

**Quadro 2.3 – Características Geométricas dos Poços do Campo de GUARICEMA**

| Poço   | Fase | Diâmetro do Poço (pol) | Revestimento (pol) | Intervalo (m) |
|--------|------|------------------------|--------------------|---------------|
| GA-68  | *    |                        |                    | 0 - 31        |
|        | 1    | Cravação               | 30                 | 31 - 71       |
|        | 2    | 26                     | 20                 | 71 - 171      |
|        | 3    | 12 1/4                 | 9 5/8              | 171 - 500     |
|        | 4    | 8 1/2                  | 7                  | 500 - 1300    |
| Poço   | Fase | Diâmetro do Poço (pol) | Revestimento (pol) | Intervalo (m) |
| GA-76  | *    |                        |                    | 0 - 32        |
|        | 1    | Cravação               | 30                 | 32 - 72       |
|        | 2    | 26                     | 20                 | 72 - 172      |
|        | 3    | 12 1/4                 | 9 5/8              | 172 - 400     |
|        | 4    | 8 1/2                  | 7                  | 400 - 1300    |
| Poço   | Fase | Diâmetro do Poço (pol) | Revestimento (pol) | Intervalo (m) |
| GA-75D | *    |                        |                    | 0 - 33        |
|        | 1    | Cravação               | 30                 | 33 - 73       |
|        | 2    | 26                     | 20                 | 73 - 173      |
|        | 3    | 12 1/4                 | 9 5/8              | 173 - 600     |
|        | 4    | 8 1/2                  | 7                  | 600 - 1540    |
| Poço   | Fase | Diâmetro do Poço (pol) | Revestimento (pol) | Intervalo (m) |
| GA-74  | *    |                        |                    | 0 - 33        |
|        | 1    | Cravação               | 30                 | 33 - 73       |
|        | 2    | 26                     | 20                 | 73 - 173      |
|        | 3    | 12 1/4                 | 9 5/8              | 173 - 400     |
|        | 4    | 8 1/2                  | 7                  | 400 - 1300    |
| Poço   | Fase | Diâmetro do Poço (pol) | Revestimento (pol) | Intervalo (m) |
| GA-77D | *    |                        |                    | 0 - 32        |
|        | 1    | Cravação               | 30                 | 32 - 72       |
|        | 2    | 26                     | 20                 | 72 - 172      |
|        | 3    | 12 1/4                 | 9 5/8              | 172 - 500     |
|        | 4    | 8 1/2                  | 7                  | 500 - 1300    |
| Poço   | Fase | Diâmetro do Poço (pol) | Revestimento (pol) | Intervalo (m) |
| GA-69  | *    |                        |                    | 0 - 32        |
|        | 1    | Cravação               | 30                 | 32 - 72       |
|        | 2    | 26                     | 20                 | 72 - 172      |
|        | 3    | 12 1/4                 | 9 5/8              | 172 - 600     |
|        | 4    | 8 1/2                  | 7                  | 600 - 1300    |
| Poço   | Fase | Diâmetro do Poço (pol) | Revestimento (pol) | Intervalo (m) |
| GA-80D | *    |                        |                    | 0 - 35        |
|        | 1    | Cravação               | 30                 | 35 - 75       |
|        | 2    | 26                     | 20                 | 75 - 175      |
|        | 3    | 12 1/4                 | 9 5/8              | 175 - 500     |
|        | 4    | 8 1/2                  | 7                  | 500 - 1500    |
| Poço   | Fase | Diâmetro do Poço (pol) | Revestimento (pol) | Intervalo (m) |
| GA-79D | *    |                        |                    | 0 - 36        |
|        | 1    | Cravação               | 30                 | 36 - 76       |
|        | 2    | 26                     | 20                 | 76 - 176      |
|        | 3    | 12 1/4                 | 9 5/8              | 176 - 500     |
|        | 4    | 8 1/2                  | 7                  | 500 - 1740    |

| Poço  | Fase | Diâmetro do Poço (pol) | Revestimento (pol) | Intervalo (m) |
|-------|------|------------------------|--------------------|---------------|
| GA-78 | *    |                        |                    | 0 - 31        |
|       | 1    | Cravação               | 30                 | 31 - 71       |
|       | 2    | 26                     | 20                 | 71 - 171      |
|       | 3    | 12 1/4                 | 9 5/8              | 171 - 500     |
|       | 4    | 8 1/2                  | 7                  | 500 - 1300    |
| Poço  | Fase | Diâmetro do Poço (pol) | Revestimento (pol) | Intervalo (m) |
| GA-70 | *    |                        |                    | 0 - 20        |
|       | 1    | Cravação               | 30                 | 20 - 60       |
|       | 2    | 26                     | 20                 | 60 - 550      |
|       | 3    | 12 1/4                 | 9 5/8              | 550 - 1300    |
|       | 4    | 8 1/2                  | 7                  | 1300 - 2320   |
| Poço  | Fase | Diâmetro do Poço (pol) | Revestimento (pol) | Intervalo (m) |
| PE3   | *    |                        |                    | 0 - 29        |
|       | 1    | Cravação               | 30                 | 29 - 69       |
|       | 2    | 26                     | 20                 | 69 - 169      |
|       | 3    | 12 1/4                 | 9 5/8              | 169 - 500     |
|       | 4    | 8 1/2                  | 7                  | 500 - 1750    |
| Poço  | Fase | Diâmetro do Poço (pol) | Revestimento (pol) | Intervalo (m) |
| PE4   | *    |                        |                    | 0 - 27        |
|       | 1    | Cravação               | 30                 | 27 - 67       |
|       | 2    | 26                     | 20                 | 67 - 167      |
|       | 3    | 12 1/4                 | 9 5/8              | 167 - 400     |
|       | 4    | 8 1/2                  | 7                  | 400 - 1220    |
| Poço  | Fase | Diâmetro do Poço (pol) | Revestimento (pol) | Intervalo (m) |
| PE6   | *    |                        |                    | 0 - 25        |
|       | 1    | Cravação               | 30                 | 25 - 65       |
|       | 2    | 26                     | 20                 | 65 - 165      |
|       | 3    | 12 1/4                 | 9 5/8              | 165 - 500     |
|       | 4    | 8 1/2                  | 7                  | 500 - 1100    |
| Poço  | Fase | Diâmetro do Poço (pol) | Revestimento (pol) | Intervalo (m) |
| PE7   | *    |                        |                    | 0 - 28        |
|       | 1    | Cravação               | 30                 | 28 - 68       |
|       | 2    | 26                     | 20                 | 68 - 168      |
|       | 3    | 12 1/4                 | 9 5/8              | 168 - 500     |
|       | 4    | 8 1/2                  | 7                  | 500 - 1200    |
| Poço  | Fase | Diâmetro do Poço (pol) | Revestimento (pol) | Intervalo (m) |
| PE10  | *    |                        |                    | 0 - 30        |
|       | 1    | Cravação               | 30                 | 30 - 70       |
|       | 2    | 26                     | 20                 | 70 - 170      |
|       | 3    | 12 1/4                 | 9 5/8              | 170 - 350     |
|       | 4    | 8 1/2                  | 7                  | 350 - 1350    |
| Poço  | Fase | Diâmetro do Poço (pol) | Revestimento (pol) | Intervalo (m) |
| PE11  | *    |                        |                    | 0 - 28        |
|       | 1    | Cravação               | 30                 | 28 - 68       |
|       | 2    | 26                     | 20                 | 68 - 168      |
|       | 3    | 12 1/4                 | 9 5/8              | 168 - 450     |
|       | 4    | 8 1/2                  | 7                  | 450 - 1320    |

\*Lamina d'água

Profundidades em relação ao nível do mar

TABELA 1

## VOLUMETRIAS DE POÇO ABERTO E REVESTIMENTO DOS POÇOS DO CAMPO DE GUARICEMA

## POÇO: GA-68

| Poço aberto |                |                           |       |                     |                   |                          | Revestimento   |                              |                   |                          |
|-------------|----------------|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Fase        | Diâmetro (pol) | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase(m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) | Diâmetro (pol) | Extensão do Revestimento (m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) |
|             |                | Inicial                   | Final |                     |                   |                          |                |                              |                   |                          |
| *           | -              | 0                         | 31    | -                   | -                 | -                        | -              | -                            | -                 | -                        |
| 1           | Cravado        | 31                        | 71    | -                   | -                 | -                        | 30             | 40                           | 0,3972            | 16                       |
| 2           | 26             | 71                        | 171   | 100                 | 0,4933            | 50                       | 20             | 140                          | 0,1781            | 25                       |
| 3           | 12 1/4         | 171                       | 500   | 329                 | 0,0993            | 33                       | 9 5/8          | 469                          | 0,0388            | 19                       |
| 4           | 8 1/2          | 500                       | 1300  | 800                 | 0,0443            | 36                       | 7              | 1269                         | 0,0200            | 26                       |

## POÇO: GA-76

| Poço aberto |                |                           |       |                     |                   |                          | Revestimento   |                              |                   |                          |
|-------------|----------------|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Fase        | Diâmetro (pol) | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase(m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) | Diâmetro (pol) | Extensão do Revestimento (m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) |
|             |                | Inicial                   | Final |                     |                   |                          |                |                              |                   |                          |
| *           | -              | 0                         | 32    | -                   | -                 | -                        | -              | -                            | -                 | -                        |
| 1           | Cravado        | 32                        | 72    | -                   | -                 | -                        | 30             | 40                           | 0,3972            | 16                       |
| 2           | 26             | 72                        | 172   | 100                 | 0,4933            | 50                       | 20             | 140                          | 0,1781            | 25                       |
| 3           | 12 1/4         | 172                       | 400   | 228                 | 0,0993            | 23                       | 9 5/8          | 368                          | 0,0388            | 15                       |
| 4           | 8 1/2          | 400                       | 1300  | 900                 | 0,0443            | 40                       | 7              | 1268                         | 0,0200            | 26                       |

## POÇO: GA-75D

| Poço aberto |                |                           |       |                     |                   |                          | Revestimento   |                              |                   |                          |
|-------------|----------------|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Fase        | Diâmetro (pol) | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase(m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) | Diâmetro (pol) | Extensão do Revestimento (m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) |
|             |                | Inicial                   | Final |                     |                   |                          |                |                              |                   |                          |
| *           | -              | 0                         | 33    | -                   | -                 | -                        | -              | -                            | -                 | -                        |
| 1           | Cravado        | 33                        | 73    | -                   | -                 | -                        | 30             | 40                           | 0,3972            | 16                       |
| 2           | 26             | 73                        | 173   | 100                 | 0,4933            | 50                       | 20             | 140                          | 0,1781            | 25                       |
| 3           | 12 1/4         | 173                       | 600   | 427                 | 0,0993            | 43                       | 9 5/8          | 567                          | 0,0388            | 22                       |
| 4           | 8 1/2          | 600                       | 1540  | 940                 | 0,0443            | 42                       | 7              | 1507                         | 0,0200            | 31                       |

## POÇO: GA-74

| Poço aberto |                |                           |       |                     |                   |                          | Revestimento   |                              |                   |                          |
|-------------|----------------|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Fase        | Diâmetro (pol) | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase(m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) | Diâmetro (pol) | Extensão do Revestimento (m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) |
|             |                | Inicial                   | Final |                     |                   |                          |                |                              |                   |                          |
| *           | -              | 0                         | 33    | -                   | -                 | -                        | -              | -                            | -                 | -                        |
| 1           | Cravado        | 33                        | 73    | -                   | -                 | -                        | 30             | 40                           | 0,3972            | 16                       |
| 2           | 26             | 73                        | 173   | 100                 | 0,4933            | 50                       | 20             | 140                          | 0,1781            | 25                       |
| 3           | 12 1/4         | 173                       | 400   | 227                 | 0,0993            | 23                       | 9 5/8          | 367                          | 0,0388            | 15                       |
| 4           | 8 1/2          | 400                       | 1300  | 900                 | 0,0443            | 40                       | 7              | 1267                         | 0,0200            | 26                       |

## POÇO: GA-77D

| Poço aberto |                |                           |       |                     |                   |                          | Revestimento   |                              |                   |                          |
|-------------|----------------|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Fase        | Diâmetro (pol) | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase(m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) | Diâmetro (pol) | Extensão do Revestimento (m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) |
|             |                | Inicial                   | Final |                     |                   |                          |                |                              |                   |                          |
| *           | -              | 0                         | 32    | -                   | -                 | -                        | -              | -                            | -                 | -                        |
| 1           | Cravado        | 32                        | 72    | -                   | -                 | -                        | 30             | 40                           | 0,3972            | 16                       |
| 2           | 26             | 72                        | 172   | 100                 | 0,2235            | 23                       | 20             | 140                          | 0,1781            | 25                       |
| 3           | 12 1/4         | 172                       | 500   | 328                 | 0,0993            | 33                       | 9 5/8          | 468                          | 0,0388            | 19                       |
| 4           | 8 1/2          | 500                       | 1300  | 800                 | 0,0443            | 36                       | 7              | 1268                         | 0,0200            | 26                       |

**POÇO: GA-69**

| Poço aberto |                |                           |       |                     |                   |                          | Revestimento   |                              |                   |                          |
|-------------|----------------|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Fase        | Diâmetro (pol) | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase(m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) | Diâmetro (pol) | Extensão do Revestimento (m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) |
|             |                | Inicial                   | Final |                     |                   |                          |                |                              |                   |                          |
| *           | -              | 0                         | 32    | -                   | -                 | -                        | -              | -                            | -                 | -                        |
| 1           | Cravado        | 32                        | 72    | -                   | -                 | -                        | 30             | 40                           | 0,3972            | 16                       |
| 2           | 26             | 72                        | 172   | 100                 | 0,4933            | 50                       | 20             | 140                          | 0,1781            | 25                       |
| 3           | 12 1/4         | 172                       | 600   | 428                 | 0,0993            | 43                       | 9 5/8          | 568                          | 0,0388            | 23                       |
| 4           | 8 1/2          | 600                       | 1300  | 700                 | 0,0443            | 32                       | 7              | 1268                         | 0,0200            | 26                       |

**POÇO: GA-80D**

| Poço aberto |                |                           |       |                     |                   |                          | Revestimento   |                              |                   |                          |
|-------------|----------------|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Fase        | Diâmetro (pol) | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase(m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) | Diâmetro (pol) | Extensão do Revestimento (m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) |
|             |                | Inicial                   | Final |                     |                   |                          |                |                              |                   |                          |
| *           | -              | 0                         | 35    | -                   | -                 | -                        | -              | -                            | -                 | -                        |
| 1           | Cravado        | 35                        | 75    | -                   | -                 | -                        | 30             | 40                           | 0,3972            | 16                       |
| 2           | 26             | 75                        | 175   | 100                 | 0,4933            | 50                       | 20             | 140                          | 0,1781            | 25                       |
| 3           | 12 1/4         | 175                       | 500   | 325                 | 0,0993            | 33                       | 9 5/8          | 465                          | 0,0388            | 19                       |
| 4           | 8 1/2          | 500                       | 1500  | 1000                | 0,0443            | 45                       | 7              | 1465                         | 0,0200            | 30                       |

**POÇO: GA-79D**

| Poço aberto |                |                           |       |                     |                   |                          | Revestimento   |                              |                   |                          |
|-------------|----------------|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Fase        | Diâmetro (pol) | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase(m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) | Diâmetro (pol) | Extensão do Revestimento (m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) |
|             |                | Inicial                   | Final |                     |                   |                          |                |                              |                   |                          |
| *           | -              | 0                         | 36    | -                   | -                 | -                        | -              | -                            | -                 | -                        |
| 1           | Cravado        | 36                        | 76    | -                   | -                 | -                        | 30             | 40                           | 0,3972            | 16                       |
| 2           | 26             | 76                        | 176   | 100                 | 0,4933            | 50                       | 20             | 140                          | 0,1781            | 25                       |
| 3           | 12 1/4         | 176                       | 500   | 324                 | 0,0993            | 33                       | 9 5/8          | 464                          | 0,0388            | 19                       |
| 4           | 8 1/2          | 500                       | 1740  | 1240                | 0,0443            | 55                       | 7              | 1704                         | 0,0200            | 35                       |

**POÇO: GA-78**

| Poço aberto |                |                           |       |                     |                   |                          | Revestimento   |                              |                   |                          |
|-------------|----------------|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Fase        | Diâmetro (pol) | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase(m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) | Diâmetro (pol) | Extensão do Revestimento (m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) |
|             |                | Inicial                   | Final |                     |                   |                          |                |                              |                   |                          |
| *           | -              | 0                         | 31    | -                   | -                 | -                        | -              | -                            | -                 | -                        |
| 1           | Cravado        | 31                        | 71    | -                   | -                 | -                        | 30             | 40                           | 0,3972            | 16                       |
| 2           | 26             | 71                        | 171   | 100                 | 0,4933            | 50                       | 20             | 140                          | 0,1781            | 25                       |
| 3           | 12 1/4         | 171                       | 500   | 329                 | 0,0993            | 33                       | 9 5/8          | 469                          | 0,0388            | 19                       |
| 4           | 8 1/2          | 500                       | 1300  | 800                 | 0,0443            | 36                       | 7              | 1269                         | 0,0200            | 26                       |

**POÇO: GA-70**

| Poço aberto |                |                           |       |                     |                   |                          | Revestimento   |                              |                   |                          |
|-------------|----------------|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Fase        | Diâmetro (pol) | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase(m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) | Diâmetro (pol) | Extensão do Revestimento (m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) |
|             |                | Inicial                   | Final |                     |                   |                          |                |                              |                   |                          |
| *           | -              | 0                         | 20    | -                   | -                 | -                        | -              | -                            | -                 | -                        |
| 1           | Cravado        | 20                        | 60    | -                   | -                 | -                        | 30             | 40                           | 0,3972            | 16                       |
| 2           | 26             | 60                        | 550   | 490                 | 0,4933            | 242                      | 20             | 530                          | 0,1781            | 95                       |
| 3           | 12 1/4         | 550                       | 1300  | 750                 | 0,0993            | 75                       | 9 5/8          | 1280                         | 0,0388            | 50                       |
| 4           | 8 1/2          | 1300                      | 2320  | 1020                | 0,0443            | 46                       | 7              | 2300                         | 0,0200            | 46                       |

**POÇO: PE3**

| Poço aberto |                |                           |       |                     |                   |                          | Revestimento   |                              |                   |                          |
|-------------|----------------|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Fase        | Diâmetro (pol) | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase(m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) | Diâmetro (pol) | Extensão do Revestimento (m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) |
|             |                | Inicial                   | Final |                     |                   |                          |                |                              |                   |                          |
| *           | -              | 0                         | 29    | -                   | -                 | -                        | -              | -                            | -                 | -                        |
| 1           | Cravado        | 29                        | 69    | -                   | -                 | -                        | 30             | 40                           | 0,3972            | 16                       |
| 2           | 26             | 69                        | 169   | 100                 | 0,4933            | 50                       | 20             | 140                          | 0,1781            | 25                       |
| 3           | 12 1/4         | 169                       | 500   | 331                 | 0,0993            | 33                       | 9 5/8          | 471                          | 0,0388            | 19                       |
| 4           | 8 1/2          | 500                       | 1750  | 1250                | 0,0443            | 56                       | 7              | 1721                         | 0,0200            | 35                       |

**POÇO: PE4**

| Poço aberto |                |                           |       |                     |                   |                          | Revestimento   |                              |                   |                          |
|-------------|----------------|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Fase        | Diâmetro (pol) | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase(m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) | Diâmetro (pol) | Extensão do Revestimento (m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) |
|             |                | Inicial                   | Final |                     |                   |                          |                |                              |                   |                          |
| *           | -              | 0                         | 27    | -                   | -                 | -                        | -              | -                            | -                 | -                        |
| 1           | Cravado        | 27                        | 67    | -                   | -                 | -                        | 30             | 40                           | 0,3972            | 16                       |
| 2           | 26             | 67                        | 167   | 100                 | 0,4933            | 50                       | 20             | 140                          | 0,1781            | 25                       |
| 3           | 12 1/4         | 167                       | 400   | 233                 | 0,0993            | 24                       | 9 5/8          | 373                          | 0,0388            | 15                       |
| 4           | 8 1/2          | 400                       | 1220  | 820                 | 0,0443            | 37                       | 7              | 1193                         | 0,0200            | 24                       |

**POÇO: PE6**

| Poço aberto |                |                           |       |                     |                   |                          | Revestimento   |                              |                   |                          |
|-------------|----------------|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Fase        | Diâmetro (pol) | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase(m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) | Diâmetro (pol) | Extensão do Revestimento (m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) |
|             |                | Inicial                   | Final |                     |                   |                          |                |                              |                   |                          |
| *           | -              | 0                         | 25    | -                   | -                 | -                        | -              | -                            | -                 | -                        |
| 1           | Cravado        | 25                        | 65    | -                   | -                 | -                        | 30             | 40                           | 0,3972            | 16                       |
| 2           | 26             | 65                        | 165   | 100                 | 0,4933            | 50                       | 20             | 140                          | 0,1781            | 25                       |
| 3           | 12 1/4         | 165                       | 500   | 335                 | 0,0993            | 34                       | 9 5/8          | 475                          | 0,0388            | 19                       |
| 4           | 8 1/2          | 500                       | 1100  | 600                 | 0,0443            | 27                       | 7              | 1075                         | 0,0200            | 22                       |

**POÇO: PE7**

| Poço aberto |                |                           |       |                     |                   |                          | Revestimento   |                              |                   |                          |
|-------------|----------------|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Fase        | Diâmetro (pol) | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase(m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) | Diâmetro (pol) | Extensão do Revestimento (m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) |
|             |                | Inicial                   | Final |                     |                   |                          |                |                              |                   |                          |
| *           | -              | 0                         | 28    | -                   | -                 | -                        | -              | -                            | -                 | -                        |
| 1           | Cravado        | 28                        | 68    | -                   | -                 | -                        | 30             | 40                           | 0,3972            | 16                       |
| 2           | 26             | 68                        | 168   | 100                 | 0,4933            | 50                       | 20             | 140                          | 0,1781            | 25                       |
| 3           | 12 1/4         | 168                       | 500   | 332                 | 0,0993            | 33                       | 9 5/8          | 472                          | 0,0388            | 19                       |
| 4           | 8 1/2          | 500                       | 1200  | 700                 | 0,0443            | 32                       | 7              | 1172                         | 0,0200            | 24                       |

**POÇO: PE10**

| Poço aberto |                |                           |       |                     |                   |                          | Revestimento   |                              |                   |                          |
|-------------|----------------|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Fase        | Diâmetro (pol) | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase(m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) | Diâmetro (pol) | Extensão do Revestimento (m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) |
|             |                | Inicial                   | Final |                     |                   |                          |                |                              |                   |                          |
| *           | -              | 0                         | 30    | -                   | -                 | -                        | -              | -                            | -                 | -                        |
| 1           | Cravado        | 30                        | 70    | -                   | -                 | -                        | 30             | 40                           | 0,3972            | 16                       |
| 2           | 26             | 70                        | 170   | 100                 | 0,4933            | 50                       | 20             | 140                          | 0,1781            | 25                       |
| 3           | 12 1/4         | 170                       | 350   | 180                 | 0,0993            | 18                       | 9 5/8          | 320                          | 0,0388            | 13                       |
| 4           | 8 1/2          | 350                       | 1350  | 1000                | 0,0443            | 45                       | 7              | 1320                         | 0,0200            | 27                       |

**POÇO: PE11**

| Poço aberto |                |                           |       |                     |                   |                          | Revestimento   |                              |                   |                          |
|-------------|----------------|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Fase        | Diâmetro (pol) | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase(m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) | Diâmetro (pol) | Extensão do Revestimento (m) | Capacidade (m³/m) | Volumetria estimada (m³) |
|             |                | Inicial                   | Final |                     |                   |                          |                |                              |                   |                          |
| *           | -              | 0                         | 28    | -                   | -                 | -                        | -              | -                            | -                 | -                        |
| 1           | Cravado        | 28                        | 68    | -                   | -                 | -                        | 30             | 40                           | 0,3972            | 16                       |
| 2           | 26             | 68                        | 168   | 100                 | 0,4933            | 50                       | 20             | 140                          | 0,1781            | 25                       |
| 3           | 12 1/4         | 168                       | 450   | 282                 | 0,0993            | 29                       | 9 5/8          | 422                          | 0,0388            | 17                       |
| 4           | 8 1/2          | 450                       | 1320  | 870                 | 0,0443            | 39                       | 7              | 1292                         | 0,0200            | 26                       |

\* Lâmina d' água

\*\* Profundidade medida - Profundidade real do poço considerando o acréscimo do comprimento devido à inclinação e direção no caso do

TABELA 2

## VOLUMETRIA DE FLUIDO DE PERFURAÇÃO DO CAMPO DE GUARICEMA

## POÇO: GA-68

| Fase | Diâmetro (pol) | Profundidade medida* (m) |       | Volume de fluido por fase (m³) | Volumetria estimada (m³) |                          |                |         |                     |          |                     |               |                      |          |            |            |   |    |   |     |
|------|----------------|--------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------------------|----------|---------------------|---------------|----------------------|----------|------------|------------|---|----|---|-----|
|      |                | Inicial                  | Final |                                | Fabricada                | Distribuição dos Volumes |                |         | Perdida             |          |                     | Recebida      |                      |          | Descartada |            | Aderida ao cascalho de fluido base aquoso |    | Base orgânica aderida ao cascalho fluido não aquoso |     |
|      |                |                          |       |                                |                          | Poço sem Revetir         | Poço Revestido | Tanques | Anular Rev Anterior | Formação | Operação/Superfície | Fase anterior | Tanque de embarcação | Formação | Mar        | Embarcação | (m³)                                      | %  | (m³)  | %   |
| 1    | Cravado        | 31                       | 71    | -                              | -                        | -                        | -              | -       | -                   | -        | -                   | -             | -                    | -        | -          | -          | -   | -  | -   | -   |
| 2    | 26             | 71                       | 171   | 245                            | 245                      | 78                       | 30             | 62      | 0                   | 69       | 13                  | 0             | 0                    | 0        | 0          | 0          | 56  | 30 | 0   | 0   |
| 3    | 12 1/4         | 171                      | 500   | 239                            | 147                      | 46                       | 19             | 37      | 16                  | 119      | 12                  | 92            | 0                    | 0        | 0          | 56         | 28  | 30 | 0   | 0   |
| 4    | 8 1/2          | 500                      | 1300  | 166                            | 166                      | 55                       | 26             | 82      | 2                   | 16       | 9                   | 0             | 0                    | 0        | 0          | 108        | 26  | 30 | 11  | 6,9 |

Obs.: Na fase de 8 1/2" poderá ser utilizado fluido de perfuração de base não aquoso e o percentual de base orgânica aderida ao cascalho será no máximo de 6,9% .

## POÇO: GA-76

| Fase | Diâmetro (pol) | Profundidade medida* (m) |       | Volume de fluido por fase (m³) | Volumetria estimada (m³) |                          |                |         |                     |          |                     |               |                      |          |            |            |   |    |   |     |
|------|----------------|--------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------------------|----------|---------------------|---------------|----------------------|----------|------------|------------|---|----|---|-----|
|      |                | Inicial                  | Final |                                | Fabricada                | Distribuição dos Volumes |                |         | Perdida             |          |                     | Recebida      |                      |          | Descartada |            | Aderida ao cascalho de fluido base aquoso |    | Base orgânica aderida ao cascalho fluido não aquoso |     |
|      |                |                          |       |                                |                          | Poço sem Revetir         | Poço Revestido | Tanques | Anular Rev Anterior | Formação | Operação/Superfície | Fase anterior | Tanque de embarcação | Formação | Mar        | Embarcação | (m³)                                      | %  | (m³)  | %   |
| 1    | Cravado        | 32                       | 72    | -                              | -                        | -                        | -              | -       | -                   | -        | -                   | -             | -                    | -        | -          | -          | -   | -  | -   | -   |
| 2    | 26             | 72                       | 172   | 246                            | 246                      | 78                       | 31             | 62      | 0                   | 69       | 13                  | 0             | 0                    | 0        | 0          | 0          | 56  | 30 | 0   | 0   |
| 3    | 12 1/4         | 172                      | 400   | 191                            | 99                       | 36                       | 16             | 29      | 17                  | 95       | 10                  | 93            | 0                    | 0        | 0          | 45         | 20  | 30 | 0   | 0   |
| 4    | 8 1/2          | 400                      | 1300  | 166                            | 166                      | 55                       | 26             | 83      | 1                   | 13       | 9                   | 0             | 0                    | 0        | 0          | 109        | 29  | 30 | 12  | 6,9 |

Obs.: Na fase de 8 1/2" poderá ser utilizado fluido de perfuração de base não aquoso e o percentual de base orgânica aderida ao cascalho será no máximo de 6,9% .

## POÇO: GA-75D

| Fase | Diâmetro (pol) | Profundidade medida* (m) |       | Volume de fluido por fase (m³) | Volumetria estimada (m³) |                          |                |         |                     |          |                     |               |                      |          |            |            |   |    |   |     |
|------|----------------|--------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------------------|----------|---------------------|---------------|----------------------|----------|------------|------------|---|----|---|-----|
|      |                | Inicial                  | Final |                                | Fabricada                | Distribuição dos Volumes |                |         | Perdida             |          |                     | Recebida      |                      |          | Descartada |            | Aderida ao cascalho de fluido base aquoso |    | Base orgânica aderida ao cascalho fluido não aquoso |     |
|      |                |                          |       |                                |                          | Poço sem Revetir         | Poço Revestido | Tanques | Anular Rev Anterior | Formação | Operação/Superfície | Fase anterior | Tanque de embarcação | Formação | Mar        | Embarcação | (m³)                                      | %  | (m³)  | %   |
| 1    | Cravado        | 33                       | 73    | -                              | -                        | -                        | -              | -       | -                   | -        | -                   | -             | -                    | -        | -          | -          | -   | -  | -   | -   |
| 2    | 26             | 73                       | 173   | 248                            | 248                      | 78                       | 31             | 63      | 0                   | 71       | 13                  | 0             | 0                    | 0        | 0          | 0          | 56  | 30 | 0   | 0   |
| 3    | 12 1/4         | 173                      | 600   | 287                            | 194                      | 56                       | 23             | 45      | 17                  | 141      | 15                  | 93            | 0                    | 0        | 0          | 68         | 37  | 30 | 0   | 0   |
| 4    | 8 1/2          | 600                      | 1540  | 196                            | 196                      | 65                       | 31             | 97      | 3                   | 18       | 10                  | 0             | 0                    | 0        | 0          | 128        | 30  | 30 | 13  | 6,9 |

Obs.: Na fase de 8 1/2" poderá ser utilizado fluido de perfuração de base não aquoso e o percentual de base orgânica aderida ao cascalho será no máximo de 6,9% .

**POÇO: DO-74**

| Fase | Diâmetro (pol) | Profundidade medida* (m) |       | Volume de fluido por fase (m³) | Volumetria estimada (m³) |                          |                |         |                     |          |                     |               |                      |          |            |            |   |    |   |     |
|------|----------------|--------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------------------|----------|---------------------|---------------|----------------------|----------|------------|------------|---|----|---|-----|
|      |                | Inicial                  | Final |                                | Fabricada                | Distribuição dos Volumes |                |         | Perdida             |          |                     | Recebida      |                      |          | Descartada |            | Aderida ao cascalho de fluido base aquoso |    | Base orgânica aderida ao cascalho fluido não aquoso |     |
|      |                |                          |       |                                |                          | Poço sem Revetir         | Poço Revestido | Tanques | Anular Rev Anterior | Formação | Operação/Superfície | Fase anterior | Tanque de embarcação | Formação | Mar        | Embarcação | (m³)                                      | %  | (m³)  | %   |
| 1    | Cravado        | 33                       | 73    | -                              | -                        | -                        | -              | -       | -                   | -        | -                   | -             | -                    | -        | -          | -          | -   | -  | -   | -   |
| 2    | 26             | 73                       | 173   | 248                            | 248                      | 78                       | 31             | 63      | 0                   | 71       | 13                  | 0             | 0                    | 0        | 0          | 0          | 56  | 30 | 0   | 0   |
| 3    | 12 1/4         | 173                      | 400   | 191                            | 98                       | 36                       | 16             | 29      | 17                  | 95       | 10                  | 93            | 0                    | 0        | 0          | 45         | 20  | 30 | 0   | 0   |
| 4    | 8 1/2          | 400                      | 1300  | 166                            | 166                      | 55                       | 26             | 83      | 1                   | 13       | 9                   | 0             | 0                    | 0        | 0          | 109        | 29  | 30 | 12  | 6,9 |

Obs.: Na fase de 8 1/2" poderá ser utilizado fluido de perfuração de base não aquoso e o percentual de base orgânica aderida ao cascalho será no máximo de 6,9% .

**POÇO: GA-77D**

| Fase | Diâmetro (pol) | Profundidade medida* (m) |       | Volume de fluido por fase (m³) | Volumetria estimada (m³) |                          |                |         |                     |          |                     |               |                      |          |            |            |   |    |   |     |
|------|----------------|--------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------------------|----------|---------------------|---------------|----------------------|----------|------------|------------|---|----|---|-----|
|      |                | Inicial                  | Final |                                | Fabricada                | Distribuição dos Volumes |                |         | Perdida             |          |                     | Recebida      |                      |          | Descartada |            | Aderida ao cascalho de fluido base aquoso |    | Base orgânica aderida ao cascalho fluido não aquoso |     |
|      |                |                          |       |                                |                          | Poço sem Revetir         | Poço Revestido | Tanques | Anular Rev Anterior | Formação | Operação/Superfície | Fase anterior | Tanque de embarcação | Formação | Mar        | Embarcação | (m³)                                      | %  | (m³)  | %   |
| 1    | Cravado        | 32                       | 72    | -                              | -                        | -                        | -              | -       | -                   | -        | -                   | -             | -                    | -        | -          | -          | -   | -  | -   | -   |
| 2    | 26             | 72                       | 172   | 246                            | 246                      | 78                       | 31             | 62      | 0                   | 69       | 13                  | 0             | 0                    | 0        | 0          | 0          | 56  | 30 | 0   | 0   |
| 3    | 12 1/4         | 172                      | 500   | 239                            | 147                      | 46                       | 19             | 37      | 17                  | 119      | 12                  | 93            | 0                    | 0        | 0          | 56         | 28  | 30 | 0   | 0   |
| 4    | 8 1/2          | 500                      | 1300  | 166                            | 166                      | 55                       | 26             | 82      | 2                   | 16       | 9                   | 0             | 0                    | 0        | 0          | 108        | 26  | 30 | 11  | 6,9 |

Obs.: Na fase de 8 1/2" poderá ser utilizado fluido de perfuração de base não aquoso e o percentual de base orgânica aderida ao cascalho será no máximo de 6,9% .

**POÇO: GA-69**

| Fase | Diâmetro (pol) | Profundidade medida* (m) |       | Volume de fluido por fase (m³) | Volumetria estimada (m³) |                          |                |         |                     |          |                     |               |                      |          |            |            |   |    |   |     |
|------|----------------|--------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------------------|----------|---------------------|---------------|----------------------|----------|------------|------------|---|----|---|-----|
|      |                | Inicial                  | Final |                                | Fabricada                | Distribuição dos Volumes |                |         | Perdida             |          |                     | Recebida      |                      |          | Descartada |            | Aderida ao cascalho de fluido base aquoso |    | Base orgânica aderida ao cascalho fluido não aquoso |     |
|      |                |                          |       |                                |                          | Poço sem Revetir         | Poço Revestido | Tanques | Anular Rev Anterior | Formação | Operação/Superfície | Fase anterior | Tanque de embarcação | Formação | Mar        | Embarcação | (m³)                                      | %  | (m³)  | %   |
| 1    | Cravado        | 32                       | 72    | -                              | -                        | -                        | -              | -       | -                   | -        | -                   | -             | -                    | -        | -          | -          | -   | -  | -   | -   |
| 2    | 26             | 72                       | 172   | 246                            | 246                      | 78                       | 31             | 62      | 0                   | 69       | 13                  | 0             | 0                    | 0        | 0          | 0          | 56  | 30 | 0   | 0   |
| 3    | 12 1/4         | 172                      | 600   | 287                            | 195                      | 56                       | 23             | 45      | 17                  | 141      | 15                  | 93            | 0                    | 0        | 0          | 68         | 37  | 30 | 0   | 0   |
| 4    | 8 1/2          | 600                      | 1300  | 166                            | 166                      | 54                       | 26             | 81      | 3                   | 19       | 9                   | 0             | 0                    | 0        | 0          | 107        | 23  | 30 | 10  | 6,9 |

Obs.: Na fase de 8 1/2" poderá ser utilizado fluido de perfuração de base não aquoso e o percentual de base orgânica aderida ao cascalho será no máximo de 6,9% .

**POÇO: GA-80D**

| Fase | Diâmetro (pol) | Profundidade medida* (m) |       | Volume de fluido por fase (m³) | Volumetria estimada (m³) |                          |                |         |                     |          |                     |               |                      |          |            |            |   |    |   |     |
|------|----------------|--------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------------------|----------|---------------------|---------------|----------------------|----------|------------|------------|---|----|---|-----|
|      |                | Inicial                  | Final |                                | Fabricada                | Distribuição dos Volumes |                |         | Perdida             |          |                     | Recebida      |                      |          | Descartada |            | Aderida ao cascalho de fluido base aquoso |    | Base orgânica aderida ao cascalho fluido não aquoso |     |
|      |                |                          |       |                                |                          | Poço sem Revetir         | Poço Revestido | Tanques | Anular Rev Anterior | Formação | Operação/Superfície | Fase anterior | Tanque de embarcação | Formação | Mar        | Embarcação | (m³)                                      | %  | (m³)  | %   |
| 1    | Cravado        | 35                       | 75    | -                              | -                        | -                        | -              | -       | -                   | -        | -                   | -             | -                    | -        | -          | -          | -   | -  | -   | -   |
| 2    | 26             | 75                       | 175   | 251                            | 251                      | 79                       | 31             | 63      | 0                   | 73       | 13                  | 0             | 0                    | 0        | 0          | 0          | 56  | 30 | 0   | 0   |
| 3    | 12 1/4         | 175                      | 500   | 239                            | 145                      | 46                       | 19             | 37      | 17                  | 118      | 12                  | 94            | 0                    | 0        | 0          | 56         | 28  | 30 | 0   | 0   |
| 4    | 8 1/2          | 500                      | 1500  | 191                            | 191                      | 64                       | 30             | 96      | 2                   | 15       | 10                  | 0             | 0                    | 0        | 0          | 126        | 32  | 30 | 14  | 6,9 |

Obs.: Na fase de 8 1/2" poderá ser utilizado fluido de perfuração de base não aquoso e o percentual de base orgânica aderida ao cascalho será no máximo de 6,9% .

**POÇO: GA-79D**

| Fase | Diâmetro (pol) | Profundidade medida* (m) |       | Volume de fluido por fase (m³) | Volumetria estimada (m³) |                          |                |         |                     |          |                     |               |                      |          |            |            |   |    |   |     |
|------|----------------|--------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------------------|----------|---------------------|---------------|----------------------|----------|------------|------------|---|----|---|-----|
|      |                | Inicial                  | Final |                                | Fabricada                | Distribuição dos Volumes |                |         | Perdida             |          |                     | Recebida      |                      |          | Descartada |            | Aderida ao cascalho de fluido base aquoso |    | Base orgânica aderida ao cascalho fluido não aquoso |     |
|      |                |                          |       |                                |                          | Poço sem Revetir         | Poço Revestido | Tanques | Anular Rev Anterior | Formação | Operação/Superfície | Fase anterior | Tanque de embarcação | Formação | Mar        | Embarcação | (m³)                                      | %  | (m³)  | %   |
| 1    | Cravado        | 36                       | 76    | -                              | -                        | -                        | -              | -       | -                   | -        | -                   | -             | -                    | -        | -          | -          | -   | -  | -   | -   |
| 2    | 26             | 76                       | 176   | 252                            | 252                      | 80                       | 31             | 64      | 0                   | 73       | 13                  | 0             | 0                    | 0        | 0          | 0          | 56  | 30 | 0   | 0   |
| 3    | 12 1/4         | 176                      | 500   | 239                            | 145                      | 46                       | 19             | 37      | 17                  | 118      | 12                  | 95            | 0                    | 0        | 0          | 56         | 28  | 30 | 0   | 0   |
| 4    | 8 1/2          | 500                      | 1740  | 222                            | 222                      | 74                       | 35             | 111     | 2                   | 14       | 12                  | 0             | 0                    | 0        | 0          | 146        | 40  | 30 | 17  | 6,9 |

Obs.: Na fase de 8 1/2" poderá ser utilizado fluido de perfuração de base não aquoso e o percentual de base orgânica aderida ao cascalho será no máximo de 6,9% .

**POÇO: GA-78**

| Fase | Diâmetro (pol) | Profundidade medida* (m) |       | Volume de fluido por fase (m³) | Volumetria estimada (m³) |                          |                |         |                     |          |                     |               |                      |          |            |            |   |    |   |     |
|------|----------------|--------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------------------|----------|---------------------|---------------|----------------------|----------|------------|------------|---|----|---|-----|
|      |                | Inicial                  | Final |                                | Fabricada                | Distribuição dos Volumes |                |         | Perdida             |          |                     | Recebida      |                      |          | Descartada |            | Aderida ao cascalho de fluido base aquoso |    | Base orgânica aderida ao cascalho fluido não aquoso |     |
|      |                |                          |       |                                |                          | Poço sem Revetir         | Poço Revestido | Tanques | Anular Rev Anterior | Formação | Operação/Superfície | Fase anterior | Tanque de embarcação | Formação | Mar        | Embarcação | (m³)                                      | %  | (m³)  | %   |
| 1    | Cravado        | 31                       | 71    | -                              | -                        | -                        | -              | -       | -                   | -        | -                   | -             | -                    | -        | -          | -          | -   | -  | -   | -   |
| 2    | 26             | 71                       | 171   | 245                            | 245                      | 78                       | 30             | 62      | 0                   | 69       | 13                  | 0             | 0                    | 0        | 0          | 0          | 56  | 30 | 0   | 0   |
| 3    | 12 1/4         | 171                      | 500   | 239                            | 147                      | 46                       | 19             | 37      | 16                  | 119      | 12                  | 92            | 0                    | 0        | 0          | 56         | 28  | 30 | 0   | 0   |
| 4    | 8 1/2          | 500                      | 1300  | 166                            | 166                      | 55                       | 26             | 82      | 2                   | 16       | 9                   | 0             | 0                    | 0        | 0          | 108        | 26  | 30 | 11  | 6,9 |

Obs.: Na fase de 8 1/2" poderá ser utilizado fluido de perfuração de base não aquoso e o percentual de base orgânica aderida ao cascalho será no máximo de 6,9% .

**POÇO: GA-70**

| Fase | Diâmetro (pol) | Profundidade medida* (m) |       | Volume de fluido por fase (m³) | Volumetria estimada (m³) |                          |                |         |                     |          |                     |               |                      |          |            |            |   |    |   |     |
|------|----------------|--------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------------------|----------|---------------------|---------------|----------------------|----------|------------|------------|---|----|---|-----|
|      |                | Inicial                  | Final |                                | Fabricada                | Distribuição dos Volumes |                |         | Perdida             |          |                     | Recebida      |                      |          | Descartada |            | Aderida ao cascalho de fluido base aquoso |    | Base orgânica aderida ao cascalho fluido não aquoso |     |
|      |                |                          |       |                                |                          | Poço sem Revetir         | Poço Revestido | Tanques | Anular Rev Anterior | Formação | Operação/Superfície | Fase anterior | Tanque de embarcação | Formação | Mar        | Embarcação | (m³)                                      | %  | (m³)  | %   |
| 1    | Cravado        | 20                       | 60    | -                              | -                        | -                        | -              | -       | -                   | -        | -                   | -             | -                    | -        | -          | -          | -   | -  | -   | -   |
| 2    | 26             | 60                       | 550   | 787                            | 787                      | 266                      | 98             | 212     | 0                   | 161      | 40                  | 0             | 0                    | 0        | 0          | 0          | 220                                       | 30 | 0   | 0   |
| 3    | 12 1/4         | 550                      | 1300  | 620                            | 310                      | 118                      | 50             | 95      | 66                  | 298      | 31                  | 310           | 0                    | 0        | 0          | 145        | 64  | 30 | 0   | 0   |
| 4    | 8 1/2          | 1300                     | 2320  | 295                            | 295                      | 96                       | 46             | 143     | 13                  | 37       | 15                  | 0             | 0                    | 0        | 0          | 190        | 33  | 30 | 14  | 6,9 |

Obs.: Na fase de 8 1/2" poderá ser utilizado fluido de perfuração de base não aquoso e o percentual de base orgânica aderida ao cascalho será no máximo de 6,9% .

**POÇO: PE3**

| Fase | Diâmetro (pol) | Profundidade medida* (m) |       | Volume de fluido por fase (m³) | Volumetria estimada (m³) |                          |                |         |                     |          |                     |               |                      |          |            |            |   |    |   |     |
|------|----------------|--------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------------------|----------|---------------------|---------------|----------------------|----------|------------|------------|---|----|---|-----|
|      |                | Inicial                  | Final |                                | Fabricada                | Distribuição dos Volumes |                |         | Perdida             |          |                     | Recebida      |                      |          | Descartada |            | Aderida ao cascalho de fluido base aquoso |    | Base orgânica aderida ao cascalho fluido não aquoso |     |
|      |                |                          |       |                                |                          | Poço sem Revetir         | Poço Revestido | Tanques | Anular Rev Anterior | Formação | Operação/Superfície | Fase anterior | Tanque de embarcação | Formação | Mar        | Embarcação | (m³)                                      | %  | (m³)  | %   |
| 1    | Cravado        | 29                       | 69    | -                              | -                        | -                        | -              | -       | -                   | -        | -                   | -             | -                    | -        | -          | -          | -   | -  | -   | -   |
| 2    | 26             | 69                       | 169   | 242                            | 242                      | 77                       | 30             | 61      | 0                   | 67       | 13                  | 0             | 0                    | 0        | 0          | 0          | 56  | 30 | 0   | 0   |
| 3    | 12 1/4         | 169                      | 500   | 239                            | 148                      | 46                       | 19             | 37      | 16                  | 119      | 12                  | 91            | 0                    | 0        | 0          | 56         | 28  | 30 | 0   | 0   |
| 4    | 8 1/2          | 500                      | 1750  | 223                            | 223                      | 75                       | 35             | 112     | 2                   | 14       | 12                  | 0             | 0                    | 0        | 0          | 147        | 40  | 30 | 17  | 6,9 |

Obs.: Na fase de 8 1/2" poderá ser utilizado fluido de perfuração de base não aquoso e o percentual de base orgânica aderida ao cascalho será no máximo de 6,9% .

**POÇO: PE4**

| Fase | Diâmetro (pol) | Profundidade medida* (m) |       | Volume de fluido por fase (m³) | Volumetria estimada (m³) |                          |                |         |                     |          |                     |               |                      |          |            |            |   |    |   |     |
|------|----------------|--------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------------------|----------|---------------------|---------------|----------------------|----------|------------|------------|---|----|---|-----|
|      |                | Inicial                  | Final |                                | Fabricada                | Distribuição dos Volumes |                |         | Perdida             |          |                     | Recebida      |                      |          | Descartada |            | Aderida ao cascalho de fluido base aquoso |    | Base orgânica aderida ao cascalho fluido não aquoso |     |
|      |                |                          |       |                                |                          | Poço sem Revetir         | Poço Revestido | Tanques | Anular Rev Anterior | Formação | Operação/Superfície | Fase anterior | Tanque de embarcação | Formação | Mar        | Embarcação | (m³)                                      | %  | (m³)  | %   |
| 1    | Cravado        | 27                       | 67    | -                              | -                        | -                        | -              | -       | -                   | -        | -                   | -             | -                    | -        | -          | -          | -   | -  | -   | -   |
| 2    | 26             | 67                       | 167   | 239                            | 239                      | 76                       | 30             | 61      | 0                   | 66       | 12                  | 0             | 0                    | 0        | 0          | 0          | 56  | 30 | 0   | 0   |
| 3    | 12 1/4         | 167                      | 400   | 191                            | 101                      | 36                       | 16             | 29      | 16                  | 95       | 10                  | 90            | 0                    | 0        | 0          | 45         | 20  | 30 | 0   | 0   |
| 4    | 8 1/2          | 400                      | 1220  | 156                            | 156                      | 52                       | 24             | 78      | 1                   | 13       | 8                   | 0             | 0                    | 0        | 0          | 102        | 27  | 30 | 11  | 6,9 |

Obs.: Na fase de 8 1/2" poderá ser utilizado fluido de perfuração de base não aquoso e o percentual de base orgânica aderida ao cascalho será no máximo de 6,9% .

**POÇO: PE6**

| Fase | Diâmetro (pol) | Profundidade medida* (m) |       | Volume de fluido por fase (m³) | Volumetria estimada (m³) |                          |                |         |                     |          |                     |               |                      |          |            |            |   |    |   |     |
|------|----------------|--------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------------------|----------|---------------------|---------------|----------------------|----------|------------|------------|---|----|---|-----|
|      |                |                          |       |                                | Fabricada                | Distribuição dos Volumes |                |         | Perdida             |          |                     | Recebida      |                      |          | Descartada |            | Aderida ao cascalho de fluido base aquoso |    | Base orgânica aderida ao cascalho fluido não aquoso |     |
|      |                | Inicial                  | Final |                                |                          | Poço sem Revetir         | Poço Revestido | Tanques | Anular Rev Anterior | Formação | Operação/Superfície | Fase anterior | Tanque de embarcação | Formação | Mar        | Embarcação | (m³)                                      | %  | (m³)  | %   |
| 1    | Cravado        | 25                       | 65    | -                              | -                        | -                        | -              | -       | -                   | -        | -                   | -             | -                    | -        | -          | -          | -   | -  | -   |     |
| 2    | 26             | 65                       | 165   | 236                            | 236                      | 75                       | 29             | 60      | 0                   | 64       | 12                  | 0             | 0                    | 0        | 0          | 0          | 56  | 30 | 0   | 0   |
| 3    | 12 1/4         | 165                      | 500   | 239                            | 150                      | 46                       | 19             | 37      | 16                  | 118      | 12                  | 90            | 0                    | 0        | 0          | 56         | 29  | 30 | 0   | 0   |
| 4    | 8 1/2          | 500                      | 1100  | 140                            | 140                      | 46                       | 22             | 69      | 2                   | 17       | 7                   | 0             | 0                    | 0        | 0          | 91         | 19  | 30 | 8   | 6,9 |

Obs.: Na fase de 8 1/2" poderá ser utilizado fluido de perfuração de base não aquoso e o percentual de base orgânica aderida ao cascalho será no máximo de 6,9% .

**POÇO: PE7**

| Fase | Diâmetro (pol) | Profundidade medida* (m) |       | Volume de fluido por fase (m³) | Volumetria estimada (m³) |                          |                |         |                     |          |                     |               |                      |          |            |            |   |    |   |     |
|------|----------------|--------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------------------|----------|---------------------|---------------|----------------------|----------|------------|------------|---|----|---|-----|
|      |                |                          |       |                                | Fabricada                | Distribuição dos Volumes |                |         | Perdida             |          |                     | Recebida      |                      |          | Descartada |            | Aderida ao cascalho de fluido base aquoso |    | Base orgânica aderida ao cascalho fluido não aquoso |     |
|      |                | Inicial                  | Final |                                |                          | Poço sem Revetir         | Poço Revestido | Tanques | Anular Rev Anterior | Formação | Operação/Superfície | Fase anterior | Tanque de embarcação | Formação | Mar        | Embarcação | (m³)                                      | %  | (m³)  | %   |
| 1    | Cravado        | 28                       | 68    | -                              | -                        | -                        | -              | -       | -                   | -        | -                   | -             | -                    | -        | -          | -          | -   | -  | -   |     |
| 2    | 26             | 68                       | 168   | 241                            | 241                      | 76                       | 30             | 61      | 0                   | 66       | 13                  | 0             | 0                    | 0        | 0          | 0          | 56  | 30 | 0   | 0   |
| 3    | 12 1/4         | 168                      | 500   | 239                            | 149                      | 46                       | 19             | 37      | 16                  | 119      | 12                  | 91            | 0                    | 0        | 0          | 56         | 28  | 30 | 0   | 0   |
| 4    | 8 1/2          | 500                      | 1200  | 153                            | 153                      | 50                       | 24             | 76      | 2                   | 16       | 8                   | 0             | 0                    | 0        | 0          | 100        | 23  | 30 | 10  | 6,9 |

Obs.: Na fase de 8 1/2" poderá ser utilizado fluido de perfuração de base não aquoso e o percentual de base orgânica aderida ao cascalho será no máximo de 6,9% .

**POÇO: PE10**

| Fase | Diâmetro (pol) | Profundidade medida* (m) |       | Volume de fluido por fase (m³) | Volumetria estimada (m³) |                          |                |         |                     |          |                     |               |                      |          |            |            |   |    |   |     |
|------|----------------|--------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------------------|----------|---------------------|---------------|----------------------|----------|------------|------------|---|----|---|-----|
|      |                |                          |       |                                | Fabricada                | Distribuição dos Volumes |                |         | Perdida             |          |                     | Recebida      |                      |          | Descartada |            | Aderida ao cascalho de fluido base aquoso |    | Base orgânica aderida ao cascalho fluido não aquoso |     |
|      |                | Inicial                  | Final |                                |                          | Poço sem Revetir         | Poço Revestido | Tanques | Anular Rev Anterior | Formação | Operação/Superfície | Fase anterior | Tanque de embarcação | Formação | Mar        | Embarcação | (m³)                                      | %  | (m³)  | %   |
| 1    | Cravado        | 30                       | 70    | -                              | -                        | -                        | -              | -       | -                   | -        | -                   | -             | -                    | -        | -          | -          | -   | -  | -   |     |
| 2    | 26             | 70                       | 170   | 244                            | 244                      | 77                       | 30             | 62      | 0                   | 68       | 13                  | 0             | 0                    | 0        | 0          | 0          | 56  | 30 | 0   | 0   |
| 3    | 12 1/4         | 170                      | 350   | 167                            | 76                       | 31                       | 14             | 25      | 16                  | 84       | 9                   | 92            | 0                    | 0        | 0          | 39         | 15  | 30 | 0   | 0   |
| 4    | 8 1/2          | 350                      | 1350  | 172                            | 172                      | 58                       | 27             | 87      | 0                   | 11       | 9                   | 0             | 0                    | 0        | 0          | 114        | 32  | 30 | 14  | 6,9 |

Obs.: Na fase de 8 1/2" poderá ser utilizado fluido de perfuração de base não aquoso e o percentual de base orgânica aderida ao cascalho será no máximo de 6,9% .

**POÇO: PE11**

| Fase | Diâmetro (pol) | Profundidade medida* (m) |       | Volume de fluido por fase (m³) | Volumetria estimada (m³) |                          |                |         |                     |          |                     |               |                      |          |            |            |   |    |   |     |
|------|----------------|--------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------------------|----------|---------------------|---------------|----------------------|----------|------------|------------|---|----|---|-----|
|      |                | Inicial                  | Final |                                | Fabricada                | Distribuição dos Volumes |                |         | Perdida             |          |                     | Recebida      |                      |          | Descartada |            | Aderida ao cascalho de fluido base aquoso |    | Base orgânica aderida ao cascalho fluido não aquoso |     |
|      |                |                          |       |                                |                          | Poço sem Revetir         | Poço Revestido | Tanques | Anular Rev Anterior | Formação | Operação/Superfície | Fase anterior | Tanque de embarcação | Formação | Mar        | Embarcação | (m³)                                      | %  | (m³)  | %   |
| 1    | Cravado        | 28                       | 68    | -                              | -                        |                          |                |         |                     |          |                     |               |                      |          |            |            |   |    |   |     |
| 2    | 26             | 68                       | 168   | 241                            | 241                      | 76                       | 30             | 61      | 0                   | 66       | 13                  | 0             | 0                    | 0        | 0          | 0          | 56  | 30 | 0   | 0   |
| 3    | 12 1/4         | 168                      | 450   | 215                            | 125                      | 41                       | 17             | 33      | 16                  | 106      | 11                  | 91            | 0                    | 0        | 0          | 51         | 25  | 30 | 0   | 0   |
| 4    | 8 1/2          | 450                      | 1320  | 168                            | 168                      | 56                       | 26             | 84      | 1                   | 14       | 9                   | 0             | 0                    | 0        | 0          | 110        | 28  | 30 | 12  | 6,9 |

Obs .: Na fase de 8 1/2" poderá ser utilizado fluido de perfuração de base não aquoso e o porcentual de base orgânica aderida ao cascalho será no máximo de 6,9% .

\* Profundidade medida - Profundidade real do poço considerando o acréscimo do comprimento devido à inclinação e direção no caso dos poços direcionais.

TABELA 3

## VOLUMETRIA DE CASCALHO POÇOS DO CAMPO DE GUARICEMA

## POÇO: GA-68

| Fase | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase (m) | Inclinação | Diâmetro da broca (pol) | Diâmetro do furo com fator de alargamento (pol) | Capacidade volumétrica do furo com alargamento (m³/m) | Volume de cascalho gerado (m³) | Volume de cascalho gerado + empolamento (m³) | Volume de cascalho descartado (m³) |
|------|---------------------------|-------|----------------------|------------|-------------------------|---|---|--------------------------------|--|------------------------------------|
|      | Inicial                   | Final |                      |            |                         |   |   |                                |  |                                    |
| *    | 0                         | 31    |                      | -          | -                       | -   | -   | -                              | -  | -                                  |
| 1    | 31                        | 71    | 40                   | -          | Cravado                 | -   | -   | -                              | -  | -                                  |
| 2    | 71                        | 171   | 100                  | -          | 26                      | 31,2  | 0,4933  | 66                             | 105  | 105                                |
| 3    | 171                       | 500   | 329                  | -          | 12 1/4                  | 14,0  | 0,0993  | 33                             | 52   | 52                                 |
| 4    | 500                       | 1300  | 800                  | -          | 8 1/2                   | 9,4   | 0,0443  | 36                             | 57   | 57                                 |

## POÇO: GA-76

| Fase | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase (m) | Inclinação | Diâmetro da broca (pol) | Diâmetro do furo com fator de alargamento (pol) | Capacidade volumétrica do furo com alargamento (m³/m) | Volume de cascalho gerado (m³) | Volume de cascalho gerado + empolamento (m³) | Volume de cascalho descartado (m³) |
|------|---------------------------|-------|----------------------|------------|-------------------------|---|---|--------------------------------|--|------------------------------------|
|      | Inicial                   | Final |                      |            |                         |   |   |                                |  |                                    |
| *    | 0                         | 32    |                      | -          | -                       | -   | -   | -                              | -  | -                                  |
| 1    | 32                        | 72    | 40                   | -          | Cravado                 | -   | -   | -                              | -  | -                                  |
| 2    | 72                        | 172   | 100                  | -          | 26                      | 31,2  | 0,4933  | 66                             | 105  | 105                                |
| 3    | 172                       | 400   | 228                  | -          | 12 1/4                  | 14,0  | 0,0993  | 23                             | 37   | 37                                 |
| 4    | 400                       | 1300  | 900                  | -          | 8 1/2                   | 9,4   | 0,0443  | 40                             | 64   | 64                                 |

## POÇO: GA-75D

| Fase | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase (m) | Inclinação | Diâmetro da broca (pol) | Diâmetro do furo com fator de alargamento (pol) | Capacidade volumétrica do furo com alargamento (m³/m) | Volume de cascalho gerado (m³) | Volume de cascalho gerado + empolamento (m³) | Volume de cascalho descartado (m³) |
|------|---------------------------|-------|----------------------|------------|-------------------------|---|---|--------------------------------|--|------------------------------------|
|      | Inicial                   | Final |                      |            |                         |   |   |                                |  |                                    |
| *    | 0                         | 33    |                      | -          | -                       | -   | -   | -                              | -  | -                                  |
| 1    | 33                        | 73    | 40                   | -          | Cravado                 | -   | -   | -                              | -  | -                                  |
| 2    | 73                        | 173   | 100                  | -          | 26                      | 31,2  | 0,4933  | 66                             | 105  | 105                                |
| 3    | 173                       | 600   | 427                  | 40         | 12 1/4                  | 14,0  | 0,0993  | 43                             | 68   | 68                                 |
| 4    | 600                       | 1540  | 940                  | 51         | 8 1/2                   | 9,4   | 0,0443  | 42                             | 67   | 67                                 |

## POÇO: GA-74

| Fase | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase (m) | Inclinação | Diâmetro da broca (pol) | Diâmetro do furo com fator de alargamento (pol) | Capacidade volumétrica do furo com alargamento (m³/m) | Volume de cascalho gerado (m³) | Volume de cascalho gerado + empolamento (m³) | Volume de cascalho descartado (m³) |
|------|---------------------------|-------|----------------------|------------|-------------------------|---|---|--------------------------------|--|------------------------------------|
|      | Inicial                   | Final |                      |            |                         |   |   |                                |  |                                    |
| *    | 0                         | 33    |                      | -          | -                       | -   | -   | -                              | -  | -                                  |
| 1    | 33                        | 73    | 40                   | -          | Cravado                 | -   | -   | -                              | -  | -                                  |
| 2    | 73                        | 173   | 100                  | -          | 26                      | 31,2  | 0,4933  | 66                             | 105  | 105                                |
| 3    | 173                       | 400   | 227                  | -          | 12 1/4                  | 14,0  | 0,0993  | 23                             | 37   | 37                                 |
| 4    | 400                       | 1300  | 900                  | -          | 8 1/2                   | 9,4   | 0,0443  | 40                             | 64   | 64                                 |

## POÇO: GA-77D

| Fase | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase (m) | Inclinação | Diâmetro da broca (pol) | Diâmetro do furo com fator de alargamento (pol) | Capacidade volumétrica do furo com alargamento (m³/m) | Volume de cascalho gerado (m³) | Volume de cascalho gerado + empolamento (m³) | Volume de cascalho descartado (m³) |
|------|---------------------------|-------|----------------------|------------|-------------------------|---|---|--------------------------------|--|------------------------------------|
|      | Inicial                   | Final |                      |            |                         |   |   |                                |  |                                    |
| *    | 0                         | 32    |                      | -          | -                       | -   | -   | -                              | -  | -                                  |
| 1    | 32                        | 72    | 40                   | -          | Cravado                 | -   | -   | -                              | -  | -                                  |
| 2    | 72                        | 172   | 100                  | -          | 26                      | 31,2  | 0,4933  | 66                             | 105  | 105                                |
| 3    | 172                       | 500   | 328                  | 20         | 12 1/4                  | 14,0  | 0,0993  | 33                             | 52   | 52                                 |
| 4    | 500                       | 1300  | 800                  | 47         | 8 1/2                   | 9,4   | 0,0443  | 36                             | 57   | 57                                 |

## POÇO: GA-69

| Fase | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase (m) | Inclinação | Diâmetro da broca (pol) | Diâmetro do furo com fator de alargamento (pol) | Capacidade volumétrica do furo com alargamento (m³/m) | Volume de cascalho gerado (m³) | Volume de cascalho gerado + empolamento (m³) | Volume de cascalho descartado (m³) |
|------|---------------------------|-------|----------------------|------------|-------------------------|---|---|--------------------------------|--|------------------------------------|
|      | Inicial                   | Final |                      |            |                         |   |   |                                |  |                                    |
| *    | 0                         | 32    |                      | -          | -                       | -   | -   | -                              | -  | -                                  |
| 1    | 32                        | 72    | 40                   | -          | Cravado                 | -   | -   | -                              | -  | -                                  |
| 2    | 72                        | 172   | 100                  | -          | 26                      | 31,2  | 0,4933  | 66                             | 105  | 105                                |
| 3    | 172                       | 600   | 428                  | -          | 12 1/4                  | 14,0  | 0,0993  | 43                             | 68   | 68                                 |
| 4    | 600                       | 1300  | 700                  | -          | 8 1/2                   | 9,4   | 0,0443  | 32                             | 51   | 51                                 |

**POÇO: GA-80D**

| Fase | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase (m) | Inclinação | Diâmetro da broca (pol) | Diâmetro do furo com fator de alargamento (pol) | Capacidade volumétrica do furo com alargamento (m³/m) | Volume de cascalho gerado (m³) | Volume de cascalho gerado + empolamento (m³) | Volume de cascalho descartado (m³) |
|------|---------------------------|-------|----------------------|------------|-------------------------|---|---|--------------------------------|--|------------------------------------|
|      | Inicial                   | Final |                      |            |                         |   |   |                                |  |                                    |
| *    | 0                         | 35    |                      | -          | -                       | -   | -   | -                              | -  | -                                  |
| 1    | 35                        | 75    | 40                   | -          | Cravado                 | -   | -   | -                              | -  | -                                  |
| 2    | 75                        | 175   | 100                  | -          | 26                      | 31,2  | 0,4933  | 66                             | 105  | 105                                |
| 3    | 175                       | 500   | 325                  | 30         | 12 1/4                  | 14,0  | 0,0993  | 33                             | 52   | 52                                 |
| 4    | 500                       | 1500  | 1000                 | 51         | 8 1/2                   | 9,4   | 0,0443  | 45                             | 72   | 72                                 |

**POÇO: GA-79D**

| Fase | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase (m) | Inclinação | Diâmetro da broca (pol) | Diâmetro do furo com fator de alargamento (pol) | Capacidade volumétrica do furo com alargamento (m³/m) | Volume de cascalho gerado (m³) | Volume de cascalho gerado + empolamento (m³) | Volume de cascalho descartado (m³) |
|------|---------------------------|-------|----------------------|------------|-------------------------|---|---|--------------------------------|--|------------------------------------|
|      | Inicial                   | Final |                      |            |                         |   |   |                                |  |                                    |
| *    | 0                         | 36    |                      | -          | -                       | -   | -   | -                              | -  | -                                  |
| 1    | 36                        | 76    | 40                   | -          | Cravado                 | -   | -   | -                              | -  | -                                  |
| 2    | 76                        | 176   | 100                  | -          | 26                      | 31,2  | 0,4933  | 66                             | 105  | 105                                |
| 3    | 176                       | 500   | 324                  | 30         | 12 1/4                  | 14,0  | 0,0993  | 33                             | 52   | 52                                 |
| 4    | 500                       | 1740  | 1240                 | 67         | 8 1/2                   | 9,4   | 0,0443  | 55                             | 87   | 87                                 |

**POÇO: GA-78**

| Fase | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase (m) | Inclinação | Diâmetro da broca (pol) | Diâmetro do furo com fator de alargamento (pol) | Capacidade volumétrica do furo com alargamento (m³/m) | Volume de cascalho gerado (m³) | Volume de cascalho gerado + empolamento (m³) | Volume de cascalho descartado (m³) |
|------|---------------------------|-------|----------------------|------------|-------------------------|---|---|--------------------------------|--|------------------------------------|
|      | Inicial                   | Final |                      |            |                         |   |   |                                |  |                                    |
| *    | 0                         | 31    |                      | -          | -                       | -   | -   | -                              | -  | -                                  |
| 1    | 31                        | 71    | 40                   | -          | Cravado                 | -   | -   | -                              | -  | -                                  |
| 2    | 71                        | 171   | 100                  | -          | 26                      | 31,2  | 0,4933  | 66                             | 105  | 105                                |
| 3    | 171                       | 500   | 329                  | -          | 12 1/4                  | 14,0  | 0,0993  | 33                             | 52   | 52                                 |
| 4    | 500                       | 1300  | 800                  | -          | 8 1/2                   | 9,4   | 0,0443  | 36                             | 57   | 57                                 |

**POÇO: GA-70**

| Fase | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase (m) | Inclinação | Diâmetro da broca (pol) | Diâmetro do furo com fator de alargamento (pol) | Capacidade volumétrica do furo com alargamento (m³/m) | Volume de cascalho gerado (m³) | Volume de cascalho gerado + empolamento (m³) | Volume de cascalho descartado (m³) |
|------|---------------------------|-------|----------------------|------------|-------------------------|---|---|--------------------------------|--|------------------------------------|
|      | Inicial                   | Final |                      |            |                         |   |   |                                |  |                                    |
| *    | 0                         | 20    |                      | -          | -                       | -   | -   | -                              | -  | -                                  |
| 1    | 20                        | 60    | 40                   | -          | Cravado                 | -   | -   | -                              | -  | -                                  |
| 2    | 60                        | 550   | 490                  | -          | 26                      | 31,2  | 0,4933  | 258                            | 410  | 410                                |
| 3    | 550                       | 1300  | 750                  | -          | 12 1/4                  | 14,0  | 0,0993  | 75                             | 119  | 119                                |
| 4    | 1300                      | 2320  | 1020                 | -          | 8 1/2                   | 9,4   | 0,0443  | 46                             | 73   | 73                                 |

**POÇO: PE3**

| Fase | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase (m) | Inclinação | Diâmetro da broca (pol) | Diâmetro do furo com fator de alargamento (pol) | Capacidade volumétrica do furo com alargamento (m³/m) | Volume de cascalho gerado (m³) | Volume de cascalho gerado + empolamento (m³) | Volume de cascalho descartado (m³) |
|------|---------------------------|-------|----------------------|------------|-------------------------|---|---|--------------------------------|--|------------------------------------|
|      | Inicial                   | Final |                      |            |                         |   |   |                                |  |                                    |
| *    | 0                         | 29    |                      | -          | -                       | -   | -   | -                              | -  | -                                  |
| 1    | 29                        | 69    | 40                   | -          | Cravado                 | -   | -   | -                              | -  | -                                  |
| 2    | 69                        | 169   | 100                  | -          | 26                      | 31,2  | 0,4933  | 66                             | 105  | 105                                |
| 3    | 169                       | 500   | 331                  | -          | 12 1/4                  | 14,0  | 0,0993  | 33                             | 52   | 52                                 |
| 4    | 500                       | 1750  | 1250                 | -          | 8 1/2                   | 9,4   | 0,0443  | 56                             | 89   | 89                                 |

**POÇO: PE4**

| Fase | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase (m) | Inclinação | Diâmetro da broca (pol) | Diâmetro do furo com fator de alargamento (pol) | Capacidade volumétrica do furo com alargamento (m³/m) | Volume de cascalho gerado (m³) | Volume de cascalho gerado + empolamento (m³) | Volume de cascalho descartado (m³) |
|------|---------------------------|-------|----------------------|------------|-------------------------|---|---|--------------------------------|--|------------------------------------|
|      | Inicial                   | Final |                      |            |                         |   |   |                                |  |                                    |
| *    | 0                         | 27    |                      | -          | -                       | -   | -   | -                              | -  | -                                  |
| 1    | 27                        | 67    | 40                   | -          | Cravado                 | -   | -   | -                              | -  | -                                  |
| 2    | 67                        | 167   | 100                  | -          | 26                      | 31,2  | 0,4933  | 66                             | 105  | 105                                |
| 3    | 167                       | 400   | 233                  | -          | 12 1/4                  | 14,0  | 0,0993  | 24                             | 38   | 38                                 |
| 4    | 400                       | 1220  | 820                  | -          | 8 1/2                   | 9,4   | 0,0443  | 37                             | 59   | 59                                 |

**POÇO: PE6**

| Fase | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase (m) | Inclinação | Diâmetro da broca (pol) | Diâmetro do furo com fator de alargamento (pol) | Capacidade volumétrica do furo com alargamento (m³/m) | Volume de cascalho gerado (m³) | Volume de cascalho gerado + empolamento (m³) | Volume de cascalho descartado (m³) |
|------|---------------------------|-------|----------------------|------------|-------------------------|---|---|--------------------------------|--|------------------------------------|
|      | Inicial                   | Final |                      |            |                         |   |   |                                |  |                                    |
| *    | 0                         | 25    |                      | -          | -                       | -   | -   | -                              |  | -                                  |
| 1    | 25                        | 65    | 40                   | -          | Cravado                 | -   | -   | -                              |  | -                                  |
| 2    | 65                        | 165   | 100                  | -          | 26                      | 31,2  | 0,4933  | 66                             | 105  | 105                                |
| 3    | 165                       | 500   | 335                  | -          | 12 1/4                  | 14,0  | 0,0993  | 34                             | 54   | 54                                 |
| 4    | 500                       | 1100  | 600                  | -          | 8 1/2                   | 9,4   | 0,0443  | 27                             | 43   | 43                                 |

**POÇO: PE7**

| Fase | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase (m) | Inclinação | Diâmetro da broca (pol) | Diâmetro do furo com fator de alargamento (pol) | Capacidade volumétrica do furo com alargamento (m³/m) | Volume de cascalho gerado (m³) | Volume de cascalho gerado + empolamento (m³) | Volume de cascalho descartado (m³) |
|------|---------------------------|-------|----------------------|------------|-------------------------|---|---|--------------------------------|--|------------------------------------|
|      | Inicial                   | Final |                      |            |                         |   |   |                                |  |                                    |
| *    | 0                         | 28    |                      | -          | -                       | -   | -   | -                              |  | -                                  |
| 1    | 28                        | 68    | 40                   | -          | Cravado                 | -   | -   | -                              |  | -                                  |
| 2    | 68                        | 168   | 100                  | -          | 26                      | 31,2  | 0,4933  | 66                             | 105  | 105                                |
| 3    | 168                       | 500   | 332                  | -          | 12 1/4                  | 14,0  | 0,0993  | 33                             | 52   | 52                                 |
| 4    | 500                       | 1200  | 700                  | -          | 8 1/2                   | 9,4   | 0,0443  | 32                             | 51   | 51                                 |

**POÇO: PE10**

| Fase | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase (m) | Inclinação | Diâmetro da broca (pol) | Diâmetro do furo com fator de alargamento (pol) | Capacidade volumétrica do furo com alargamento (m³/m) | Volume de cascalho gerado (m³) | Volume de cascalho gerado + empolamento (m³) | Volume de cascalho descartado (m³) |
|------|---------------------------|-------|----------------------|------------|-------------------------|---|---|--------------------------------|--|------------------------------------|
|      | Inicial                   | Final |                      |            |                         |   |   |                                |  |                                    |
| *    | 0                         | 30    |                      | -          | -                       | -   | -   | -                              |  | -                                  |
| 1    | 30                        | 70    | 40                   | -          | Cravado                 | -   | -   | -                              |  | -                                  |
| 2    | 70                        | 170   | 100                  | -          | 26                      | 31,2  | 0,4933  | 66                             | 105  | 105                                |
| 3    | 170                       | 350   | 180                  | -          | 12 1/4                  | 14,0  | 0,0993  | 18                             | 29   | 29                                 |
| 4    | 350                       | 1350  | 1000                 | -          | 8 1/2                   | 9,4   | 0,0443  | 45                             | 72   | 72                                 |

**POÇO: PE11**

| Fase | Profundidade medida** (m) |       | Extensão da fase (m) | Inclinação | Diâmetro da broca (pol) | Diâmetro do furo com fator de alargamento (pol) | Capacidade volumétrica do furo com alargamento (m³/m) | Volume de cascalho gerado (m³) | Volume de cascalho gerado + empolamento (m³) | Volume de cascalho descartado (m³) |
|------|---------------------------|-------|----------------------|------------|-------------------------|---|---|--------------------------------|--|------------------------------------|
|      | Inicial                   | Final |                      |            |                         |   |   |                                |  |                                    |
| *    | 0                         | 28    |                      | -          | -                       | -   | -   | -                              |  | -                                  |
| 1    | 28                        | 68    | 40                   | -          | Cravado                 | -   | -   | -                              |  | -                                  |
| 2    | 68                        | 168   | 100                  | -          | 26                      | 31,2  | 0,4933  | 66                             | 105  | 105                                |
| 3    | 168                       | 450   | 282                  | -          | 12 1/4                  | 14,0  | 0,0993  | 29                             | 46   | 46                                 |
| 4    | 450                       | 1320  | 870                  | -          | 8 1/2                   | 9,4   | 0,0443  | 39                             | 62   | 62                                 |

\* Lâmina d' água

\*\* Profundidade medida - Profundidade real do poço considerando o acréscimo do comprimento devido à inclinação e direção no caso dos poços direcionais.  
Fator de empolamento : 1,59