

|  |                    | SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE                              |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                 |  |              |          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------|------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--|
|                                                                                   |                    | FL-FBA-06Q10-081_R01 - CERTIFICADO DA QUALIDADE CPIII 40 RS |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                 |                                                                                     |              |          |  |
| ENSAIOS QUÍMICOS E FÍSICOS DO CIMENTO                                             |                    |                                                             |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                 |                                                                                     |              |          |  |
| FÁBRICA - BARAÚNA                                                                 |                    |                                                             |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                 |                                                                                     | 03/25        |          |  |
| Dia                                                                               | Composição Química |                                                             |              |              |      | Resistência à Compressão |                   |                   | Finura          |             |            |                | Expansibilidade | Pega                                                                                |              | Consist. |  |
|                                                                                   | P. Fogo<br>≤ 6,5   | RI<br>≤ 5,0                                                 | SO3<br>≤ 4,5 | CaO<br>Livre | MgO  | 03 Dias<br>≥ 12,0        | 07 Dias<br>≥ 23,0 | 28 Dias<br>≥ 40,0 | Massa<br>Espec. | Blaine<br>- | # 325<br>- | # 200<br>≤ 8,0 | Quente<br>≤ 5   | Início<br>≥ 60                                                                      | Fim<br>≤ 720 | Normal   |  |
|                                                                                   | %                  | %                                                           | %            | %            | %    | MPa                      | MPa               | MPa               | g/cm³           | cm²/g       | %          | %              | mm              | min                                                                                 | min          | %        |  |
| 01/03/25                                                                          | 3,78               | 1,00                                                        | 2,91         | 1,12         | 3,31 | 21,00                    | 32,00             | 46,00             | 2,95            | 4080        | 1,60       | 0,01           | 0,5             | 150                                                                                 | 190          | 28,0     |  |
| 02/03/25                                                                          |                    |                                                             |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                 |                                                                                     |              |          |  |
| 03/03/25                                                                          |                    |                                                             |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                 |                                                                                     |              |          |  |
| 04/03/25                                                                          |                    |                                                             |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                 |                                                                                     |              |          |  |
| 05/03/25                                                                          | 3,82               | 1,10                                                        | 2,95         | 1,00         | 3,11 | 23,00                    | 31,00             | 46,00             | 2,95            | 4210        | 1,80       | 0,01           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,0     |  |
| 06/03/25                                                                          | 3,20               | 0,95                                                        | 2,87         | 0,84         | 3,51 | 23,00                    | 31,00             | 46,00             | 2,95            | 4015        | 2,70       | 0,01           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,0     |  |
| 07/03/25                                                                          | 3,21               | 1,10                                                        | 2,66         | 0,84         | 3,66 | 23,00                    | 32,00             | 46,00             | 2,95            | 4180        | 2,60       | 0,01           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,0     |  |
| 08/03/25                                                                          | 3,11               | 1,00                                                        | 2,88         | 1,00         | 4,00 | 23,00                    | 32,00             | 46,00             | 2,95            | 4130        | 2,30       | 0,01           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,0     |  |
| 09/03/25                                                                          |                    |                                                             |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                 |                                                                                     |              |          |  |
| 10/03/25                                                                          | 3,78               | 0,90                                                        | 2,95         | 1,12         | 3,11 | 24,00                    | 31,50             | 47,00             | 2,95            | 4080        | 1,60       | 0,01           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,0     |  |
| 11/03/25                                                                          | 3,82               | 0,95                                                        | 2,87         | 1,10         | 3,51 | 24,00                    | 31,50             | 47,00             | 2,95            | 4300        | 2,20       | 0,01           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,0     |  |
| 12/03/25                                                                          | 3,20               | 1,01                                                        | 2,66         | 0,99         | 3,66 | 24,00                    | 32,00             | 47,00             | 2,95            | 3930        | 2,00       | 0,01           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,0     |  |
| 13/03/25                                                                          | 3,20               | 1,05                                                        | 2,86         | 0,95         | 4,00 | 24,50                    | 33,00             | 47,00             | 2,95            | 4080        | 1,80       | 0,01           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,0     |  |
| 14/03/25                                                                          | 3,08               | 1,10                                                        | 2,65         | 0,87         | 3,93 | 23,50                    | 33,00             | 48,00             | 2,95            | 4300        | 2,30       | 0,01           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,0     |  |
| 15/03/25                                                                          | 2,44               | 0,95                                                        | 2,48         | 1,00         | 3,57 | 24,00                    | 33,00             | 48,00             | 2,95            | 4210        | 1,50       | 0,01           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,0     |  |
| 16/03/25                                                                          |                    |                                                             |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                 |                                                                                     |              |          |  |
| 17/03/25                                                                          | 3,29               | 1,12                                                        | 2,75         | 1,00         | 3,79 | 24,00                    | 33,50             | 48,00             | 2,95            | 4015        | 2,00       | 0,01           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,0     |  |
| 18/03/25                                                                          | 3,33               | 1,10                                                        | 2,65         | 1,00         | 3,66 | 24,50                    | 33,00             | 47,50             | 2,95            | 4070        | 2,50       | 0,01           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,0     |  |
| 19/03/25                                                                          | 3,01               | 1,10                                                        | 2,62         | 1,12         | 3,55 | 23,00                    | 34,00             | 47,50             | 2,95            | 4180        | 1,80       | 0,01           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,0     |  |
| 20/03/25                                                                          | 3,12               | 1,00                                                        | 2,99         | 1,00         | 3,61 | 23,00                    | 34,00             | 47,50             | 2,95            | 4130        | 1,60       | 0,01           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,0     |  |
| 21/03/25                                                                          | 3,11               | 0,95                                                        | 2,89         | 1,12         | 3,67 | 23,00                    | 34,00             | 47,00             | 2,95            | 4130        | 1,60       | 0,01           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,0     |  |
| 22/03/25                                                                          | 2,99               | 0,95                                                        | 2,91         | 1,10         | 3,33 | 23,00                    | 34,00             | 47,00             | 2,95            | 3900        | 2,00       | 0,01           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,0     |  |
| 23/03/25                                                                          |                    |                                                             |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                 |                                                                                     |              |          |  |
| 24/03/25                                                                          |                    |                                                             |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                 |                                                                                     |              |          |  |
| 25/03/25                                                                          | 3,87               | 1,10                                                        | 3,60         | 1,12         | 3,70 | 22,00                    | 32,00             | 46,00             | 2,95            | 4000        | 1,60       | 0,01           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,0     |  |
| 26/03/25                                                                          | 3,11               | 1,00                                                        | 3,30         | 1,12         | 3,71 | 22,00                    | 32,50             | 46,00             | 2,95            | 4000        | 1,90       | 0,01           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,0     |  |
| 27/03/25                                                                          | 2,29               | 0,99                                                        | 2,99         | 1,50         | 3,60 | 22,00                    | 32,50             | 46,00             | 2,95            | 3950        | 2,20       | 0,01           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,0     |  |
| 28/03/25                                                                          | 3,44               | 1,00                                                        | 3,00         | 1,25         | 3,03 | 22,50                    | 32,50             | 46,00             | 2,95            | 4180        | 2,00       | 0,01           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,0     |  |
| 29/03/25                                                                          | 3,67               | 1,05                                                        | 3,11         | 1,20         | 2,90 | 22,50                    | 33,00             | 46,00             | 2,95            | 4100        | 2,00       | 0,01           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,0     |  |
| 30/03/25                                                                          |                    |                                                             |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                 |                                                                                     |              |          |  |
| 31/03/25                                                                          | 3,00               | 1,03                                                        | 3,25         | 1,11         | 3,00 | 23,00                    | 33,00             | 46,50             | 2,95            | 4150        | 1,70       | 0,01           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,0     |  |
|                                                                                   |                    |                                                             |              |              |      | R3                       | R7                | R28               |                 |             |            |                |                 |                                                                                     |              |          |  |
| MÉDIA                                                                             | 3,26               | 1,02                                                        | 2,90         | 1,06         | 3,52 | 23,11                    | 32,61             | 46,74             | 2,95            | 4.101       | 1,97       | 0,01           | 0,98            | 150                                                                                 | 190          | 28,00    |  |
| DESVIO                                                                            | 0,41               | 0,06                                                        | 0,25         | 0,14         | 0,31 | 0,88                     | 0,93              | 0,75              | 0,00            | 107,98      | 0,34       | 0,00           | 0,10            | 0,00                                                                                | 0,00         | 0,00     |  |
| NBR 16697:2018                                                                    | ≤6,5               | ≤ 5,0                                                       | ≤ 4,5        | -            | -    | ≥ 12                     | ≥ 23              | ≥ 40              | -               | -           | -          | ≤ 8,0          | ≤ 5,0           | ≥ 60                                                                                | ≤ 720        | -        |  |


  
Responsável Técnico

Eng. Qui.: Yuri Galileu Silva Costa

CRQ: 153000720 XVª Região

|  |                    | SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE                              |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |  |                |              |          |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------|------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------|--|--|
|                                                                                   |                    | FL-FBA-06Q10-081_R01 - CERTIFICADO DA QUALIDADE CPIII 40 RS |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                                                                                     |                |              |          |  |  |
| ENSAIOS QUÍMICOS E FÍSICOS DO CIMENTO                                             |                    |                                                             |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                                                                                     |                |              |          |  |  |
| FÁBRICA - BARAÚNA                                                                 |                    |                                                             |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                                                                                     |                | 04/25        |          |  |  |
| Dia                                                                               | Composição Química |                                                             |              |              |      | Resistência à Compressão |                   |                   | Finura          |             |            |                | Expansibilidade                                                                     | Pega           |              | Consist. |  |  |
|                                                                                   | P. Fogo<br>≤ 6,5   | RI<br>≤ 5,0                                                 | SO3<br>≤ 4,5 | CaO<br>Livre | MgO  | 03 Dias<br>≥ 12,0        | 07 Dias<br>≥ 23,0 | 28 Dias<br>≥ 40,0 | Massa<br>Espec. | Blaine<br>- | # 325<br>- | # 200<br>≤ 8,0 | Quente<br>≤ 5                                                                       | Início<br>≥ 60 | Fim<br>≤ 720 | Normal   |  |  |
|                                                                                   | %                  | %                                                           | %            | %            | %    | MPa                      | MPa               | MPa               | g/cm³           | cm²/g       | %          | %              | mm                                                                                  | min            | min          | %        |  |  |
| 01/04/25                                                                          | 4,55               | 1,94                                                        | 2,95         | 0,95         | 3,50 | 20,00                    | 29,50             | 45,00             | 2,95            | 4300        | 1,70       | 0,05           | 0,5                                                                                 | 150            | 190          | 28,2     |  |  |
| 02/04/25                                                                          | 3,73               | 1,60                                                        | 2,56         | 1,11         | 3,71 | 20,00                    | 29,50             | 45,00             | 2,95            | 4140        | 1,10       | 0,05           | 0,5                                                                                 | 150            | 190          | 28,2     |  |  |
| 03/04/25                                                                          | 4,72               | 1,50                                                        | 2,67         | 1,25         | 3,90 | 20,00                    | 29,50             | 45,00             | 2,95            | 4180        | 1,10       | 0,05           | 0,5                                                                                 | 150            | 190          | 28,2     |  |  |
| 04/04/25                                                                          | 5,02               | 1,55                                                        | 2,68         | 1,20         | 3,89 | 20,00                    | 29,50             | 45,00             | 2,95            | 4048        | 1,50       | 0,05           | 0,5                                                                                 | 150            | 190          | 28,2     |  |  |
| 05/04/25                                                                          | 3,91               | 1,50                                                        | 2,80         | 1,17         | 3,67 | 20,00                    | 29,50             | 44,00             | 2,95            | 4000        | 1,60       | 0,05           | 0,5                                                                                 | 150            | 190          | 28,2     |  |  |
| 06/04/25                                                                          |                    |                                                             |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                                                                                     |                |              |          |  |  |
| 07/04/25                                                                          | 3,80               | 1,32                                                        | 2,62         | 1,15         | 3,79 | 19,00                    | 30,50             | 46,00             | 2,95            | 4300        | 2,10       | 0,05           | 0,5                                                                                 | 150            | 190          | 28,2     |  |  |
| 08/04/25                                                                          | 4,05               | 1,25                                                        | 2,55         | 1,05         | 2,87 | 19,00                    | 30,50             | 45,00             | 2,95            | 4208        | 2,10       | 0,05           | 0,5                                                                                 | 150            | 190          | 28,2     |  |  |
| 09/04/25                                                                          | 4,05               | 1,17                                                        | 2,89         | 1,06         | 3,55 | 19,00                    | 30,50             | 45,00             | 2,95            | 4050        | 1,90       | 0,05           | 0,5                                                                                 | 150            | 190          | 28,2     |  |  |
| 10/04/25                                                                          | 3,71               | 1,19                                                        | 3,01         | 0,95         | 3,91 | 19,00                    | 31,00             | 45,00             | 2,95            | 4120        | 1,51       | 0,05           | 0,5                                                                                 | 150            | 190          | 28,2     |  |  |
| 11/04/25                                                                          | 3,48               | 1,20                                                        | 3,15         | 0,87         | 3,95 | 19,50                    | 31,00             | 45,00             | 2,95            | 4160        | 1,70       | 0,05           | 0,5                                                                                 | 150            | 190          | 28,2     |  |  |
| 12/04/25                                                                          | 3,82               | 1,11                                                        | 3,12         | 0,99         | 3,74 | 19,50                    | 31,00             | 45,00             | 2,95            | 4000        | 2,00       | 0,05           | 0,5                                                                                 | 150            | 190          | 28,2     |  |  |
| 13/04/25                                                                          |                    |                                                             |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                                                                                     |                |              |          |  |  |
| 14/04/25                                                                          | 3,10               | 0,99                                                        | 3,15         | 1,05         | 3,55 | 21,50                    | 31,00             | 45,00             | 2,95            | 4120        | 1,60       | 0,05           | 0,5                                                                                 | 150            | 190          | 28,2     |  |  |
| 15/04/25                                                                          | 3,90               | 0,95                                                        | 3,22         | 1,10         | 3,91 | 21,50                    | 29,50             | 45,00             | 2,95            | 4200        | 1,90       | 0,05           | 0,5                                                                                 | 150            | 190          | 28,2     |  |  |
| 16/04/25                                                                          | 3,80               | 1,10                                                        | 3,33         | 1,40         | 3,19 | 21,50                    | 29,50             | 44,00             | 2,95            | 4190        | 1,80       | 0,05           | 0,5                                                                                 | 150            | 190          | 28,2     |  |  |
| 17/04/25                                                                          | 3,25               | 1,05                                                        | 2,99         | 0,95         | 3,56 | 22,00                    | 30,00             | 44,00             | 2,95            | 4120        | 1,80       | 0,05           | 0,5                                                                                 | 150            | 190          | 28,2     |  |  |
| 18/04/25                                                                          | 3,33               | 1,10                                                        | 2,98         | 0,89         | 3,56 | 22,00                    | 30,00             | 44,00             | 2,95            | 4200        | 2,10       | 0,05           | 0,5                                                                                 | 150            | 190          | 28,2     |  |  |
| 19/04/25                                                                          | 3,15               | 1,10                                                        | 2,88         | 1,10         | 3,57 | 22,00                    | 30,00             | 44,00             | 2,95            | 4030        | 2,10       | 0,05           | 0,5                                                                                 | 150            | 190          | 28,2     |  |  |
| 20/04/25                                                                          |                    |                                                             |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                                                                                     |                |              |          |  |  |
| 21/04/25                                                                          |                    |                                                             |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                                                                                     |                |              |          |  |  |
| 22/04/25                                                                          | 3,21               | 1,01                                                        | 3,01         | 0,95         | 3,61 | 21,50                    | 30,50             | 44,50             | 2,95            | 4120        | 2,30       | 0,05           | 0,5                                                                                 | 150            | 190          | 28,2     |  |  |
| 23/04/25                                                                          | 3,12               | 1,15                                                        | 3,06         | 1,10         | 3,55 | 21,50                    | 30,50             | 44,50             | 2,95            | 4230        | 1,90       | 0,05           | 0,5                                                                                 | 150            | 190          | 28,2     |  |  |
| 24/04/25                                                                          | 4,05               | 1,10                                                        | 3,10         | 1,21         | 3,00 | 21,00                    | 31,00             | 44,00             | 2,95            | 4030        | 2,50       | 0,05           | 0,5                                                                                 | 150            | 190          | 28,2     |  |  |
| 25/04/25                                                                          | 3,87               | 1,08                                                        | 2,99         | 1,25         | 3,89 | 21,00                    | 31,00             | 44,00             | 2,95            | 4100        | 1,70       | 0,05           | 0,5                                                                                 | 150            | 190          | 28,2     |  |  |
| 26/04/25                                                                          | 3,85               | 1,15                                                        | 3,00         | 1,12         | 3,88 | 20,00                    | 30,00             | 44,50             | 2,95            | 4200        | 2,00       | 0,05           | 0,5                                                                                 | 150            | 190          | 28,2     |  |  |
| 27/04/25                                                                          |                    |                                                             |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                                                                                     |                |              |          |  |  |
| 28/04/25                                                                          | 3,99               | 1,00                                                        | 2,98         | 1,00         | 3,70 | 20,00                    | 30,00             | 44,50             | 2,95            | 4199        | 2,10       | 0,05           | 0,5                                                                                 | 150            | 190          | 28,2     |  |  |
| 29/04/25                                                                          | 4,00               | 1,00                                                        | 2,85         | 1,25         | 3,70 | 20,00                    | 30,00             | 45,00             | 2,95            | 4254        | 1,90       | 0,05           | 0,5                                                                                 | 150            | 190          | 28,2     |  |  |
| 30/04/25                                                                          | 4,00               | 1,00                                                        | 2,85         | 1,25         | 3,70 | 20,00                    | 30,00             | 45,00             | 2,95            | 4200        | 1,85       | 0,05           | 0,5                                                                                 | 150            | 190          | 28,2     |  |  |
|                                                                                   |                    |                                                             |              |              |      | R3                       | R7                | R28               |                 |             |            |                |                                                                                     |                |              |          |  |  |
| MÉDIA                                                                             | 3,82               | 1,20                                                        | 2,94         | 1,09         | 3,63 | 20,42                    | 30,20             | 44,68             | 2,95            | 4.148       | 1,83       | 0,05           | 0,50                                                                                | 150            | 190          | 28,20    |  |  |
| DESVIO                                                                            | 0,48               | 0,24                                                        | 0,20         | 0,13         | 0,27 | 1,03                     | 0,58              | 0,52              | 0,00            | 86,81       | 0,33       | 0,00           | 0,00                                                                                | 0,00           | 0,00         | 0,00     |  |  |
| NBR 16697:2018                                                                    | ≤6,5               | ≤5,0                                                        | ≤4,5         | -            | -    | ≥ 12                     | ≥ 23              | ≥ 40              | -               | -           | -          | ≤ 8,0          | ≤ 5,0                                                                               | ≥ 60           | ≤ 720        | -        |  |  |


  
Responsável Técnico

Eng. Qui.: Yuri Galilleu Silva Costa

CRQ: 153000720 XVª Região

|  |                    | SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE                              |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                 |  |              |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------|------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
|                                                                                   |                    | FL-FBA-06Q10-081_R01 - CERTIFICADO DA QUALIDADE CPIII 40 RS |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                 |                                                                                     |              |          |
| ENSAIOS QUÍMICOS E FÍSICOS DO CIMENTO                                             |                    |                                                             |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                 |                                                                                     |              |          |
| FÁBRICA - BARAÚNA                                                                 |                    |                                                             |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                 |                                                                                     | 05/25        |          |
| Dia                                                                               | Composição Química |                                                             |              |              |      | Resistência à Compressão |                   |                   | Finura          |             |            |                | Expansibilidade | Pega                                                                                |              | Consist. |
|                                                                                   | P. Fogo<br>≤ 6,5   | RI<br>≤ 5,0                                                 | SO3<br>≤ 4,5 | CaO<br>Livre | MgO  | 03 Dias<br>≥ 12,0        | 07 Dias<br>≥ 23,0 | 28 Dias<br>≥ 40,0 | Massa<br>Espec. | Blaine<br>- | # 325<br>- | # 200<br>≤ 8,0 | Quente<br>≤ 5   | Início<br>≥ 60                                                                      | Fim<br>≤ 720 | Normal   |
|                                                                                   | %                  | %                                                           | %            | %            | %    | MPa                      | MPa               | MPa               | g/cm³           | cm²/g       | %          | %              | mm              | min                                                                                 | min          | %        |
| 01/05/25                                                                          |                    |                                                             |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                 |                                                                                     |              |          |
| 02/05/25                                                                          | 3,99               | 1,00                                                        | 2,99         | 1,05         | 3,81 | 20,00                    | 31,00             | 45,00             | 2,95            | 4200        | 1,60       | 0,10           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,2     |
| 03/05/25                                                                          | 4,10               | 1,05                                                        | 2,85         | 1,00         | 3,81 | 20,00                    | 31,00             | 45,00             | 2,95            | 4195        | 1,70       | 0,10           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,2     |
| 04/05/25                                                                          |                    |                                                             |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                 |                                                                                     |              |          |
| 05/05/25                                                                          | 4,20               | 1,12                                                        | 2,50         | 1,12         | 3,79 | 19,00                    | 32,00             |                   | 2,95            | 4306        | 1,57       | 0,10           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,2     |
| 06/05/25                                                                          | 4,50               | 1,10                                                        | 2,77         | 1,20         | 3,68 | 19,50                    | 32,00             |                   | 2,95            | 4205        | 1,90       | 0,10           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,2     |
| 07/05/25                                                                          | 4,21               | 1,09                                                        | 2,68         | 1,25         | 3,71 | 19,50                    | 30,00             |                   | 2,95            | 4250        | 1,90       | 0,10           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,2     |
| 08/05/25                                                                          | 4,21               | 1,00                                                        | 2,58         | 1,33         | 4,08 | 19,50                    | 31,00             |                   | 2,95            | 4253        | 1,40       | 0,10           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,2     |
| 09/05/25                                                                          | 4,05               | 1,05                                                        | 2,66         | 1,27         | 3,71 | 20,00                    | 31,00             |                   | 2,95            | 4215        | 1,80       | 0,10           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,2     |
| 10/05/25                                                                          | 4,26               | 1,05                                                        | 2,63         | 1,25         | 3,89 | 20,00                    | 31,00             |                   | 2,95            | 4515        | 1,15       | 0,10           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,2     |
| 11/05/25                                                                          |                    |                                                             |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                 |                                                                                     |              |          |
| 12/05/25                                                                          | 4,05               | 1,02                                                        | 2,65         | 0,94         | 3,85 | 19,00                    | 32,00             |                   | 2,95            | 4300        | 1,80       | 0,10           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,2     |
| 13/05/25                                                                          | 4,93               | 1,00                                                        | 2,63         | 0,92         | 3,79 | 19,50                    | 30,00             |                   | 2,95            | 4400        | 1,30       | 0,10           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,2     |
| 14/05/25                                                                          | 4,75               | 1,01                                                        | 2,69         | 0,99         | 3,86 | 20,00                    | 30,00             |                   | 2,95            | 4300        | 2,00       | 0,10           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,2     |
| 15/05/25                                                                          | 4,48               | 1,06                                                        | 2,60         | 1,00         | 3,00 | 18,00                    | 30,00             |                   | 2,95            | 4450        | 1,50       | 0,10           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,2     |
| 16/05/25                                                                          | 4,14               | 1,00                                                        | 2,66         | 0,71         | 3,56 | 18,00                    | 29,00             |                   | 2,95            | 4280        | 2,23       | 0,10           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,2     |
| 17/05/25                                                                          | 3,40               | 1,00                                                        | 2,64         | 0,88         | 3,84 | 18,00                    | 29,00             |                   | 2,95            | 4200        | 2,00       | 0,10           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,2     |
| 18/05/25                                                                          |                    |                                                             |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                 |                                                                                     |              |          |
| 19/05/25                                                                          | 3,58               | 1,12                                                        | 2,67         | 0,91         | 3,98 | 18,50                    | 29,00             |                   | 2,95            | 4380        | 1,60       | 0,10           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,2     |
| 20/05/25                                                                          | 3,85               | 1,08                                                        | 2,47         | 1,00         | 3,92 | 18,50                    | 29,00             |                   | 2,95            | 4250        | 1,50       | 0,10           | 1,0             | 150                                                                                 | 190          | 28,2     |
| 21/05/25                                                                          | 3,68               | 0,99                                                        | 2,66         | 1,05         | 3,71 | 18,50                    | 29,50             |                   | 2,97            | 4398        | 1,76       | 0,11           | 1,0             | 151                                                                                 | 181          | 28,7     |
| 22/05/25                                                                          | 3,85               | 1,05                                                        | 2,60         | 1,01         | 3,77 | 19,00                    | 29,50             |                   | 2,97            | 4300        | 1,40       | 0,10           | 1,0             | 150                                                                                 | 180          | 28,7     |
| 23/05/25                                                                          | 3,18               | 1,01                                                        | 2,64         | 0,95         | 3,78 | 19,00                    | 29,50             |                   | 2,97            | 4490        | 2,08       | 0,11           | 1,0             | 150                                                                                 | 180          | 28,7     |
| 24/05/25                                                                          | 3,67               | 1,00                                                        | 2,82         | 0,88         | 3,93 | 19,00                    | 29,50             |                   | 2,97            | 4300        | 2,00       | 0,11           | 1,0             | 150                                                                                 | 180          | 28,7     |
| 25/05/25                                                                          |                    |                                                             |              |              |      |                          |                   |                   |                 |             |            |                |                 |                                                                                     |              |          |
| 26/05/25                                                                          | 4,41               | 0,91                                                        | 2,76         | 0,89         | 3,83 | 19,50                    | 30,00             |                   | 2,97            | 4110        | 1,50       | 0,11           | 1,0             | 150                                                                                 | 180          | 28,7     |
| 27/05/25                                                                          | 4,62               | 0,95                                                        | 2,67         | 0,91         | 3,74 | 19,50                    | 30,00             |                   | 2,97            | 4000        | 1,90       | 0,11           | 1,0             | 150                                                                                 | 180          | 28,7     |
| 28/05/25                                                                          | 3,64               | 1,05                                                        | 2,48         | 0,95         | 3,96 | 19,50                    |                   |                   | 2,97            | 4200        | 2,50       | 0,11           | 1,0             | 150                                                                                 | 180          | 28,7     |
| 29/05/25                                                                          | 3,97               | 1,10                                                        | 2,49         | 1,00         | 3,96 | 19,50                    |                   |                   | 2,97            | 4120        | 2,30       | 0,11           | 1,0             | 150                                                                                 | 180          | 28,7     |
| 30/05/25                                                                          | 3,75               | 1,12                                                        | 2,60         | 1,02         | 3,82 | 20,00                    |                   |                   | 2,97            | 4230        | 2,00       | 0,11           | 1,0             | 150                                                                                 | 180          | 28,7     |
| 31/05/25                                                                          | 4,10               | 0,98                                                        | 2,67         | 1,00         | 3,94 |                          |                   |                   | 2,97            | 4190        | 1,90       | 0,11           | 1,0             | 150                                                                                 | 180          | 28,7     |

|                |       |       |       |      |      |       |       |       |      |        |      |       |       |      |       |       |
|----------------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|--------|------|-------|-------|------|-------|-------|
|                |       |       |       |      |      | R3    | R7    | R28   |      |        |      |       |       |      |       |       |
| MÉDIA          | 4,06  | 1,04  | 2,66  | 1,02 | 3,80 | 19,22 | 30,23 | 45,00 | 2,96 | 4.271  | 1,78 | 0,10  | 1,00  | 150  | 186   | 28,39 |
| DESVIO         | 0,41  | 0,05  | 0,12  | 0,14 | 0,20 | 0,66  | 1,00  | 0,00  | 0,01 | 118,13 | 0,32 | 0,00  | 0,00  | 0,20 | 4,92  | 0,25  |
| NBR 16697:2018 | ≤ 6,5 | ≤ 5,0 | ≤ 4,5 | -    | -    | ≥ 12  | ≥ 23  | ≥ 40  | -    | -      | -    | ≤ 8,0 | ≤ 5,0 | ≥ 60 | ≤ 720 | -     |

  
Responsável Técnico

Eng. Qui.: Yuri Galilleu Silva Costa

CRQ: 153000720 XVª Região