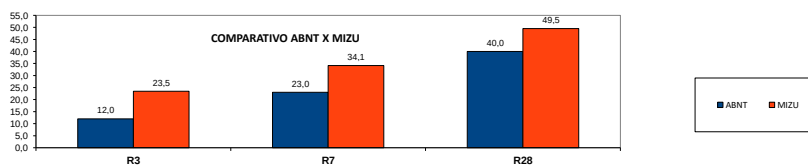


| FQ 132                                             |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
|----------------------------------------------------|--------------------|-------------|--------------------------|-----------|--------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|
| CERTIFICADO DE QUALIDADE                           |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| ENSAIOS QUÍMICOS E FÍSICOS DO CIMENTO CP III 40 RS |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| UNIDADE: MOGI DAS CRUZES                           |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| mar/25                                             |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| Dia                                                | Composição Química |             |                          |           | Resistência a Compressão |                   |                   | Finura              |                    |       |                | Expansibilidade | Pega           |              | Consistência |
|                                                    | P. Fogo<br>≤ 6,5   | RI<br>≤ 5,0 | SO <sub>3</sub><br>≤ 4,5 | CaO Livre | 03 Dias<br>≥ 12,0        | 07 Dias<br>≥ 23,0 | 28 Dias<br>≥ 40,0 | Massa<br>Específica | Blaine             | # 325 | # 200<br>≤ 8,0 | Quente          | Início<br>≥ 60 | Fim<br>≤ 720 | Normal       |
|                                                    | %                  | %           | %                        | %         | MPa                      | MPa               | MPa               | g/cm <sup>3</sup>   | cm <sup>2</sup> /g | %     | %              | mm              | min            | min          | %            |
| 01/03/25                                           | 3,93               | 1,50        | 1,58                     | 0,55      | 24,2                     | 34,8              | 49,3              | 3,00                | 4317               | 1,3   | 0,2            | 0,0             | 180            | 220          | 30,8         |
| 02/03/25                                           |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| 03/03/25                                           | 3,88               | 1,50        | 1,54                     | 0,59      | 24,2                     | 34,8              | 49,3              | 3,00                | 4229               | 0,9   | 0,2            | 0,0             | 200            | 240          | 31,2         |
| 04/03/25                                           | 3,30               | 1,50        | 1,47                     | 0,57      | 23,8                     | 33,5              | 49,8              | 3,00                | 4227               | 1,2   | 0,2            | 0,0             | 200            | 240          | 30,8         |
| 05/03/25                                           | 2,97               | 1,30        | 1,51                     | 0,60      | 23,2                     | 33,5              | 50,3              | 3,00                | 4143               | 1,3   | 0,3            | 0,0             | 200            | 245          | 30,6         |
| 06/03/25                                           | 4,00               | 1,50        | 1,65                     | 0,61      | 23,2                     | 33,5              | 50,3              | 3,00                | 4219               | 1,2   | 0,2            | 0,0             | 190            | 240          | 31,0         |
| 07/03/25                                           | 3,98               | 1,50        | 1,57                     | 0,60      | 23,9                     | 33,0              | 50,1              | 3,00                | 4420               | 0,5   | 0,2            | 0,0             | 210            | 250          | 30,6         |
| 08/03/25                                           | 4,37               | 1,50        | 1,68                     | 0,58      | 24,5                     | 35,0              | 50,3              | 3,00                | 4456               | 0,8   | 0,2            | 0,0             | 190            | 230          | 31,0         |
| 09/03/25                                           |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| 10/03/25                                           | 4,25               | 1,60        | 1,65                     | 0,44      | 23,4                     | 34,8              | 49,0              | 3,00                | 4145               | 1,3   | 0,2            | 0,0             | 210            | 250          | 30,4         |
| 11/03/25                                           | 4,47               | 2,00        | 1,55                     | 0,53      | 22,8                     | 33,6              | 49,1              | 3,00                | 4140               | 1,5   | 0,3            | 0,0             | 210            | 255          | 29,0         |
| 12/03/25                                           | 4,10               | 1,90        | 1,54                     | 0,55      | 22,9                     | 33,6              | 48,6              | 3,00                | 4180               | 1,5   | 0,3            | 0,0             | 210            | 250          | 31,2         |
| 13/03/25                                           | 3,94               | 1,90        | 1,34                     | 0,60      | 22,9                     | 33,2              | 48,6              | 3,00                | 4107               | 1,2   | 0,2            | 0,0             | 210            | 240          | 31,0         |
| 14/03/25                                           | 4,58               | 1,90        | 1,65                     | 0,62      | 23,2                     | 36,0              | 48,7              | 3,00                | 4331               | 1,1   | 0,2            | 0,0             | 210            | 250          | 30,0         |
| 15/03/25                                           | 4,96               | 2,00        | 1,58                     | 0,67      | 23,1                     | 36,2              | 48,4              | 3,00                | 4281               | 1,5   | 0,2            | 0,0             | 210            | 250          | 30,2         |
| 16/03/25                                           |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| 17/03/25                                           | 4,75               | 1,70        | 1,51                     | 0,70      | 23,0                     | 33,0              | 48,8              | 3,00                | 4382               | 1,4   | 0,2            | 0,0             | 180            | 230          | 30,2         |
| 18/03/25                                           | 5,54               | 1,80        | 1,68                     | 0,74      | 24,4                     | 35,0              | 49,1              | 3,00                | 4454               | 1,1   | 0,2            | 0,0             | 170            | 240          | 30,0         |
| 19/03/25                                           | 4,92               | 1,70        | 1,61                     | 0,67      | 23,1                     | 33,3              | 49,3              | 3,00                | 4321               | 1,5   | 0,2            | 0,0             | 190            | 220          | 29,4         |
| 20/03/25                                           | 5,25               | 1,80        | 1,65                     | 0,74      | 23,1                     | 33,3              | 49,3              | 3,00                | 4178               | 1,3   | 0,2            | 0,0             | 210            | 260          | 30,0         |
| 21/03/25                                           | 4,41               | 1,90        | 1,30                     | 0,75      | 23,1                     | 33,1              | 49,5              | 3,00                | 4326               | 0,9   | 0,2            | 0,0             | 200            | 240          | 30,0         |
| 22/03/25                                           | 4,53               | 1,60        | 1,58                     | 0,73      | 23,1                     | 34,0              | 49,0              | 3,00                | 4185               | 1,5   | 0,2            | 0,0             | 180            | 230          | 30,0         |
| 23/03/25                                           |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| 24/03/25                                           | 4,25               | 1,60        | 1,51                     | 0,77      | 23,1                     | 34,9              | 49,0              | 3,00                | 4161               | 1,5   | 0,3            | 0,0             | 210            | 250          | 30,2         |
| 25/03/25                                           | 4,52               | 2,10        | 1,61                     | 0,57      | 23,3                     | 35,0              | 51,8              | 3,00                | 4107               | 1,0   | 0,2            | 0,0             | 200            | 240          | 30,2         |
| 26/03/25                                           | 4,91               | 1,80        | 1,54                     | 0,64      | 23,5                     | 33,8              | 51,3              | 3,00                | 4310               | 1,1   | 0,2            | 0,0             | 200            | 240          | 30,2         |
| 27/03/25                                           | 4,46               | 1,80        | 1,47                     | 0,66      | 23,5                     | 33,8              | 51,3              | 3,00                | 4153               | 2,1   | 0,3            | 0,0             | 200            | 235          | 30,2         |
| 28/03/25                                           | 4,72               | 1,70        | 1,72                     | 0,64      | 23,8                     | 34,4              | 49,5              | 3,00                | 4213               | 1,5   | 0,3            | 0,0             | 200            | 245          | 30,2         |
| 29/03/25                                           | 4,39               | 2,00        | 1,58                     | 0,63      | 23,9                     | 33,9              | 48,8              | 3,00                | 4113               | 1,2   | 0,1            | 0,0             | 200            | 240          | 30,2         |
| 30/03/25                                           |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| 31/03/25                                           | 4,71               | 1,80        | 1,54                     | 0,61      | 24,8                     | 34,8              | 48,4              | 3,00                | 4239               | 0,7   | 0,2            | 0,0             | 190            | 220          | 30,0         |

|                |       |       |       |      | R3     | R7     | R28    |     |       |     |       |       |      |       |      |
|----------------|-------|-------|-------|------|--------|--------|--------|-----|-------|-----|-------|-------|------|-------|------|
| MÉDIA          | 4,39  | 1,73  | 1,56  | 0,63 | 23,5   | 34,1   | 49,5   | 3,0 | 4.244 | 1,2 | 0,2   | 0,0   | 198  | 240   | 30,3 |
| DESVIO         | 0,55  | 0,21  | 0,10  | 0,08 | 0,6    | 0,9    | 0,9    | 0,0 | 107   | 0,3 | 0,0   | 0,0   | 12   | 11    | 0,5  |
| NBR 16697:2017 | ≤ 6,5 | ≤ 5,0 | ≤ 4,5 |      | ≥ 12,0 | ≥ 23,0 | ≥ 40,0 |     |       |     | ≤ 8,0 | ≤ 5,0 | ≥ 60 | ≤ 720 |      |



*Richard de S. Souza*  
 Responsável Técnico  
 Richard de Siqueira Souza  
 CRQ IV 04498092 4ª Região

FQ 132



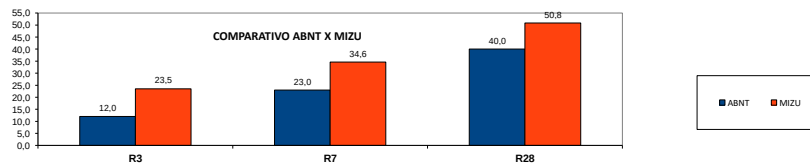
**CERTIFICADO DE QUALIDADE**  
**ENSAIOS QUÍMICOS E FÍSICOS DO CIMENTO CP III 40 RS**

**UNIDADE: MOGI DAS CRUZES**

abr/25

| Dia      | Composição Química |             |                          |           | Resistência a Compressão |                   |                   | Finura              |                    |       |                | Expansibilidade | Pega           |              | Consistência |
|----------|--------------------|-------------|--------------------------|-----------|--------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|
|          | P. Fogo<br>≤ 6,5   | RI<br>≤ 5,0 | SO <sub>3</sub><br>≤ 4,5 | CaO Livre | 03 Dias<br>≥ 12,0        | 07 Dias<br>≥ 23,0 | 28 Dias<br>≥ 40,0 | Massa<br>Específica | Blaine             | # 325 | # 200<br>≤ 8,0 | Quente          | Início<br>≥ 60 | Fim<br>≤ 720 | Normal       |
|          | %                  | %           | %                        | %         | MPa                      | MPa               | MPa               | g/cm <sup>3</sup>   | cm <sup>2</sup> /g | %     | %              | mm              | min            | min          | %            |
| 01/04/25 | 4,54               | 2,00        | 1,51                     | 0,63      | 23,8                     | 33,1              | 49,8              | 3,00                | 4451               | 0,8   | 0,2            | 0,0             | 190            | 235          | 30,2         |
| 02/04/25 | 4,02               | 2,20        | 1,61                     | 0,65      | 23,4                     | 34,8              | 48,9              | 3,00                | 4292               | 1,5   | 0,2            | 0,0             | 180            | 225          | 30,2         |
| 03/04/25 | 3,83               | 1,60        | 1,44                     | 0,61      | 23,4                     | 34,8              | 48,9              | 3,00                | 4503               | 1,0   | 0,2            | 0,0             | 190            | 240          | 30,2         |
| 04/04/25 | 3,52               | 1,60        | 1,61                     | 0,64      | 23,0                     | 34,1              | 49,8              | 3,00                | 4456               | 1,0   | 0,2            | 0,0             | 180            | 230          | 30,2         |
| 05/04/25 | 4,14               | 2,00        | 1,61                     | 0,62      | 23,2                     | 34,5              | 50,6              | 3,00                | 4274               | 1,3   | 0,2            | 0,0             | 190            | 235          | 30,2         |
| 06/04/25 |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| 07/04/25 | 4,07               | 1,90        | 1,58                     | 0,60      | 23,1                     | 34,8              | 50,8              | 3,00                | 4297               | 1,5   | 0,2            | 0,0             | 200            | 240          | 29,6         |
| 08/04/25 | 4,09               | 2,00        | 1,58                     | 0,63      | 23,0                     | 35,0              | 51,9              | 3,00                | 4371               | 1,5   | 0,2            | 0,0             | 200            | 250          | 29,6         |
| 09/04/25 | 4,03               | 2,00        | 1,61                     | 0,61      | 23,5                     | 34,5              | 51,8              | 3,00                | 4404               | 1,3   | 0,2            | 0,0             | 190            | 230          | 30,0         |
| 10/04/25 | 4,36               | 1,90        | 1,44                     | 0,60      | 23,5                     | 34,5              | 51,8              | 3,00                | 4214               | 1,4   | 0,2            | 0,0             | 190            | 240          | 30,2         |
| 11/04/25 | 4,03               | 1,50        | 1,58                     | 0,64      | 23,3                     | 34,9              | 49,4              | 3,00                | 4130               | 1,1   | 0,2            | 0,0             | 195            | 240          | 30,2         |
| 12/04/25 | 4,11               | 1,80        | 1,58                     | 0,63      | 23,1                     | 33,9              | 50,4              | 3,00                | 4172               | 1,0   | 0,2            | 0,0             | 200            | 240          | 30,2         |
| 13/04/25 |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| 14/04/25 | 3,97               | 2,00        | 1,68                     | 0,60      | 23,4                     | 34,7              | 50,3              | 3,00                | 4329               | 1,1   | 0,2            | 0,0             | 180            | 225          | 29,6         |
| 15/04/25 | 4,08               | 1,80        | 1,54                     | 0,62      | 23,2                     | 35,0              | 49,8              | 3,00                | 4411               | 1,0   | 0,2            | 0,0             | 200            | 250          | 30,0         |
| 16/04/25 | 4,14               | 1,90        | 1,54                     | 0,68      | 23,1                     | 34,8              | 51,3              | 3,00                | 4274               | 1,5   | 0,2            | 0,0             | 200            | 245          | 30,8         |
| 17/04/25 | 4,10               | 2,10        | 1,54                     | 0,63      | 23,1                     | 34,8              | 51,3              | 3,00                | 4459               | 1,1   | 0,2            | 0,0             | 190            | 235          | 30,2         |
| 18/04/25 |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| 19/04/25 | 4,02               | 1,90        | 1,44                     | 0,61      | 24,1                     | 34,9              | 51,9              | 3,00                | 4297               | 1,2   | 0,1            | 0,0             | 200            | 245          | 30,2         |
| 20/04/25 |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| 21/04/25 |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| 22/04/25 | 4,05               | 1,80        | 1,40                     | 0,67      | 23,8                     | 33,8              | 51,7              | 3,00                | 4375               | 1,3   | 0,2            | 0,0             | 190            | 240          | 30,0         |
| 23/04/25 | 4,40               | 1,80        | 1,41                     | 0,68      | 23,1                     | 34,6              | 51,9              | 3,00                | 4207               | 1,1   | 0,2            | 0,0             | 200            | 255          | 30,2         |
| 24/04/25 | 4,20               | 1,60        | 1,40                     | 0,62      | 23,1                     | 34,6              | 51,9              | 3,00                | 4205               | 1,2   | 0,2            | 0,0             | 200            | 240          | 30,0         |
| 25/04/25 | 4,25               | 1,40        | 1,51                     | 0,65      | 23,5                     | 35,0              | 51,4              | 3,00                | 4244               | 1,3   | 0,2            | 0,0             | 210            | 250          | 30,2         |
| 26/04/25 |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| 27/04/25 |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| 28/04/25 | 4,50               | 1,90        | 1,44                     | 0,63      | 24,5                     | 35,1              | 52,0              | 3,00                | 4405               | 1,0   | 0,2            | 0,0             | 180            | 220          | 29,8         |
| 29/04/25 | 4,08               | 1,80        | 1,47                     | 0,67      | 24,9                     | 34,7              |                   | 3,00                | 4276               | 1,3   | 0,2            | 0,0             | 200            | 230          | 29,8         |
| 30/04/25 | 4,74               | 1,70        | 1,47                     | 0,65      | 24,9                     | 34,7              |                   | 3,00                | 4281               | 1,3   | 0,2            | 0,0             | 200            | 250          | 30,2         |

|                |      |      |      |      | R3     | R7     | R28    |     |       |     |       |       |      |       |      |
|----------------|------|------|------|------|--------|--------|--------|-----|-------|-----|-------|-------|------|-------|------|
| MÉDIA          | 4,14 | 1,83 | 1,52 | 0,63 | 23,5   | 34,6   | 50,8   | 3,0 | 4.319 | 1,2 | 0,2   | 0,0   | 194  | 239   | 30,1 |
| DESVIO         | 0,25 | 0,20 | 0,08 | 0,02 | 0,6    | 0,5    | 1,1    | 0,0 | 102   | 0,2 | 0,0   | 0,0   | 8    | 9     | 0,3  |
| NBR 16697:2017 | ≤6,5 | ≤5,0 | ≤4,5 |      | ≥ 12,0 | ≥ 23,0 | ≥ 40,0 |     |       |     | ≤ 8,0 | ≤ 5,0 | ≥ 60 | ≤ 720 |      |



*Richard de S. Souza*

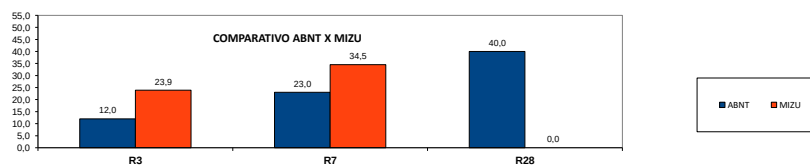
Responsável Técnico

Richard de Siqueira Souza

CRQ IV 04498092 4ª Região

| FQ 132                                             |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
|----------------------------------------------------|--------------------|-------------|--------------------------|-----------|--------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|
| CERTIFICADO DE QUALIDADE                           |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| ENSAIOS QUÍMICOS E FÍSICOS DO CIMENTO CP III 40 RS |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| UNIDADE: MOGI DAS CRUZES                           |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| mai/25                                             |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| Dia                                                | Composição Química |             |                          |           | Resistência a Compressão |                   |                   | Finura              |                    |       |                | Expansibilidade | Pega           |              | Consistência |
|                                                    | P. Fogo<br>≤ 6,5   | RI<br>≤ 5,0 | SO <sub>3</sub><br>≤ 4,5 | CaO Livre | 03 Dias<br>≥ 12,0        | 07 Dias<br>≥ 23,0 | 28 Dias<br>≥ 40,0 | Massa<br>Específica | Blaine             | # 325 | # 200<br>≤ 8,0 | Quente          | Início<br>≥ 60 | Fim<br>≤ 720 | Normal       |
|                                                    | %                  | %           | %                        | %         | MPa                      | MPa               | MPa               | g/cm <sup>3</sup>   | cm <sup>2</sup> /g | %     | %              | mm              | min            | min          | %            |
| 01/05/25                                           |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| 02/05/25                                           | 4,36               | 1,80        | 1,54                     | 0,69      | 23,7                     | 35,1              |                   | 3,00                | 4250               | 1,1   | 0,2            | 0,0             | 200            | 245          | 30,2         |
| 03/05/25                                           | 4,34               | 1,80        | 1,41                     | 0,67      | 23,9                     | 34,3              |                   | 3,00                | 4158               | 1,5   | 0,3            | 0,0             | 200            | 240          | 30,0         |
| 04/05/25                                           |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| 05/05/25                                           | 4,92               | 1,60        | 1,40                     | 0,65      | 25,0                     | 35,0              |                   | 3,00                | 4211               | 1,3   | 0,2            | 0,0             | 210            | 250          | 30,4         |
| 06/05/25                                           | 4,58               | 1,80        | 1,41                     | 0,66      | 23,2                     | 33,4              |                   | 3,00                | 4152               | 1,4   | 0,2            | 0,0             | 210            | 250          | 30,0         |
| 07/05/25                                           | 4,40               | 1,90        | 1,68                     | 0,62      | 24,6                     | 33,4              |                   | 3,00                | 4226               | 1,3   | 0,2            | 0,0             | 210            | 240          | 30,0         |
| 08/05/25                                           | 4,76               | 2,00        | 1,68                     | 0,64      | 24,6                     | 33,4              |                   | 3,00                | 4397               | 1,1   | 0,2            | 0,0             | 210            | 255          | 30,0         |
| 09/05/25                                           | 4,12               | 2,00        | 1,61                     | 0,66      | 23,2                     | 34,8              |                   | 3,00                | 4237               | 1,3   | 0,2            | 0,0             | 210            | 245          | 30,0         |
| 10/05/25                                           | 4,52               | 1,60        | 1,51                     | 0,69      | 23,5                     | 34,9              |                   | 3,00                | 4344               | 1,1   | 0,3            | 0,0             | 200            | 250          | 30,4         |
| 11/05/25                                           |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| 12/05/25                                           | 4,16               | 1,60        | 1,54                     | 0,67      | 23,5                     | 35,1              |                   | 3,00                | 4423               | 1,3   | 0,2            | 0,0             | 190            | 250          | 30,2         |
| 13/05/25                                           | 4,16               | 2,00        | 1,47                     | 0,65      | 24,2                     | 35,0              |                   | 3,00                | 4352               | 1,3   | 0,2            | 0,0             | 195            | 250          | 30,2         |
| 14/05/25                                           | 4,18               | 1,90        | 1,54                     | 0,61      | 24,4                     | 34,9              |                   | 3,00                | 4121               | 1,0   | 0,2            | 0,0             | 210            | 260          | 30,2         |
| 15/05/25                                           | 4,50               | 2,00        | 1,58                     | 0,63      | 24,4                     | 34,9              |                   | 3,00                | 4299               | 0,8   | 0,2            | 0,0             | 205            | 250          | 30,2         |
| 16/05/25                                           | 4,30               | 1,90        | 1,47                     | 0,62      | 24,1                     | 34,8              |                   | 3,00                | 4211               | 0,9   | 0,2            | 0,0             | 190            | 240          | 30,0         |
| 17/05/25                                           | 3,76               | 1,90        | 1,40                     | 0,60      | 23,2                     | 34,5              |                   | 3,00                | 4203               | 0,8   | 0,2            | 0,0             | 210            | 250          | 30,2         |
| 18/05/25                                           |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| 19/05/25                                           | 4,11               | 1,90        | 1,51                     | 0,65      | 24,5                     |                   |                   | 3,00                | 4241               | 1,4   | 0,2            | 0,0             | 190            | 240          | 30,2         |
| 20/05/25                                           | 4,04               | 2,00        | 1,54                     | 0,69      | 24,5                     |                   |                   | 3,00                | 4286               | 1,5   | 0,2            | 0,0             | 190            | 240          | 29,6         |
| 21/05/25                                           | 3,93               | 2,10        | 1,51                     | 0,68      | 23,0                     |                   |                   | 3,00                | 4250               | 1,5   | 0,2            | 0,0             | 205            | 260          | 29,8         |
| 22/05/25                                           | 4,57               | 2,10        | 1,40                     | 0,65      | 23,0                     |                   |                   | 3,00                | 4253               | 1,3   | 0,2            | 0,0             | 210            | 250          | 30,2         |
| 23/05/25                                           | 4,90               | 1,90        | 1,41                     | 0,64      |                          |                   |                   | 3,00                | 4229               | 1,5   | 0,2            | 0,0             | 210            | 250          | 29,8         |
| 24/05/25                                           | 4,12               | 2,20        | 1,41                     | 0,62      |                          |                   |                   | 3,00                | 4112               | 1,4   | 0,2            | 0,0             | 210            | 260          | 30,2         |
| 25/05/25                                           |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| 26/05/25                                           |                    | 2,00        |                          | 0,67      |                          |                   |                   | 3,00                | 4161               | 1,1   | 0,2            | 0,0             | 210            | 250          | 30,0         |
| 27/05/25                                           |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| 28/05/25                                           |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| 29/05/25                                           |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| 30/05/25                                           |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |
| 31/05/25                                           |                    |             |                          |           |                          |                   |                   |                     |                    |       |                |                 |                |              |              |

|                |      |      |      |      | R3     | R7     | R28     |     |       |     |       |       |      |       |      |
|----------------|------|------|------|------|--------|--------|---------|-----|-------|-----|-------|-------|------|-------|------|
| MÉDIA          | 4,34 | 1,90 | 1,50 | 0,65 | 23,9   | 34,5   | #DIV/0! | 3,0 | 4.244 | 1,2 | 0,2   | 0,0   | 204  | 249   | 30,1 |
| DESVIO         | 0,31 | 0,16 | 0,09 | 0,03 | 0,6    | 0,6    | #DIV/0! | 0,0 | 84    | 0,2 | 0,0   | 0,0   | 8    | 7     | 0,2  |
| NBR 16697:2017 | ≤6,5 | ≤5,0 | ≤4,5 |      | ≥ 12,0 | ≥ 23,0 | ≥ 40,0  |     |       |     | ≤ 8,0 | ≤ 5,0 | ≥ 60 | ≤ 720 |      |



*Richard de S. Souza*

Responsável Técnico  
Richard de Siqueira Souza  
CRQ IV 04498092 4ª Região