |
| Localização - Filadelfia    | Zona Urbana |         |             | Zona Urbana |         |             |
| Profundidade Total do pz    | 5,37        |         |             | 4,18        |         |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 161,46      |         |             | 160,38      |         |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,30       |         |             | -0,37       |         |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta |         | Cota Medida | Prof. Bruta |         | Cota Medida |
| 23/01/2025                  | -4,36       |         | 157,10      | SECO        |         | SECO        |
| 09/01/2025                  | -4,39       |         | 157,07      | SECO        |         | SECO        |
|                             |             |         |             |             |         |             |
|                             |             |         |             |             |         |             |
| Média Mensal                | -4,36       |         | 157,10      | SECO        |         | SECO        |

Obs.:

| Placa CESTE                 | PNF 12      |         |             | PNF 13      |         |             |
|-----------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|
| Piezômetro                  | PNF 12      |         |             | PNF 13      |         |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9189113 | 224625      | 23M         | 9189169 | 224860      |
| Localização - Filadelfia    | Zona Urbana |         |             | Zona Urbana |         |             |
| Profundidade Total do pz    | 3,4         |         |             | 3,42        |         |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 169,92      |         |             | 159,13      |         |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,37       |         |             | -0,27       |         |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta |         | Cota Medida | Prof. Bruta |         | Cota Medida |
| 23/01/2025                  | SECO        |         | SECO        | SECO        |         | SECO        |
| 09/01/2025                  | SECO        |         | SECO        | SECO        |         | SECO        |
|                             |             |         |             |             |         |             |
|                             |             |         |             |             |         |             |
| Média Mensal                | SECO        |         | SECO        | SECO        |         | SECO        |
| Obs.:                       |             |         |             |             |         |             |

| Placa CESTE                 | PNF 16                  |         |             | PNF 17                     |         |             |
|-----------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------------------|---------|-------------|
| Piezômetro                  | PNF 16                  |         |             | PNF 17                     |         |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M                     | 9188084 | 224727      | 23M                        | 9188709 | 224898      |
| Localização - Filadelfia    | Zona Urbana-TORRE DA OI |         |             | Zona Urbana- R.15 Novembro |         |             |
| Profundidade Total do pz    | 3,42                    |         |             | 3,42                       |         |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 165,44                  |         |             | 165,69                     |         |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,22                   |         |             | -0,47                      |         |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta             |         | Cota Medida | Prof. Bruta                |         | Cota Medida |
| 23/01/2025                  | SECO                    |         | SECO        | SECO                       |         | SECO        |
| 09/01/2025                  | SECO                    |         | SECO        | SECO                       |         | SECO        |
|                             |                         |         |             |                            |         |             |
|                             |                         |         |             |                            |         |             |
| Média Mensal                | SECO                    |         | SECO        | SECO                       |         | SECO        |
| Obs.:                       |                         |         |             |                            |         |             |

| POÇOS DE BABAÇULÂNDIA       |                                  |         |             |             |         |             |
|-----------------------------|----------------------------------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|
| Placa CESTE                 | BA 01                            |         |             | BA 02       |         |             |
| Piezômetro                  | pz 27                            |         |             | pz 28       |         |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M                              | 9202039 | 195624      | 23M         | 9202778 | 195180      |
| Localização - Babaçulândia  | Zona Urbana/Antiga Penitenciária |         |             | Zona Urbana |         |             |
| Profundidade Total do pz    | 5,15                             |         |             | 4,3         |         |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 158,21                           |         |             | 160,59      |         |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,45                            |         |             | -0,39       |         |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta                      |         | Cota Medida | Prof. Bruta |         | Cota Medida |
| 24/01/2025                  | -2,65                            |         | 155,56      | -0,41       |         | 160,18      |
| 10/01/2025                  | -4,92                            |         | 153,29      | -0,42       |         | 160,17      |
|                             |                                  |         |             |             |         |             |
|                             |                                  |         |             |             |         |             |
| Média Mensal                | -3,79                            |         | 154,43      | -0,42       |         | 160,18      |
| Obs.:                       |                                  |         |             |             |         |             |
|                             |                                  |         |             |             |         |             |

| Placa CESTE                 | BA 05       |            |             | BA 06       |         |             |
|-----------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|---------|-------------|
| Piezômetro                  | pz 31       |            |             | pz 32       |         |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9203918    | 193639      | 23M         | 9203157 | 194693      |
| Localização - Babaçulândia  | Zona Urbana |            |             | Zona Urbana |         |             |
| Profundidade Total do pz    | 8,68        |            |             | 6,25        |         |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 174,02      |            |             | 163,84      |         |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,47       |            |             | -0,47       |         |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta | Prof. Real | Cota Medida | Prof. Bruta |         | Cota Medida |
| 24/01/2025                  | SECO        |            | SECO        | -3,98       |         | 159,86      |
| 10/01/2025                  | SECO        |            | SECO        | -5,01       |         | 158,83      |
|                             |             |            |             |             |         |             |
|                             |             |            |             |             |         |             |
| Média Mensal                | SECO        |            | SECO        | -4,50       |         | 159,35      |
| Obs.:                       |             |            |             |             |         |             |

| Placa CESTE                 | BA 07       |         |             | BA 08       |           |             |
|-----------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| Piezômetro                  | pz 33       |         |             | pz 34       |           |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9202433 | 195837      | 23M         | 9203012,9 | 195260,7    |
| Localização - Babaçulândia  | Zona Urbana |         |             | Zona Urbana |           |             |
| Profundidade Total do pz    | 4,32        |         |             | 8           |           |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 157,24      |         |             | 164,30      |           |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,44       |         |             | -0,38       |           |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta |         | Cota Medida | Prof. Bruta |           | Cota Medida |
| 24/01/2025                  | -1,73       |         | 155,51      | -5,87       |           | 158,43      |
| 10/01/2025                  | -1,89       |         | 155,35      | -7,38       |           | 156,92      |
|                             |             |         |             |             |           |             |
|                             |             |         |             |             |           |             |
| Média Mensal                | -1,81       |         | 155,43      | -6,63       |           | 157,68      |
| Obs.:                       |             |         |             |             |           |             |

| Placa CESTE                 | BA 09                          |           |             | BA 10       |           |             |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| Piezômetro                  | pz 35                          |           |             | pz 36       |           |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M                            | 9203493,5 | 194385,8    | 23M         | 9204346,2 | 193189,8    |
| Localização - Babaçulândia  | Zona Urbana/Canto do Cemitério |           |             | Zona Urbana |           |             |
| Profundidade Total do pz    | 3,65                           |           |             | 5,27        |           |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 159,37                         |           |             | 165,4       |           |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,34                          |           |             | -0,42       |           |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta                    |           | Cota Medida | Prof. Bruta |           | Cota Medida |
| 24/01/2025                  | -1,36                          |           | 158,01      | SECO        |           | SECO        |
| 10/01/2025                  | -1,83                          |           | 157,54      | SECO        |           | SECO        |
|                             |                                |           |             |             |           |             |
|                             |                                |           |             |             |           |             |
| Média Mensal                | -1,60                          |           | 157,78      | SECO        |           | SECO        |
| Obs.:                       |                                |           |             |             |           |             |

| Placa CESTE                 | BA 11       |           |             | BA 12       |           |             |
|-----------------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| Piezômetro                  | pz 37       |           |             | pz 38       |           |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9203858,5 | 194167,5    | 23M         | 9202131,2 | 195857,3    |
| Localização - Babaçulândia  | Zona Urbana |           |             | Zona Urbana |           |             |
| Profundidade Total do pz    | 6,82        |           |             | 5,95        |           |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 165,95      |           |             | 157,59      |           |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,46       |           |             | -0,49       |           |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta |           | Cota Medida | Prof. Bruta |           | Cota Medida |
| 24/01/2025                  | -3,12       |           | 162,83      | -1,78       |           | 155,81      |
| 10/01/2025                  | -3,27       |           | 162,68      | -1,84       |           | 155,75      |
|                             |             |           |             |             |           |             |
|                             |             |           |             |             |           |             |
| Média Mensal                | -3,20       |           | 162,76      | -1,81       |           | 155,78      |
| Obs.:                       |             |           |             |             |           |             |

| Placa CESTE                 | BA 13       |           |             | BA 14       |           |             |
|-----------------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| Piezômetro                  | pz 39       |           |             | pz 40       |           |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9202844,5 | 195398,6    | 23M         | 9199609,9 | 193414,2    |
| Localização - Babaçulândia  | Zona Urbana |           |             | Lixão       |           |             |
| Profundidade Total do pz    | 3,03        |           |             | 9,42        |           |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 162,41      |           |             | 171,74      |           |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,42       |           |             | -0,32       |           |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta |           | Cota Medida | Prof. Bruta |           | Cota Medida |
| 24/01/2025                  | Seco        |           | SECO        | -8,98       |           | 162,76      |
| 10/01/2025                  | Seco        |           | SECO        | SECO        |           | SECO        |
|                             |             |           |             |             |           |             |
|                             |             |           |             |             |           |             |
| Média Mensal                | SECO        |           | SECO        | -8,98       |           | 162,76      |
| Obs:                        |             |           |             |             |           |             |

|                             |                |           |             |
|-----------------------------|----------------|-----------|-------------|
| Placa CESTE                 | BA-S2-01       |           |             |
| Piezômetro                  | pz-61          |           |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M            | 9202925,7 | 194795,5    |
| Localização - Babaçulândia  | Loteamento RUC |           |             |
| Profundidade Total do pz    | 2,04           |           |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 160,84         |           |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,44          |           |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta    |           | Cota Medida |
| 24/01/2025                  | -1,28          |           | 161,56      |
| 10/01/2025                  | -1,49          |           | 161,35      |
|                             |                |           |             |
|                             |                |           |             |
| Média Mensal                | -1,39          |           | 161,46      |
| Obs.:                       |                |           |             |

|                             |                |           |             |                |           |             |
|-----------------------------|----------------|-----------|-------------|----------------|-----------|-------------|
| Placa CESTE                 | BA-S2-02       |           |             | BA-S2-03       |           |             |
| Piezômetro                  | pz-62          |           |             | pz-63          |           |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M            | 9202802,0 | 194678,6    | 23M            | 9202696,0 | 194786,9    |
| Localização - Babaçulândia  | Loteamento RUC |           |             | Loteamento RUC |           |             |
| Profundidade Total do pz    | 4,11           |           |             | 3,39           |           |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 163,10         |           |             | 164,62         |           |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,37          |           |             | -0,34          |           |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta    |           | Cota Medida | Prof. Bruta    |           | Cota Medida |
| 24/01/2025                  | -1,88          |           | 163,22      | Seco           |           | SECO        |
| 10/01/2025                  | -2,46          |           | 162,64      | Seco           |           | SECO        |
|                             |                |           |             |                |           |             |
|                             |                |           |             |                |           |             |
| Média Mensal                | -2,17          |           | 162,93      | SECO           |           | SECO        |
| Obs.:                       |                |           |             |                |           |             |

|                             |                |           |             |
|-----------------------------|----------------|-----------|-------------|
| Placa CESTE                 | BA-S2-04       |           |             |
| Piezômetro                  | pz-64          |           |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M            | 9202866,4 | 194904,8    |
| Localização - Babaçulândia  | Loteamento RUC |           |             |
| Profundidade Total do pz    | 3,53           |           |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 161,47         |           |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,37          |           |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta    |           | Cota Medida |
| 24/01/2025                  | -2,02          |           | 159,45      |
| 10/01/2025                  | -2,05          |           | 159,42      |
|                             |                |           |             |
|                             |                |           |             |
| Média Mensal                | -2,04          |           | 159,44      |
| Obs.:                       |                |           |             |

|                             |             |           |             |                        |           |             |
|-----------------------------|-------------|-----------|-------------|------------------------|-----------|-------------|
| Placa CESTE                 | BA-S3-02    |           |             |                        |           |             |
| Piezômetro                  | pz 68       |           |             | pz Unidade de Saúde    |           |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9203560,4 | 194299,8    | 23M                    | 9202936,6 | 194868,8    |
| Localização - Babaçulândia  | Cemitério   |           |             | Unidade de Saúde - RUC |           |             |
| Profundidade Total do pz    | 4,73        |           |             | 5,25                   |           |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 162,72      |           |             | 161,62                 |           |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,30       |           |             | -0,33                  |           |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta |           | Cota Medida | Prof. Bruta            |           | Cota Medida |
| 24/01/2025                  | -3,69       |           | 159,03      | -1,55                  |           | 160,07      |
| 10/01/2025                  | -4,36       |           | 158,36      | -1,65                  |           | 159,97      |
|                             |             |           |             |                        |           |             |
|                             |             |           |             |                        |           |             |
| Média Mensal                | -4,03       |           | 158,70      | -1,60                  |           | 160,02      |
| Obs.:                       |             |           |             |                        |           |             |

| NOVOS POÇOS                 |                                   |         |             |             |         |             |
|-----------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|
| Placa CESTE                 | PNB 01                            |         |             | PNB 02      |         |             |
| Piezômetro                  | PNB 01                            |         |             | PNB 02      |         |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M                               | 9204232 | 193049      | 23M         | 9202247 | 195874,0    |
| Localização - Babaçulândia  | Zona Urbana/Ao lado Penitenciária |         |             | Zona Urbana |         |             |
| Profundidade Total do pz    | 4,47                              |         |             | 2,43        |         |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 164,73                            |         |             | 160,66      |         |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,32                             |         |             | -0,48       |         |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta                       |         | Cota Medida | Prof. Bruta |         | Cota Medida |
| 24/01/2025                  | -2,85                             |         | 161,88      | -1,02       |         | 159,64      |
| 10/01/2025                  | -3,78                             |         | 160,95      | -1,24       |         | 159,42      |
|                             |                                   |         |             |             |         |             |
|                             |                                   |         |             |             |         |             |
| Média Mensal                | -3,32                             |         | 161,42      | -1,13       |         | 159,53      |
| Obs.                        |                                   |         |             |             |         |             |
|                             |                                   |         |             |             |         |             |
| Placa CESTE                 | PNB 03                            |         |             | PNB 04      |         |             |
| Piezômetro                  | PNB 03                            |         |             | **PNB 04    |         |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M                               | 9202586 | 195108      | 23M         | 9203003 | 195118      |
| Localização - Babaçulândia  | Zona Urbana                       |         |             | Zona Urbana |         |             |
| Profundidade Total do pz    | 2,96                              |         |             | 6,57        |         |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 163,90                            |         |             | 166,62      |         |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,34                             |         |             | -0,32       |         |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta                       |         | Cota Medida | Prof. Bruta |         | Cota Medida |
| 24/01/2025                  | -0,61                             |         | 163,29      | -6,47       |         | 162,15      |
| 10/01/2025                  | -0,58                             |         | 163,32      | SECO        |         | SECO        |
|                             |                                   |         |             |             |         |             |
|                             |                                   |         |             |             |         |             |
| Média Mensal                | -0,60                             |         | 163,31      | -6,47       |         | 162,15      |

| Placa CESTE                 | PNB 06      |         |             | PNB 07      |         |             |
|-----------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|
| Piezômetro                  | PNB 06      |         |             | PNB 07      |         |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9202757 | 195417      | 23M         | 9203728 | 194091      |
| Localização - Babaçulândia  | Zona Urbana |         |             | Zona Urbana |         |             |
| Profundidade Total do pz    | 1,68        |         |             | 4,26        |         |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 163,29      |         |             | 170,20      |         |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,25       |         |             | -0,39       |         |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta |         | Cota Medida | Prof. Bruta |         | Cota Medida |
| 24/01/2025                  | -1,01       |         | 164,28      | SECO        |         | SECO        |
| 10/01/2025                  | -1,42       |         | 163,87      | SECO        |         | SECO        |
|                             |             |         |             |             |         |             |
|                             |             |         |             |             |         |             |
| Média Mensal                | -1,22       |         | 164,08      | SECO        |         | SECO        |
| Obs:                        |             |         |             |             |         |             |

| Placa CESTE                 | PNB 08                |             |             |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| Piezômetro                  | **PNB 08              |             |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M                   | 9203529,862 | 194317,361  |
| Localização - Babaçulândia  | Zona Urbana-Cemitério |             |             |
| Profundidade Total do pz    | 5,62                  |             |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 161,89                |             |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,32                 |             |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta           |             | Cota Medida |
| 24/01/2025                  | -2,50                 |             | 159,39      |
| 10/01/2025                  | -5,19                 |             | 156,70      |
|                             |                       |             |             |
|                             |                       |             |             |
| Média Mensal                | -3,85                 |             | 158,05      |
| Obs.:                       |                       |             |             |

| POÇOS DE CAROLINA           |             |         |             |                                    |         |             |
|-----------------------------|-------------|---------|-------------|------------------------------------|---------|-------------|
| Placa CESTE                 | CA 01       |         |             | CA 02                              |         |             |
| Piezômetro                  | pz 07       |         |             | pz 08                              |         |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9190359 | 226905      | 23M                                | 9188772 | 226844      |
| Localização - Carolina      | Zona Urbana |         |             | Zona Urbana/Pousada dos Candeeiros |         |             |
| Profundidade Total do pz    | 6,21        |         |             | 4,34                               |         |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 165,19      |         |             | 170,45                             |         |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,33       |         |             | -0,69                              |         |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta |         | Cota Medida | Prof. Bruta                        |         | Cota Medida |
| 23/01/2025                  | -5,85       |         | 159,34      | -1,79                              |         | 168,66      |
| 09/01/2025                  | -5,88       |         | 159,31      | -1,87                              |         | 168,58      |
|                             |             |         |             |                                    |         |             |
|                             |             |         |             |                                    |         |             |
| Média Mensal                | -5,87       |         | 159,33      | -1,83                              |         | 168,62      |
| Obs.:                       |             |         |             |                                    |         |             |

| Placa CESTE                 | CA 03       |         |             | CA 04       |         |             |
|-----------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|
| Piezômetro                  | pz 09       |         |             | pz 10       |         |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9188682 | 227338      | 23M         | 9189246 | 228474      |
| Localização - Carolina      | Zona Urbana |         |             | Zona Urbana |         |             |
| Profundidade Total do pz    | 4,9         |         |             | 4,96        |         |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 177,04      |         |             | 170,07      |         |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,40       |         |             | -0,43       |         |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta |         | Cota Medida | Prof. Bruta |         | Cota Medida |
| 23/01/2025                  | Seco        |         | SECO        | -3,93       |         | 166,14      |
| 09/01/2025                  | Seco        |         | SECO        | -4,15       |         | 165,92      |
|                             |             |         |             |             |         |             |
|                             |             |         |             |             |         |             |
| Média Mensal                | SECO        |         | SECO        | -4,04       |         | 166,03      |
| Obs.:                       |             |         |             |             |         |             |

| Placa CESTE                 | CA 05                     |         |             | CA 14       |             |             |
|-----------------------------|---------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Piezômetro                  | pz 11                     |         |             | pz 14       |             |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M                       | 9188584 | 228813      | 23M         | 9188400,699 | 228019,247  |
| Localização - Carolina      | Zona Urbana/Nova Carolina |         |             | Zona Urbana |             |             |
| Profundidade Total do pz    | 6,97                      |         |             | 3           |             |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 172,66                    |         |             | 169,49      |             |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,30                     |         |             | -0,39       |             |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta               |         | Cota Medida | Prof. Bruta |             | Cota Medida |
| 23/01/2025                  | -1,44                     |         | 171,22      | -0,20       |             | 169,29      |
| 09/01/2025                  | -1,52                     |         | 171,14      | -0,23       |             | 169,26      |
|                             |                           |         |             |             |             |             |
|                             |                           |         |             |             |             |             |
| Média Mensal                | -1,48                     |         | 171,18      | -0,22       |             | 169,28      |
| Obs.:                       |                           |         |             |             |             |             |

| Placa CESTE                 | CA 08                      |             |             | CA 09                          |             |             |
|-----------------------------|----------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|-------------|-------------|
| Piezômetro                  | PZ 18                      |             |             | pz 19                          |             |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M                        | 9189036,687 | 227147,469  | 23M                            | 9191165,963 | 226762,596  |
| Localização - Carolina      | Zona Urbana/Prédio do INSS |             |             | ZU/Fundo da Igreja do Brejinho |             |             |
| Profundidade Total do pz    | 5,29                       |             |             | 4,67                           |             |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 173,07                     |             |             | 167,14                         |             |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,47                      |             |             | -0,45                          |             |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta                |             | Cota Medida | Prof. Bruta                    |             | Cota Medida |
| 23/01/2025                  | -2,92                      |             | 170,15      | -3,12                          |             | 164,02      |
| 09/01/2025                  | -3,00                      |             | 170,07      | -3,23                          |             | 163,91      |
|                             |                            |             |             |                                |             |             |
|                             |                            |             |             |                                |             |             |
| Média Mensal                | -2,96                      |             | 170,11      | -3,18                          |             | 163,97      |

Obs.:

| Placa CESTE                 | CA 10       |             |             | CA 11       |             |             |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Piezômetro                  | pz 20       |             |             | pz 21       |             |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9188888,892 | 227515,187  | 23M         | 9188242,961 | 229030,752  |
| Localização - Carolina      | Zona Urbana |             |             | Zona Urbana |             |             |
| Profundidade Total do pz    | 2,58        |             |             | 3,18        |             |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 171,66      |             |             | 181,03      |             |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,40       |             |             | -0,37       |             |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta |             | Cota Medida | Prof. Bruta |             | Cota Medida |
| 23/01/2025                  | -1,95       |             | 168,50      | -0,64       |             | 180,39      |
| 09/01/2025                  | -1,97       |             | 168,48      | -0,82       |             | 180,21      |
|                             |             |             |             |             |             |             |
|                             |             |             |             |             |             |             |
| Média Mensal                | -1,96       |             | 168,49      | -0,73       |             | 180,30      |

Obs.:

| Placa CESTE                                         | CA 12                           |             |             | PZ CM 03    |             |             |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| do observamos que sua base encontra-se danificada r | pz 22                           |             |             | 52          |             |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000                          | 23M                             | 9189204,052 | 228941,088  | 23M         | 9189333,486 | 226777,136  |
| Localização - Carolina                              | Zona Urbana/Praça da Rodoviária |             |             | Cemitério   |             |             |
| Profundidade Total do pz                            | 5,68                            |             |             | 7,3         |             |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual)                         | 175,04                          |             |             | 158,79      |             |             |
| Altura da Base (cm)                                 | -0,45                           |             |             | -0,46       |             |             |
| Data de Medição                                     | Prof. Bruta                     |             | Cota Medida | Prof. Bruta |             | Cota Medida |
| 23/01/2025                                          | -2,85                           |             | 172,19      | DANIFICADO  |             | DANIFICADO  |
| 09/01/2025                                          | -2,94                           |             | 172,10      | DANIFICADO  |             | DANIFICADO  |
|                                                     |                                 |             |             |             |             |             |
|                                                     |                                 |             |             |             |             |             |
| Média Mensal                                        | -2,90                           |             | 172,15      | SECO        |             | SECO        |

Obs.: No mês outubro(2023) foi observado que o (PZ-CM - 03) que fica próximo do cemitério encontra-se danificado sem leitura.

| Placa CESTE                 | PZ CM 04    |             |             | PZ CM 05    |             |             |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Piezômetro                  | 53          |             |             | 54          |             |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9189384,041 | 226738,269  | 23M         | 9189386,478 | 226736,685  |
| Localização - Carolina      | Cemitério   |             |             | Cemitério   |             |             |
| Profundidade Total do pz    | 7,9         |             |             | 3,75        |             |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 157,81      |             |             | 157,91      |             |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,39       |             |             | -0,45       |             |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta |             | Cota Medida | Prof. Bruta |             | Cota Medida |
| 23/01/2025                  | -2,25       |             | 155,56      | -2,26       |             | 155,65      |
| 09/01/2025                  | -2,12       |             | 155,69      | -2,18       |             | 155,73      |
|                             |             |             |             |             |             |             |
|                             |             |             |             |             |             |             |
| Média Mensal                | -2,19       |             | 155,63      | -2,22       |             | 155,69      |
| Obs.:                       |             |             |             |             |             |             |

| Placa CESTE                 | PZ CM 06    |             |             | PZ CM 09    |             |             |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Piezômetro                  | 59          |             |             | 56          |             |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9189415,910 | 226712,959  | 23M         | 9189404,846 | 226732,128  |
| Localização - Carolina      | Cemitério   |             |             | Cemitério   |             |             |
| Profundidade Total do pz    | 3,96        |             |             | 3,95        |             |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 158,14      |             |             | 157,91      |             |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,50       |             |             | -0,49       |             |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta |             | Cota Medida | Prof. Bruta |             | Cota Medida |
| 23/01/2025                  | -2,01       |             | 156,13      | -2,36       |             | 155,55      |
| 09/01/2025                  | -1,95       |             | 156,19      | -2,30       |             | 155,61      |
|                             |             |             |             |             |             |             |
|                             |             |             |             |             |             |             |
| Média Mensal                | -1,98       |             | 156,16      | -2,33       |             | 155,58      |
| Obs.:                       |             |             |             |             |             |             |

| Placa CESTE                                                                                                                      | PZ CM 10    |             |             | PZ CM 11    |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Piezômetro                                                                                                                       | 57          |             |             | 62          |             |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000                                                                                                       | 23M         | 9189406,031 | 226733,478  | 23M         | 9189474,695 | 226816,969  |
| Localização - Carolina                                                                                                           | Cemitério   |             |             | Cemitério   |             |             |
| Profundidade Total do pz                                                                                                         | 7,75        |             |             | 4,08        |             |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual)                                                                                                      | 157,79      |             |             | 157,97      |             |             |
| Altura da Base (cm)                                                                                                              | -0,44       |             |             | -0,34       |             |             |
| Data de Medição                                                                                                                  | Prof. Bruta |             | Cota Medida | Prof. Bruta |             | Cota Medida |
| 23/01/2025                                                                                                                       | -2,12       |             | 155,67      | DANIFICADO  |             | DANIFICADO  |
| 09/01/2025                                                                                                                       | -1,94       |             | 155,85      | DANIFICADO  |             | DANIFICADO  |
|                                                                                                                                  |             |             |             |             |             |             |
|                                                                                                                                  |             |             |             |             |             |             |
| Média Mensal                                                                                                                     | -2,03       |             | 155,76      | SECO        |             | SECO        |
| Obs.: No mês de outubro(2023) foi observado que o (PZ-CM - 11) que fica próximo do cemitério encontra-se danificado sem leitura. |             |             |             |             |             |             |

| Placa CESTE                 | PZ CM 12    |             |             | PZ CM 13    |             |             |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Piezômetro                  | 63          |             |             | 61          |             |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9189476,657 | 226819,174  | 23M         | 9189475,832 | 226786,388  |
| Localização - Carolina      | Cemitério   |             |             | Cemitério   |             |             |
| Profundidade Total do pz    | 7,54        |             |             | 7,44        |             |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 158,06      |             |             | 157,53      |             |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,39       |             |             | -0,35       |             |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta |             | Cota Medida | Prof. Bruta |             | Cota Medida |
| 23/01/2025                  | DANIFICADO  |             | DANIFICADO  | -3,21       |             | 154,32      |
| 09/01/2025                  | DANIFICADO  |             | DANIFICADO  | -2,53       |             | 155,00      |
|                             |             |             |             |             |             |             |
|                             |             |             |             |             |             |             |
| Média Mensal                | SECO        |             | SECO        | -2,87       |             | 154,66      |

Obs.: No mês de outubro(2023) foi observado que o (PZ-CM - 12) que fica próximo do cemitério encontra-se danificado sem leitura.

| Placa CESTE                 | PZ CM 14    |             |             | PZ CM 15                        |             |             |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------|-------------|-------------|
| Piezômetro                  | 60          |             |             | 64                              |             |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9189475,458 | 226783,108  | 23M                             | 9189393,321 | 227025,923  |
| Localização - Carolina      | Cemitério   |             |             | Cemitério Carolina - Obs: Pz 15 |             |             |
| Profundidade Total do pz    | 3,41        |             |             | 4,55                            |             |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 157,50      |             |             | 161,16                          |             |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,40       |             |             | -0,35                           |             |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta |             | Cota Medida | Prof. Bruta                     |             | Cota Medida |
| 23/01/2025                  | -3,03       |             | 156,47      | -4,12                           |             | 157,04      |
| 09/01/2025                  | -2,59       |             | 156,91      | -4,06                           |             | 157,10      |
|                             |             |             |             |                                 |             |             |
|                             |             |             |             |                                 |             |             |
| Média Mensal                | -2,81       |             | 156,69      | -4,09                           |             | 157,07      |

Obs.:

| Placa CESTE                 | PNC 01      |             |             | PNC 02      |             |             |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Piezômetro                  | PNC 01      |             |             | PNC 02      |             |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9190200,849 | 226414,578  | 23M         | 9190068,867 | 227343,504  |
| Localização - Carolina      |             |             |             |             |             |             |
| Profundidade Total do pz    | 4,04        |             |             | 3,83        |             |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 162,11      |             |             | 165,80      |             |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,23       |             |             | -0,30       |             |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta |             | Cota Medida | Prof. Bruta |             | Cota Medida |
| 23/01/2025                  | -2,08       |             | 160,03      | -1,14       |             | 164,66      |
| 09/01/2025                  | -2,08       |             | 160,03      | -1,19       |             | 164,61      |
|                             |             |             |             |             |             |             |
|                             |             |             |             |             |             |             |
| Média Mensal                | -2,08       |             | 160,03      | -1,17       |             | 164,64      |

Obs.:

| Placa CESTE                 | PNC 03      |             |             | PNC 04      |             |             |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Piezômetro                  | PNC 03      |             |             | PNC 04      |             |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9189419,482 | 226901,369  | 23M         | 9189448,575 | 226931,897  |
| Localização - Carolina      |             |             |             |             |             |             |
| Profundidade Total do pz    | 5,04        |             |             | 4,06        |             |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 163,25      |             |             | 163,49      |             |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,30       |             |             | -0,21       |             |             |
|                             | Prof. Bruta |             | Cota Medida | Prof. Bruta |             | Cota Medida |
| 23/01/2025                  | -2,76       |             | 160,49      | -3,89       |             | 161,60      |
| 09/01/2025                  | -2,87       |             | 160,38      | -3,69       |             | 161,80      |
|                             |             |             |             |             |             |             |
|                             |             |             |             |             |             |             |
| Média Mensal                | -2,82       |             | 160,44      | -3,79       |             | 161,70      |

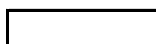
Obs.:

| Placa CESTE                 | PNC 05      |             |             | PNC 06      |             |             |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Piezômetro                  | PNC 05      |             |             | PNC 06      |             |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9189413,561 | 226975,923  | 23M         | 9189132,507 | 227657,470  |
| Localização - Carolina      |             |             |             | REATIVADO   |             |             |
| Profundidade Total do pz    | 4           |             |             | 2,55        |             |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 165,26      |             |             | 162,71      |             |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,30       |             |             | -0,22       |             |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta |             | Cota Medida | Prof. Bruta |             | Cota Medida |
| 23/01/2025                  | Sem leitura |             | Sem Leitura | -0,93       |             | 161,78      |
| 09/01/2025                  | Sem leitura |             | Sem Leitura | -0,97       |             | 161,74      |
|                             |             |             |             |             |             |             |
|                             |             |             |             |             |             |             |
| Média Mensal                | SECO        |             | SECO        | -0,95       |             | 161,76      |

Obs.: PNC-05 sem leitura devido a dona da propriedade não permitiu a entrada

| Placa CESTE                 | PNC 07      |             |             | PNC 10      |             |             |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Piezômetro                  | PNC 07      |             |             | PNC 10      |             |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9189605,938 | 227893,246  | 23M         | 9189503,184 | 227060,981  |
| Localização - Carolina      |             |             |             |             |             |             |
| Profundidade Total do pz    | 2,46        |             |             | 2,22        |             |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 165,50      |             |             | 162,77      |             |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,44       |             |             | -0,35       |             |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta |             | Cota Medida | Prof. Bruta |             | Cota Medida |
| 23/01/2025                  | -1,97       |             | 163,53      | -1,32       |             | 161,45      |
| 09/01/2025                  | -1,97       |             | 163,53      | -1,43       |             | 161,34      |
|                             |             |             |             |             |             |             |
|                             |             |             |             |             |             |             |
| Média Mensal                | -1,97       |             | 163,53      | -1,38       |             | 161,40      |

Obs.:



|                             |             |             |             |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Placa CESTE                 | PNC 11      |             |             |
| Piezômetro                  | PNC 11      |             |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9188792,317 | 227670,510  |
| Localização - Carolina      |             |             |             |
| Profundidade Total do pz    | 4,06        |             |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 172,47      |             |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,39       |             |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta |             | Cota Medida |
| 23/01/2025                  | -1,95       |             | 170,52      |
| 09/01/2025                  | -1,96       |             | 170,51      |
|                             |             |             |             |
|                             |             |             |             |
| Média Mensal                | -1,96       |             | 170,52      |
| Obs.:                       |             |             |             |

| POÇOS DE PALMEIRANTE        |             |         |        |             |         |             |
|-----------------------------|-------------|---------|--------|-------------|---------|-------------|
| Placa CESTE                 | PA 01       |         |        | PA 02       |         |             |
| Piezômetro                  | pz 15       |         |        | pz 16       |         |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9130071 | 177036 | 23M         | 9130107 | 176571      |
| Localização - Palmeirante   | Zona Urbana |         |        | Zona Urbana |         |             |
| Profundidade Total do pz    | 6,25        |         |        | 4,44        |         |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 166,62      |         |        | 165,65      |         |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,48       |         |        | -0,49       |         |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta |         |        | Prof. Bruta |         | Cota Medida |
| 23/01/2025                  | -4,34       |         | 162,28 | -1,42       |         | 164,23      |
| 09/01/2025                  | -5,02       |         | 161,60 | -1,28       |         | 164,37      |
|                             |             |         |        |             |         |             |
|                             |             |         |        |             |         |             |
| Média Mensal                | -4,68       |         | 161,94 | -1,35       |         | 164,30      |
| Obs.:                       |             |         |        |             |         |             |

|                             |             |         |             |                     |            |             |
|-----------------------------|-------------|---------|-------------|---------------------|------------|-------------|
| Placa CESTE                 | PA 03       |         |             | Início do Aeroporto |            |             |
| Piezômetro                  | pz 17       |         |             |                     |            |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9130571 | 177528      | 23M                 | 9130675,07 | 177405,66   |
| Localização - Palmeirante   | Zona Urbana |         |             | Aeroporto-1         |            |             |
| Profundidade Total do pz    | 3,34        |         |             | 4,47                |            |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 164,76      |         |             | 165,33              |            |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,41       |         |             | -0,29               |            |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta |         | Cota Medida | Prof. Bruta         |            | Cota Medida |
| 23/01/2025                  | -2,82       |         | 161,94      | -2,35               |            | 164,98      |
| 09/01/2025                  | SECO        |         | SECO        | -2,99               |            | 164,34      |
|                             |             |         |             |                     |            |             |
|                             |             |         |             |                     |            |             |
| Média Mensal                | -2,82       |         | 161,94      | -2,67               |            | 164,66      |
| Obs.:                       |             |         |             |                     |            |             |

|                             |                    |         |             |
|-----------------------------|--------------------|---------|-------------|
| Placa CESTE                 | Final do Aeroporto |         |             |
| Piezômetro                  |                    |         |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M                | 9131419 | 177544      |
| Localização - Palmeirante   | Aeroporto-2        |         |             |
| Profundidade Total do pz    | 6,64               |         |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 166,08             |         |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,32              |         |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta        |         | Cota Medida |
| 23/01/2025                  | -4,40              |         | 163,68      |
| 09/01/2025                  | -5,05              |         | 163,03      |
|                             |                    |         |             |
|                             |                    |         |             |
| Média Mensal                | -4,73              |         | 163,36      |
| Obs:                        |                    |         |             |

| NOVOS POÇOS                                                                                                               |             |         |             |             |         |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|
| Placa CESTE                                                                                                               | PNP 01      |         |             | PNP 02      |         |             |
| Piezômetro                                                                                                                | PNP 01      |         |             | PNP 02      |         |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000                                                                                                | 23M         | 9129973 | 839123      | 23M         | 9130047 | 839091      |
| Localização - Palmeirante                                                                                                 | Zona Urbana |         |             | Zona Urbana |         |             |
| Profundidade Total do pz                                                                                                  | 3,94        |         |             | 4,39        |         |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual)                                                                                               | 165,70      |         |             | 165,04      |         |             |
| Altura da Base (cm)                                                                                                       | -0,31       |         |             | -0,35       |         |             |
| Data de Medição                                                                                                           | Prof. Bruta |         | Cota Medida | Prof. Bruta |         | Cota Medida |
| 23/01/2025                                                                                                                | SECO        |         | SECO        |             |         |             |
| 09/01/2025                                                                                                                | SECO        |         | SECO        |             |         |             |
|                                                                                                                           |             |         |             |             |         |             |
|                                                                                                                           |             |         |             |             |         |             |
| Média Mensal                                                                                                              | SECO        |         | SECO        | SECO        |         | SECO        |
| Obs.:PNP-02: Sem leitura devido o proprietário ter construindo no local, esse (PNP) se encontrava em propriedade privada. |             |         |             |             |         |             |
| Placa CESTE                                                                                                               | PNP 04      |         |             | PNP 05      |         |             |
| Piezômetro                                                                                                                | PNP 04      |         |             | PNP 05      |         |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000                                                                                                | 23M         | 9130180 | 838736      | 23M         | 9129790 |             |
| Localização - Palmeirante                                                                                                 | Zona Urbana |         |             | Zona Urbana |         |             |
| Profundidade Total do pz                                                                                                  | 3,49        |         |             | 3,47        |         |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual)                                                                                               | 164,22      |         |             | 165,35      |         |             |
| Altura da Base (cm)                                                                                                       | -0,56       |         |             | -0,36       |         |             |
| Data de Medição                                                                                                           | Prof. Bruta |         | Cota Medida | Prof. Bruta |         | Cota Medida |
| 23/01/2025                                                                                                                | -1,84       |         | 162,38      | -1,60       |         | 165,75      |
| 09/01/2025                                                                                                                | -2,58       |         | 161,64      | -1,87       |         | 165,48      |
|                                                                                                                           |             |         |             |             |         |             |
|                                                                                                                           |             |         |             |             |         |             |
| Média Mensal                                                                                                              | -2,21       |         | 162,01      | -1,74       |         | 165,62      |
| Obs.:                                                                                                                     |             |         |             |             |         |             |
| Placa CESTE                                                                                                               | PNP 06      |         |             | PNP 07      |         |             |
| Piezômetro                                                                                                                | PNP 06      |         |             | PNP 07      |         |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000                                                                                                | 23M         | 9130351 | 177338      | 23M         | 9130344 | 839552      |
| Localização - Palmeirante                                                                                                 | Zona Urbana |         |             | Zona Urbana |         |             |
| Profundidade Total do pz                                                                                                  | 4,09        |         |             | 4,09        |         |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual)                                                                                               | 165,03      |         |             | 162,48      |         |             |
| Altura da Base (cm)                                                                                                       | -0,31       |         |             | -0,27       |         |             |
| Data de Medição                                                                                                           | Prof. Bruta |         | Cota Medida | Prof. Bruta |         | Cota Medida |
| 23/01/2025                                                                                                                | -2,34       |         | 164,69      | -1,75       |         | 160,73      |
| 09/01/2025                                                                                                                | -2,81       |         | 164,22      | -0,74       |         | 161,74      |
|                                                                                                                           |             |         |             |             |         |             |
|                                                                                                                           |             |         |             |             |         |             |
| Média Mensal                                                                                                              | -2,58       |         | 164,46      | -1,25       |         | 161,24      |
| Obs.:                                                                                                                     |             |         |             |             |         |             |

|                             |             |         |             |
|-----------------------------|-------------|---------|-------------|
| Placa CESTE                 | PNP 09      |         |             |
| Piezômetro                  | PNP 09      |         |             |
| Projeção UTM / SIRGAS 2000  | 23M         | 9129713 | 175950      |
| Localização - Palmeirante   | Zona Urbana |         |             |
| Profundidade Total do pz    | 4,78        |         |             |
| *Cota do Piezômetro (Atual) | 165,55      |         |             |
| Altura da Base (cm)         | -0,31       |         |             |
| Data de Medição             | Prof. Bruta |         | Cota Medida |
| 23/01/2025                  | -1,63       |         | 163,92      |
| 09/01/2025                  | -2,23       |         | 163,32      |
|                             |             |         |             |
|                             |             |         |             |
| Média Mensal                | -1,93       |         | 163,62      |
| Obs:                        |             |         |             |