



## CERTIFICADO DE CONTROLE DA QUALIDADE DO CIMENTO

TIPO/CLASSE:

CPV-ARI RS

FÁBRICA:

FBA - FÁBRICA DE BARAUNAS - RN

MÊS/ANO:

MAIO/2026



FL-AGLO-LAB-002\_R03

| ENSAIOS QUÍMICOS                       |                    |                        |                         |                           | ENSAIOS FÍSICOS E MECÂNICOS |        |        |         |         |      |       |                    |               |       |                 |
|----------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------|--------|---------|---------|------|-------|--------------------|---------------|-------|-----------------|
| ENSAIO                                 | PERDA AO FOGO (PF) | RESÍDUO INSOLÚVEL (RI) | ÓXIDO DE MAGNÉSIO (MgO) | TRIÓXIDO DE ENXOFRE (SO3) | RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO    |        |        |         | FINURA  |      |       | EXPANSIB. A QUENTE | TEMPO DE PEGA |       | CONSIST. NORMAL |
|                                        |                    |                        |                         |                           | 1 DIA                       | 3 DIAS | 7 DIAS | 28 DIAS | BLAINE  | #325 | #200  |                    | INÍCIO        | FIM   |                 |
| UNIDADE                                | (%)                | (%)                    | (%)                     | (%)                       | (MPa)                       | (MPa)  | (MPa)  | (MPa)   | (cm²/g) | (%)  | (%)   | (mm)               | (min)         | (min) | (%)             |
| LIMITE NORMATIVO (ABNT NBR 16697:2018) | ≤ 6,5              | -                      | -                       | ≤ 4,5                     | ≥ 14,0                      | ≥ 24,0 | ≥ 34,0 | -       | -       | -    | ≤ 6,0 | ≤ 5                | ≥ 60          | ≤ 600 | -               |
| 01/05/2026                             | 6,50               | 1,15                   | 3,17                    | 4,10                      | 18,0                        | 29,0   | 37,0   | 47,5    | 4717    | 2,4  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 02/05/2026                             | 6,50               | 1,22                   | 3,16                    | 4,14                      | 18,0                        | 29,0   | 37,0   | 47,5    | 4578    | 2,6  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 03/05/2026                             | 6,50               | 1,20                   | 3,15                    | 3,96                      | 18,0                        | 29,0   | 37,0   | 47,5    | 4557    | 2,5  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 04/05/2026                             | 6,19               | 1,17                   | 3,19                    | 4,09                      | 17,0                        | 29,0   | 37,5   | 47,5    | 4600    | 2,6  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 05/05/2026                             | 6,20               | 1,15                   | 3,15                    | 4,05                      | 18,0                        | 29,0   | 37,5   | 47,5    | 4580    | 2,4  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 06/05/2026                             | 6,16               | 1,24                   | 3,16                    | 4,03                      | 18,0                        | 29,0   | 37,5   | 47,5    | 4495    | 2,5  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 07/05/2026                             | 6,40               | 1,26                   | 3,18                    | 4,13                      | 18,0                        | 29,0   | 37,5   | 47,5    | 4524    | 2,5  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 08/05/2026                             | 6,04               | 1,17                   | 3,23                    | 4,13                      | 18,0                        | 29,0   | 37,5   | 48,0    | 4507    | 2,4  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 09/05/2026                             | 6,22               | 1,15                   | 3,17                    | 3,89                      | 17,5                        | 28,5   | 37,8   | 48,0    | 4573    | 2,5  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 10/05/2026                             | 6,02               | 1,20                   | 3,22                    | 3,87                      | 17,5                        | 28,5   | 37,8   | 48,0    | 4545    | 2,5  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 11/05/2026                             | 6,07               | 1,20                   | 3,26                    | 3,67                      | 18,0                        | 29,0   | 37,8   | 48,0    | 4478    | 2,5  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 12/05/2026                             | 6,31               | 1,20                   | 3,24                    | 3,72                      | 18,0                        | 29,0   | 37,8   | 48,0    | 4720    | 2,5  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 13/05/2026                             | 6,50               | 1,20                   | 3,31                    | 3,32                      | 18,0                        | 29,0   | 37,8   | 48,0    | 4520    | 2,2  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 14/05/2026                             | 5,99               | 1,25                   | 3,31                    | 3,59                      | 18,0                        | 29,0   | 37,0   | 48,0    | 4570    | 2,3  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 15/05/2026                             | 6,03               | 1,25                   | 2,91                    | 3,61                      | 18,0                        | 29,0   | 38,0   | 49,0    | 4380    | 2,5  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 16/05/2026                             | 6,21               | 1,25                   | 3,27                    | 3,84                      | 18,0                        | 29,0   | 38,0   | 49,0    | 4480    | 2,5  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 17/05/2026                             | 6,30               | 1,25                   | 3,24                    | 3,96                      | 18,0                        | 29,0   | 37,0   | 49,0    | 4540    | 2,4  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 18/05/2026                             | 5,72               | 1,22                   | 3,24                    | 3,84                      | 17,5                        | 27,5   | 37,0   | 49,0    | 4715    | 2,2  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 19/05/2026                             | 5,82               | 1,20                   | 3,23                    | 4,05                      | 17,5                        | 27,5   | 37,5   | 49,0    | 4560    | 2,5  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 20/05/2026                             | 5,04               | 1,25                   | 3,29                    | 3,90                      | 19,5                        | 28,5   | 37,5   | 48,0    | 4470    | 2,0  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 21/05/2026                             | 6,22               | 1,30                   | 3,22                    | 3,93                      | 19,5                        | 28,0   | 37,0   | 48,0    | 4680    | 1,9  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 22/05/2026                             | 6,14               | 1,18                   | 3,12                    | 3,63                      | 18,0                        | 28,0   | 37,0   | 49,0    | 4180    | 2,4  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 23/05/2026                             | 6,04               | 1,15                   | 3,10                    | 4,17                      | 18,0                        | 28,0   | 37,0   | 49,0    | 4510    | 1,7  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 24/05/2026                             | 6,50               | 1,20                   | 3,19                    | 3,66                      | 18,5                        | 28,0   | 37,0   | 49,0    | 4596    | 2,0  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 25/05/2026                             | 5,88               | 1,30                   | 3,13                    | 3,78                      | 18,5                        | 28,0   | 37,0   | 49,0    | 4340    | 2,3  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 26/05/2026                             | 5,49               | 1,30                   | 3,13                    | 4,17                      | 18,5                        | 29,0   | 38,0   | 49,0    | 4470    | 2,5  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 27/05/2026                             | 5,63               | 1,25                   | 3,15                    | 3,96                      | 18,5                        | 29,0   | 38,0   | 49,0    | 4195    | 2,3  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 28/05/2026                             | 6,26               | 1,25                   | 2,64                    | 3,71                      | 18,5                        | 29,0   | 38,0   | 49,0    | 4380    | 2,3  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| 29/05/2026                             | 5,45               | 1,25                   | 2,64                    | 3,71                      | 18,5                        | 29,0   | 37,0   | 49,0    | 4300    | 2,5  | 0,1   | 1,0                | 170           | 210   | 27,3            |
| 30/05/2026                             | 5,87               | 1,25                   | 3,32                    | 3,39                      | 18,5                        | 29,0   | 37,0   | 49,0    | 4400    | 2,4  | 0,1   | 1,0                | 170           | 210   | 27,3            |
| 31/05/2026                             | 6,00               | 1,25                   | 3,29                    | 3,37                      | 18,5                        | 29,0   | 37,0   | 49,0    | 4380    | 2,3  | 0,1   | 1,0                | 170           | 210   | 27,3            |
| MÉDIA                                  | 6,07               | 1,22                   | 3,16                    | 3,85                      | 18,1                        | 28,7   | 37,4   | 48,4    | 4501    | 2,4  | 0,1   | 1,0                | 161           | 192   | 25,8            |
| DESVIO PADRÃO                          | 0,34               | 0,04                   | 0,16                    | 0,24                      | 0,52                        | 0,49   | 0,40   | 0,65    | 134,72  | 0,21 | 0,02  | 0,00               | 3,01          | 6,01  | 0,51            |
| MÍNIMO                                 | 5,04               | 1,15                   | 2,64                    | 3,32                      | 17,0                        | 27,5   | 37,0   | 47,5    | 4180    | 1,7  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 25,6            |
| MÁXIMO                                 | 6,50               | 1,30                   | 3,32                    | 4,17                      | 19,5                        | 29,0   | 38,0   | 49,0    | 4720    | 2,6  | 0,1   | 1,0                | 170           | 210   | 27,3            |

Responsável Técnico

YURI GALILLEU SILVA COSTA

CRQ: 153000720 - XV Região



## CERTIFICADO DE CONTROLE DA QUALIDADE DO CIMENTO

TIPO/CLASSE:

CPV-ARI RS

FÁBRICA:

FBA - FÁBRICA DE BARAUNAS - RN

MÊS/ANO:

JUNHO/2026



FL-AGLO-LAB-002\_R03

| ENSAIOS QUÍMICOS                       |                    |                        |                         |                           | ENSAIOS FÍSICOS E MECÂNICOS |        |        |         |         |      |       |                    |               |       |                 |
|----------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------|--------|---------|---------|------|-------|--------------------|---------------|-------|-----------------|
| ENSAIO                                 | PERDA AO FOGO (PF) | RESÍDUO INSOLÚVEL (RI) | ÓXIDO DE MAGNÉSIO (MgO) | TRÍOXIDO DE ENXOFRE (SO3) | RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO    |        |        |         | FINURA  |      |       | EXPANSIB. A QUENTE | TEMPO DE PEGA |       | CONSIST. NORMAL |
|                                        |                    |                        |                         |                           | 1 DIA                       | 3 DIAS | 7 DIAS | 28 DIAS | BLAINE  | #325 | #200  |                    | INÍCIO        | FIM   |                 |
| UNIDADE                                | (%)                | (%)                    | (%)                     | (%)                       | (MPa)                       | (MPa)  | (MPa)  | (MPa)   | (cm²/g) | (%)  | (%)   | (mm)               | (min)         | (min) | (%)             |
| LIMITE NORMATIVO (ABNT NBR 16697:2018) | ≤ 6,5              | -                      | -                       | ≤ 4,5                     | ≥ 14,0                      | ≥ 24,0 | ≥ 34,0 | -       | -       | -    | ≤ 6,0 | ≤ 5                | ≥ 60          | ≤ 600 | -               |
| 01/06/2026                             | 6,04               | 1,22                   | 3,29                    | 3,41                      | 18,0                        | 28,0   | 39,0   | 49,5    | 4375    | 2,5  | 0,1   | 1,0                | 170           | 210   | 27,3            |
| 02/06/2026                             | 5,78               | 1,20                   | 3,28                    | 3,54                      | 18,0                        | 28,0   | 39,0   | 49,5    | 4390    | 2,9  | 0,1   | 1,0                | 170           | 210   | 27,3            |
| 03/06/2026                             | 5,56               | 1,30                   | 3,25                    | 3,46                      | 18,0                        | 28,0   | 39,0   | 49,5    | 4400    | 2,8  | 0,1   | 1,0                | 170           | 210   | 27,3            |
| 04/06/2026                             | 5,54               | 1,30                   | 3,25                    | 3,44                      | 18,0                        | 28,0   | 39,0   | 49,5    | 4430    | 2,5  | 0,1   | 1,0                | 170           | 210   | 27,3            |
| 05/06/2026                             | 5,90               | 1,10                   | 3,35                    | 3,57                      | 18,0                        | 28,0   | 39,0   | 49,0    | 4400    | 2,6  | 0,1   | 1,0                | 170           | 210   | 27,3            |
| 06/06/2026                             | 5,93               | 1,00                   | 3,33                    | 3,55                      | 18,0                        | 28,0   | 39,0   | 49,0    | 4410    | 2,6  | 0,1   | 1,0                | 170           | 210   | 27,3            |
| 07/06/2026                             | 6,48               | 1,10                   | 3,33                    | 3,55                      | 18,0                        | 28,5   | 39,0   | 49,5    | 4510    | 2,5  | 0,1   | 1,0                | 170           | 210   | 27,3            |
| 08/06/2026                             | 6,12               | 1,10                   | 3,33                    | 3,51                      | 18,0                        | 28,5   | 39,0   | 49,5    | 4540    | 2,5  | 0,1   | 1,0                | 170           | 210   | 27,3            |
| 09/06/2026                             | 6,27               | 1,00                   | 3,33                    | 3,51                      | 19,0                        | 29,0   | 39,0   | 49,0    | 4545    | 2,3  | 0,1   | 1,0                | 170           | 210   | 27,3            |
| 10/06/2026                             | 6,50               | 1,00                   | 3,33                    | 3,51                      | 19,0                        | 29,0   | 38,0   | 49,0    | 4550    | 2,4  | 0,1   | 1,0                | 170           | 210   | 27,3            |
| 11/06/2026                             | 5,79               | 1,30                   | 3,01                    | 3,69                      | 19,0                        | 29,0   | 38,0   | 49,0    | 4635    | 2,4  | 0,1   | 1,0                | 170           | 210   | 27,3            |
| 12/06/2026                             | 5,76               | 0,80                   | 3,05                    | 3,90                      | 17,0                        | 29,0   | 39,0   | 50,8    | 4490    | 2,4  | 0,1   | 1,0                | 150           | 190   | 27,6            |
| 13/06/2026                             | 6,17               | 0,79                   | 3,04                    | 3,76                      | 17,0                        | 29,0   | 39,0   | 48,4    | 4530    | 2,5  | 0,1   | 1,0                | 150           | 190   | 27,6            |
| 14/06/2026                             | 6,09               | 0,70                   | 3,05                    | 3,60                      | 17,0                        | 29,0   | 39,0   | 48,4    | 4435    | 2,5  | 0,1   | 1,0                | 150           | 190   | 27,6            |
| 15/06/2026                             | 6,06               | 0,70                   | 3,05                    | 3,84                      | 18,0                        | 31,0   | 38,0   | 48,4    | 4420    | 2,6  | 0,1   | 1,0                | 150           | 190   | 27,6            |
| 16/06/2026                             | 6,00               | 0,70                   | 2,87                    | 3,89                      | 18,0                        | 31,0   | 38,0   | 52,1    | 4490    | 2,4  | 0,1   | 1,0                | 150           | 190   | 27,6            |
| 17/06/2026                             | 5,82               | 0,90                   | 3,04                    | 3,92                      | 19,5                        | 32,0   | 38,0   | 52,1    | 4425    | 2,5  | 0,1   | 1,0                | 150           | 190   | 27,6            |
| 18/06/2026                             | 5,95               | 0,90                   | 3,08                    | 3,85                      | 18,5                        | 32,5   | 38,0   | 52,1    | 4430    | 2,4  | 0,1   | 1,0                | 150           | 190   | 27,6            |
| 19/06/2026                             | 5,40               | 1,40                   | 3,05                    | 3,74                      | 18,5                        | 32,0   | 39,0   | 51,0    | 4290    | 2,5  | 0,1   | 1,0                | 150           | 190   | 27,6            |
| 20/06/2026                             | 5,60               | 1,50                   | 3,04                    | 3,38                      | 18,5                        | 32,0   | 39,0   | 51,0    | 4345    | 2,5  | 0,1   | 1,0                | 150           | 190   | 27,6            |
| 21/06/2026                             | 5,62               | 1,40                   | 3,05                    | 3,63                      | 18,5                        | 32,0   | 39,5   | 51,5    | 4355    | 2,2  | 0,1   | 1,0                | 150           | 190   | 27,6            |
| 22/06/2026                             | 5,63               | 1,50                   | 3,06                    | 3,75                      | 18,9                        | 30,0   | 39,0   | 51,5    | 4430    | 2,3  | 0,1   | 1,0                | 150           | 190   | 27,6            |
| 23/06/2026                             | 6,07               | 1,50                   | 3,08                    | 4,02                      | 18,9                        | 30,0   | 39,0   | 52,0    | 4530    | 2,7  | 0,1   | 1,0                | 150           | 190   | 27,6            |
| 24/06/2026                             | 5,86               | 1,50                   | 3,09                    | 3,82                      | 18,5                        | 30,0   | 39,5   | 52,0    | 4460    | 2,7  | 0,1   | 1,0                | 150           | 190   | 27,6            |
| 25/06/2026                             | 5,94               | 1,50                   | 3,08                    | 3,85                      | 18,5                        | 29,5   | 38,5   | 51,0    | 4450    | 2,3  | 0,1   | 1,0                | 150           | 190   | 27,6            |
| 26/06/2026                             | 5,89               | 0,99                   | 3,06                    | 3,81                      | 19,0                        | 30,0   | 40,1   | 50,0    | 4490    | 2,4  | 0,1   | 1,0                | 150           | 190   | 27,6            |
| 27/06/2026                             | 5,75               | 0,93                   | 3,02                    | 3,79                      | 19,0                        | 30,0   | 40,1   | 50,0    | 4460    | 2,4  | 0,1   | 1,0                | 150           | 190   | 27,6            |
| 28/06/2026                             | 4,36               | 0,95                   | 3,03                    | 3,68                      | 19,0                        | 30,0   | 40,1   | 50,0    | 4150    | 3,1  | 0,1   | 1,0                | 150           | 190   | 27,6            |
| 29/06/2026                             | 5,33               | 0,99                   | 2,79                    | 3,81                      | 19,0                        | 30,0   | 40,1   | 50,0    | 4445    | 2,2  | 0,1   | 1,0                | 150           | 190   | 27,6            |
| 30/06/2026                             | 5,93               | 0,99                   | 3,02                    | 3,66                      | 19,0                        | 30,0   | 39,0   | 50,5    | 4490    | 2,3  | 0,1   | 1,0                | 150           | 190   | 27,6            |
| MÉDIA                                  | 5,84               | 1,11                   | 3,12                    | 3,68                      | 18,4                        | 29,7   | 39,0   | 50,2    | 4443    | 2,5  | 0,1   | 1,0                | 157           | 197   | 27,5            |
| DESVIO PADRÃO                          | 0,39               | 0,26                   | 0,15                    | 0,17                      | 0,65                        | 1,39   | 0,63   | 1,22    | 90,49   | 0,20 | 0,00  | 0,00               | 9,80          | 9,80  | 0,15            |
| MÍNIMO                                 | 4,36               | 0,70                   | 2,79                    | 3,38                      | 17,0                        | 28,0   | 38,0   | 48,4    | 4150    | 2,2  | 0,1   | 1,0                | 150           | 190   | 27,3            |
| MÁXIMO                                 | 6,50               | 1,50                   | 3,35                    | 4,02                      | 19,5                        | 32,5   | 40,1   | 52,1    | 4635    | 3,1  | 0,1   | 1,0                | 170           | 210   | 27,6            |

Responsável Técnico

YURI GALILLEU SILVA COSTA

CRQ: 153000720 - XV Região



## CERTIFICADO DE CONTROLE DA QUALIDADE DO CIMENTO

TIPO/CLASSE:

CPV-ARI RS

FÁBRICA:

FBA - FÁBRICA DE BARAUNAS - RN

MÊS/ANO:

JULHO/2026



FL-AGLO-LAB-002\_R03

| ENSAIOS QUÍMICOS                       |                    |                        |                         |                           | ENSAIOS FÍSICOS E MECÂNICOS |        |        |         |         |      |       |                    |               |       |                 |
|----------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------|--------|---------|---------|------|-------|--------------------|---------------|-------|-----------------|
| ENSAIO                                 | PERDA AO FOGO (PF) | RESÍDUO INSOLÚVEL (RI) | ÓXIDO DE MAGNÉSIO (MgO) | TRÍOXIDO DE ENXOFRE (SO3) | RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO    |        |        |         | FINURA  |      |       | EXPANSIB. A QUENTE | TEMPO DE PEGA |       | CONSIST. NORMAL |
|                                        |                    |                        |                         |                           | 1 DIA                       | 3 DIAS | 7 DIAS | 28 DIAS | BLAINE  | #325 | #200  |                    | INÍCIO        | FIM   |                 |
| UNIDADE                                | (%)                | (%)                    | (%)                     | (%)                       | (MPa)                       | (MPa)  | (MPa)  | (MPa)   | (cm²/g) | (%)  | (%)   | (mm)               | (min)         | (min) | (%)             |
| LIMITE NORMATIVO (ABNT NBR 16697:2018) | ≤ 6,5              | -                      | -                       | ≤ 4,5                     | ≥ 14,0                      | ≥ 24,0 | ≥ 34,0 | -       | -       | -    | ≤ 6,0 | ≤ 5                | ≥ 60          | ≤ 600 | -               |
| 01/07/2026                             | 5,68               | 1,00                   | 3,00                    | 3,76                      | 19,0                        | 29,0   | 39,0   |         | 4555    | 2,3  | 0,1   | 1,0                | 150           | 190   | 27,6            |
| 02/07/2026                             | 5,72               | 1,00                   | 3,00                    | 3,62                      | 19,0                        | 29,0   | 39,0   |         | 4560    | 2,2  | 0,1   | 1,0                | 150           | 190   | 27,6            |
| 03/07/2026                             | 5,85               | 0,68                   | 2,96                    | 3,63                      | 19,4                        | 29,5   | 39,5   |         | 4350    | 2,3  | 0,1   | 1,0                | 160           | 190   | 27,5            |
| 04/07/2026                             | 5,08               | 0,68                   | 2,94                    | 3,67                      | 19,4                        | 29,5   | 39,5   |         | 4300    | 2,8  | 0,1   | 0,5                | 160           | 190   | 27,5            |
| 05/07/2026                             | 4,18               | 0,68                   | 2,93                    | 3,79                      | 19,4                        | 29,5   | 39,5   |         | 4300    | 3,2  | 0,1   | 0,5                | 160           | 190   | 27,5            |
| 06/07/2026                             | 4,50               | 0,70                   | 2,80                    | 3,50                      | 19,8                        | 30,0   | 38,3   |         | 4340    | 2,5  | 0,1   | 0,5                | 160           | 190   | 27,5            |
| 07/07/2026                             | 4,50               | 0,70                   | 2,80                    | 3,50                      | 19,8                        | 30,0   | 38,3   |         | 4340    | 2,5  | 0,1   | 0,5                | 155           | 195   | 27,5            |
| 08/07/2026                             | 4,30               | 0,81                   | 2,91                    | 3,81                      | 19,8                        | 30,0   | 38,3   |         | 4340    | 2,5  | 0,1   | 1,0                | 155           | 195   | 27,5            |
| 09/07/2026                             | 4,30               | 0,81                   | 2,91                    | 3,81                      | 18,3                        | 29,8   | 40,3   |         | 4300    | 2,4  | 0,3   | 1,0                | 145           | 160   | 27,9            |
| 10/07/2026                             | 5,10               | 0,93                   | 2,94                    | 3,73                      | 18,3                        | 29,8   | 40,3   |         | 4300    | 2,4  | 0,3   | 1,0                | 145           | 160   | 27,9            |
| 11/07/2026                             | 5,10               | 0,93                   | 2,94                    | 3,73                      | 18,5                        | 29,8   | 40,3   |         | 4300    | 2,4  | 0,3   | 1,0                | 145           | 160   | 27,9            |
| 12/07/2026                             | 5,10               | 0,93                   | 2,94                    | 3,73                      | 18,3                        | 29,8   | 40,3   |         | 4300    | 2,4  | 0,3   | 1,0                | 145           | 160   | 27,9            |
| 13/07/2026                             | 5,00               |                        | 2,91                    | 3,75                      | 18,4                        | 26,3   | 37,2   |         | 4380    | 2,4  | 0,3   | 1,0                | 145           | 175   | 27,9            |
| 14/07/2026                             | 5,00               |                        | 2,91                    | 3,75                      | 18,4                        | 26,3   | 37,2   |         | 4380    | 2,4  | 0,3   | 1,0                | 145           | 175   | 27,9            |
| 15/07/2026                             | 4,80               |                        | 2,88                    | 3,61                      | 18,0                        | 27,4   | 36,4   |         | 4440    | 2,3  | 0,6   | 0,5                | 150           | 175   | 28,0            |
| 16/07/2026                             | 4,80               |                        | 2,88                    | 3,61                      | 18,0                        | 27,4   | 36,4   |         | 4440    | 2,3  | 0,6   | 0,5                | 150           | 175   | 28,0            |
| 17/07/2026                             | 5,00               |                        | 3,19                    | 3,81                      | 17,5                        | 29,1   | 36,5   |         | 4500    | 2,1  | 0,2   | 0,8                | 160           | 190   | 28,3            |
| 18/07/2026                             | 5,00               |                        | 3,19                    | 3,81                      | 17,5                        | 29,1   | 36,5   |         | 4500    | 2,1  | 0,2   | 0,8                | 160           | 190   | 28,3            |
| 19/07/2026                             | 5,00               |                        | 3,19                    | 3,81                      | 17,5                        | 29,1   | 36,5   |         | 4500    | 2,1  | 0,2   | 0,8                | 160           | 190   | 28,3            |
| 20/07/2026                             | 4,70               |                        | 2,95                    | 3,75                      | 18,3                        | 31,6   | 38,6   |         | 4560    | 2,1  | 0,2   | 0,8                | 150           | 185   | 27,9            |
| 21/07/2026                             | 4,70               |                        | 2,95                    | 3,75                      | 18,3                        | 31,6   | 38,6   |         | 4560    | 2,1  | 0,2   | 0,8                | 150           | 185   | 27,9            |
| 22/07/2026                             | 5,20               |                        | 3,00                    | 3,91                      | 18,2                        | 29,7   | 38,6   |         | 4510    | 2,2  | 0,2   | 1,0                | 150           | 180   | 27,9            |
| 23/07/2026                             | 5,20               |                        | 3,00                    | 3,91                      | 18,2                        | 29,7   | 38,6   |         | 4510    | 2,2  | 0,2   | 1,0                | 150           | 180   | 27,9            |
| 24/07/2026                             |                    |                        | 3,08                    | 4,02                      | 18,5                        | 32,0   |        |         | 4450    | 2,1  | 0,1   | 1,0                | 170           | 210   | 28,8            |
| 25/07/2026                             |                    |                        | 3,08                    | 4,02                      | 18,5                        | 32,0   |        |         | 4450    | 2,1  | 0,1   | 1,0                | 170           | 210   | 28,8            |
| 26/07/2026                             |                    |                        | 3,08                    | 4,02                      | 18,0                        | 32,1   |        |         | 4450    | 2,1  | 0,1   | 1,0                | 170           | 210   | 28,8            |
| 27/07/2026                             |                    |                        | 3,08                    | 4,02                      | 18,0                        | 32,0   |        |         | 4450    | 2,1  | 0,1   | 1,0                | 170           | 210   | 28,8            |
| 28/07/2026                             |                    |                        | 3,08                    | 4,02                      | 18,3                        | 32,2   |        |         | 4450    | 2,1  | 0,1   | 1,0                | 170           | 210   | 28,8            |
| 29/07/2026                             |                    |                        |                         |                           | 18,0                        | 30,6   |        |         | 4360    | 2,1  | 0,2   | 1,0                | 170           | 210   | 28,8            |
| 30/07/2026                             |                    |                        |                         |                           | 17,7                        | 30,6   |        |         | 4360    | 2,1  | 0,2   | 1,0                | 170           | 210   | 28,8            |
| 31/07/2026                             |                    |                        |                         |                           |                             |        |        |         | 4490    | 2,3  | 0,1   | 1,0                | 150           | 180   | 28,4            |
| MÉDIA                                  | 4,95               | 0,82                   | 2,98                    | 3,78                      | 18,5                        | 29,8   | 38,4   | #DIV/0! | 4420    | 2,3  | 0,2   | 0,9                | 156           | 188   | 28,1            |
| DESVIO PADRÃO                          | 0,44               | 0,13                   | 0,11                    | 0,15                      | 0,68                        | 1,58   | 1,36   | #DIV/0! | 90,10   | 0,24 | 0,13  | 0,20               | 9,19          | 15,86 | 0,47            |
| MÍNIMO                                 | 4,18               | 0,68                   | 2,80                    | 3,50                      | 17,5                        | 26,3   | 36,4   | 0,0     | 4300    | 2,1  | 0,1   | 0,5                | 145           | 160   | 27,5            |
| MÁXIMO                                 | 5,85               | 1,00                   | 3,19                    | 4,02                      | 19,8                        | 32,2   | 40,3   | 0,0     | 4560    | 3,2  | 0,6   | 1,0                | 170           | 210   | 28,8            |

Responsável Técnico

YURI GALILLEU SILVA COSTA

CRQ: 153000720 - XV Região