

| PLANILHA DE CÁLCULO DA ESTIMATIVA DE QUANTIDADES (REAGENTES QUÍMICOS CONTROLADOS - 2026) |             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |            |            |                    |                         |                     | Consumo Pregão atual 90.040/2025<br>(10/2025 a 09/2026) ~ 11 meses |                                |                                    | Histórico Pregões (anos anteriores) |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                    |                                    |                                    |                                    | Cálculo das quantidades                |                            |                                                |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|--------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Item                                                                                     | Cód. CATMAT | Catálogo UPCL/CLUC | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                             | Un. | Reserva    | Quantidade | Químico controlado | UFPR possui autorização | Vigência (em meses) | Empenhado                                                          | Projeção de consumo (12 meses) | Pregão 17/2018 (05/2018 a 05/2019) | Pregão 32/2018 (04/2018 a 04/2019)  | Pregão 180/2018 (02/2019 a 02/2020) | Pregão 186/2018 (03/2019 a 03/2020) | Pregão 118/2019 (01/2020 a 01/2021) | Pregão 135/2019 (02/2020 a 02/2021) | Pregão 112/2020 (03/2021 a 03/2022) | Pregão 45/2022 (08/2022 a 08/2023) | Pregão 71/2022 (10/2022 a 10/2023) | Pregão 88/2022 (11/2022 a 11/2023) | Pregão 66/2023 (11/2023 a 11/2024) | Pregão 90.067/2024 (10/2024 a 10/2025) | Média histórica de consumo | Adesão (Quantitativo reservado via formulário) | Quantidade a licitar (Média histórica + adesão + 30% como margem de segurança para demandas não previstas) | Observações                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1                                                                                        | 345815      | 17RQ0013           | Acetato de etila ou etanoato de etila: aspecto físico líquido incolor, fórmula química C4H8O2, peso molecular 88,11 g/mol, teor mínimo 99,0%, característica adicional reagente PA. N° de referência química CAS 141-78-6. Frasco de 1L.                                              | Fr. | SD/DFAR=26 | 132        | PF/PC              | Sim                     | 11                  | 25                                                                 | 28                             |                                    |                                     | 65                                  |                                     |                                     | 98                                  | 70                                  |                                    | 46*                                |                                    | 89                                 | 103                                    | 76                         | 26                                             | 132                                                                                                        | Reserva de itens processo SEI 23075.008831/2026-07.<br>*O quantitativo não foi considerado no cálculo da média devido à interrupção da vigência da ARP por conta de irregularidades na documentação do fornecedor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2                                                                                        | 345904      | 17RQ0017           | Acetona ou propanona: aspecto físico líquido incolor, fórmula química C3H6O, peso molecular 58,07 g/mol, teor mínimo 99,5%, característica adicional reagente PA. N° de referência química CAS 67-64-1. Frasco de 1L, em vidro âmbar.                                                 | Fr. | SD/DFAR=26 | 270        | PF/PC              | Sim                     | 11                  | 125                                                                | 137                            |                                    |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                    | 221                                |                                    |                                    | 186                                    | 181                        | 26                                             | 270                                                                                                        | Reserva de itens processo SEI 23075.008831/2026-07.<br>*ARP do PE 71/2022 teve interrupção de vigência por conta de irregularidades na documentação do fornecedor, o histórico foi considerado por ser o único disponível.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3                                                                                        | 345910      | 17RQ0022           | Ácido acético glacial: aspecto físico líquido incolor, fórmula molecular C2H4O2, massa molecular 60,05 g/mol, dosagem mínima 99,0%, reagente PA. N° de referência química CAS 64-19-7. Frasco de 1L.                                                                                  | Fr. | SD/DFAR=3  | 69         | PF/PC              | Sim                     | 11                  | 51                                                                 | 56                             |                                    |                                     |                                     |                                     |                                     | 68                                  |                                     |                                    | 47*                                |                                    |                                    | 26                                     | 50                         | 3                                              | 69                                                                                                         | Reserva de itens processo SEI 23075.008831/2026-07.<br>*O quantitativo não foi considerado no cálculo da média devido à interrupção da vigência da ARP por conta de irregularidades na documentação do fornecedor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4                                                                                        | 347345      | 17RQ0025           | Ácido bórico, fórmula química H3BO3, teor mínimo 99,5%, aspecto físico cristal incolor ou pó grânulo branco, inodoro; peso molecular 61,83g/mol; grau de pureza mínima de 99,5%. Nº de referência CAS 10043-35-3. Frasco de 1000g.                                                    | Fr. | SD/DFAR=3  | 54         | PF/PC              | Sim                     | 9                   | 28                                                                 | 38                             |                                    |                                     |                                     |                                     | 16*                                 |                                     |                                     |                                    | 23*                                |                                    | 15*                                | 20*                                    | 38                         | 3                                              | 54                                                                                                         | Reserva de itens processo SEI 23075.008831/2026-07.<br>*A ARP do Pregão nº 90.040/2025 esgotou o saldo no nono mês de vigência. Considerando também a ocorrência de intercorrência durante a vigência do Pregão nº 71/2022, a estimativa das quantidades será calculada com base exclusivamente na projeção de consumo do pregão atual.<br>*ARP do PE 71/2022 teve interrupção de vigência por conta de irregularidades na documentação do fornecedor, o histórico foi considerado por ter sido superior aos outros períodos analisados. |
| 5                                                                                        | 355813      | 17RQ0029           | Ácido clorídrico 35-38%: aspecto físico líquido incolor, fórmula molecular HCl, massa molecular 36,46 g/mol, teor entre 35,0 e 38,0%, característica adicional reagente PA. N° de referência química CAS 7647-01-0. Frasco de 1L, em vidro âmbar.                                     | Fr. | SD/DFAR=15 | 145        | PF/PC              | Sim                     | 11                  | 46                                                                 | 51                             |                                    |                                     |                                     |                                     |                                     | 88                                  | 174                                 |                                    | 28*                                |                                    |                                    | 72                                     | 96                         | 15                                             | 145                                                                                                        | Reserva de itens processo SEI 23075.008831/2026-07.<br>*O quantitativo não foi considerado no cálculo da média devido à interrupção da vigência da ARP por conta de irregularidades na documentação do fornecedor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6                                                                                        | 380375      | 17RQ0033           | Ácido fórmico: aspecto físico líquido incolor, fórmula química CH2O2, peso molecular 46,03 g/mol, teor mínimo 98,0%, característica adicional reagente PA. N° de referência química CAS 64-18-6; frasco de 1L.                                                                        | Fr. | SD/DFAR=1  | 14         | PF/PC              | Sim                     | 11                  | 1                                                                  | 2                              |                                    |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     | 7                                   | 17                                 |                                    |                                    |                                    | 12                                     | 10                         | 1                                              | 14                                                                                                         | Reserva de itens processo SEI 23075.008831/2026-07.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7                                                                                        | 347320      | 17RQ0041           | Ácido nítrico 67-70%: aspecto físico líquido incolor, reagente grau PA ACS, fórmula química HNO3, peso molecular 63,01 g/mol, teor 67,0 – 70,0%. N° de referência química CAS 7697-37-2. Frasco de 1L.                                                                                | Fr. | SD/DFAR=10 | 48         | EB/PC              | Sim                     | 11                  | 12                                                                 | 14                             |                                    |                                     | 48                                  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                    |                                    |                                    |                                    | 17                                     | 26                         | 10                                             | 48                                                                                                         | Reserva de itens processo SEI 23075.008831/2026-07.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8                                                                                        | 366457      | 17RQ0043           | Ácido perclórico: aspecto físico líquido incolor, fórmula molecular HClO4, massa molecular 100,46 g/mol, teor mínimo 69%, característica adicional reagente PA. N° de referência química CAS 7601-90-3. Frasco de 1L.                                                                 | Fr. |            | 7          | EB/PC              | Sim                     | 11                  | 0                                                                  | 0                              |                                    |                                     | 8                                   |                                     |                                     |                                     |                                     |                                    | 0*                                 |                                    |                                    | 6                                      | 5                          |                                                | 7                                                                                                          | *O quantitativo não foi considerado no cálculo da média devido à interrupção da vigência da ARP por conta de irregularidades na documentação do fornecedor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9                                                                                        | 356902      | 19RQ0395           | Ácido pícrico, composição química 2,4,6-(NO2)3C6H2OH, aspecto físico pó cristalino amarelo, inodoro, peso molecular 229,11, grau de pureza mínima de 98% em base anidra, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 88-89-1, frasco 250g.               | Fr. | SD/DFAR=1  | 3          | EB/PC              | Sim                     | 11                  |                                                                    |                                |                                    |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                    |                                    |                                    |                                    |                                        | Não há                     | 1                                              | 3                                                                                                          | Reserva de itens processo SEI 23075.008831/2026-07.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10                                                                                       | 355811      | 17RQ0046           | Ácido sulfúrico: aspecto físico líquido viscoso incolor, fórmula molecular H2SO4, massa molecular 98,08 g/mol, dosagem mínima 95,0%, reagente grau PA. N° de referência química CAS 7664-93-9. Frasco de 1L, em vidro âmbar.                                                          | Fr. | SD/DFAR=10 | 99         | PF/PC              | Sim                     | 11                  | 35                                                                 | 39                             |                                    |                                     | 65                                  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                    | 108                                |                                    | 77                                 | 40                                     | 66                         | 10                                             | 99                                                                                                         | Reserva de itens processo SEI 23075.008831/2026-07.<br>*ARP do PE 71/2022 teve interrupção de vigência por conta de irregularidades na documentação do fornecedor, o histórico foi considerado por ter sido superior aos outros períodos analisados.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11                                                                                       | 432344      | 17RQ0091           | Anidrido acético, fórmula química (CH3CO)2O, peso molecular 102,09 g/mol, teor de pureza mínima 99%, característica adicional reagente P.A. Nº de referência química CAS 108-24-7. Frasco de 1L.                                                                                      | Fr. | SD/DFAR=5  | 12         | PF/PC              | Sim                     | 11                  | 1                                                                  | 2                              |                                    |                                     |                                     |                                     | 6                                   |                                     |                                     |                                    |                                    |                                    |                                    | 4                                      | 4                          | 5                                              | 12                                                                                                         | Reserva de itens processo SEI 23075.008831/2026-07.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12                                                                                       | 356986      | 17RQ0104           | Bicromato de Potássio ou Dicromato de potássio: Aspecto físico pó fino, cristalino, cor laranja, composição química K2Cr2O7, peso molecular 294,18 g/mol, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente PA, N° de referência química CAS 7778-50-9; frasco de 500g. | Fr. | SD/DFAR=2  | 14         | PF/PC              | Sim                     | 11                  | 1                                                                  | 2                              |                                    |                                     |                                     |                                     |                                     | 15                                  |                                     |                                    |                                    |                                    |                                    | 8                                      | 8                          | 2                                              | 14                                                                                                         | Reserva de itens processo SEI 23075.008831/2026-07.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13                                                                                       | 348046      | 17RQ0109           | Cafeína, aspecto físico pó branco, inodoro, fórmula química C8H10N4O2 anidro, peso molecular 194,19g/mol, grau de pureza mínima de 98,5%, característica adicional produto USP. Nº de referência química CAS 58-08-2. Frasco de 1000g.                                                | Fr. | SD/DFAR=2  | 3          | PF/PC              |                         | 11                  |                                                                    |                                |                                    |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                    |                                    |                                    |                                    |                                        | Não há                     | 2                                              | 3                                                                                                          | Reserva de itens processo SEI 23075.008831/2026-07.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 14                                                                                       | 359249      | 23RQ0441           | Clorato de potássio PA, pureza 99%, número CAS: 3811-04-9, peso molecular 122,55 g/mol. Frasco de 500g.                                                                                                                                                                               | Fr. |            | 3          | EB/PC              | Sim                     | 11                  | 2                                                                  | 3                              |                                    |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                    |                                    | 2                                  |                                    | 1                                      | 2                          |                                                | 3                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 15                                                                                       | 352801      | 17RQ0135           | Cloreto de amônio: Aspecto físico sólido de coloração branca, fórmula molecular NH4Cl, peso molecular 53,49 g/mol, teor mínimo 99,5%, característica adicional reagente PA, N° de referência química CAS 12125-02-9; frasco de 500g.                                                  | Fr. |            | 10         | PF/PC              | Sim                     | 11                  | 6                                                                  | 7                              |                                    |                                     |                                     |                                     |                                     | 1*                                  | 6*                                  |                                    |                                    |                                    |                                    | 6*                                     | 6*                         | 7                                              | 10                                                                                                         | *A ARP do Pregão nº 90.040/2025 esgotou o saldo no décimo mês de vigência. Verifica-se, ainda, que os saldos das ARP do Pregão 066/2023 e ARP do Pregão 90.067/2024 também esgotaram o saldo antes do final da vigência. Por essas razões, a estimativa das quantidades será calculada com base exclusivamente na projeção de consumo do pregão atual.                                                                                                                                                                                   |

| PLANILHA DE CÁLCULO DA ESTIMATIVA DE QUANTIDADES (REAGENTES QUÍMICOS CONTROLADOS - 2026) |             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |            |            |                    |                         |                     | Consumo Pregão atual 90.040/2025<br>(10/2025 a 09/2026) ~ 11 meses |                                |                                       | Histórico Pregões (anos anteriores)   |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                       |                                       |                                       |                                       | Cálculo das quantidades                   |                            |                                                |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|--------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Item                                                                                     | Cód. CATMAT | Catálogo UPCL/CLUC | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Un. | Reserva    | Quantidade | Químico controlado | UFPR possui autorização | Vigência (em meses) | Empenhado                                                          | Projeção de consumo (12 meses) | Pregão 17/2018<br>(05/2018 a 05/2019) | Pregão 32/2018<br>(04/2018 a 04/2019) | Pregão 180/2018<br>(02/2019 a 02/2020) | Pregão 186/2018<br>(03/2019 a 03/2020) | Pregão 118/2019<br>(01/2020 a 01/2021) | Pregão 135/2019<br>(02/2020 a 02/2021) | Pregão 112/2020<br>(03/2021 a 03/2022) | Pregão 45/2022<br>(08/2022 a 08/2023) | Pregão 71/2022<br>(10/2022 a 10/2023) | Pregão 88/2022<br>(11/2022 a 11/2023) | Pregão 16/2023<br>(11/2023 a 11/2024) | Pregão 90.067/2024<br>(10/2024 a 10/2025) | Média histórica de consumo | Adesão (Quantitativo reservado via formulário) | Quantidade a licitar (Média histórica + adesão + 30% como margem de segurança para demandas não previstas) | Observações                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16                                                                                       | 352775      | 17RQ0148           | Cloreto de Mercúrio II. Aspecto físico cristais brancos, inodoros; peso molecular 271,52g/mol; teor de pureza mínima de 99,5%; característica adicional reagente PA; Nº de referência química CAS 7487-94-7. Frasco com 100g.                                                                                                                                                                           | Fr. | SD/DFAR=1  | 6          | PF/PC              | Sim                     | 11                  |                                                                    |                                |                                       |                                       |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                       |                                       |                                       |                                       | 3                                         | 3                          | 1                                              | 6                                                                                                          | Reserva de itens processo SEI 23075.008831/2026-07.                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 17                                                                                       | 445473      | 17RQ0158           | Clorofórmio ou triclorometano (estabilizado com amileno ou etanol): aspecto físico líquido incolor, fórmula química CHCl3, peso molecular 119,38 g/mol, teor mínimo 99,8%, característica adicional reagente PA, Nº referência química CAS 67-66-3; frasco de 1L.                                                                                                                                       | Fr. | SD/DFAR=15 | 96         | PF/PC              | Sim                     | 11                  | 35                                                                 | 39                             |                                       |                                       |                                        | 8                                      | 38                                     |                                        |                                        |                                       | 66                                    |                                       |                                       | 93                                        | 105                        | 58                                             | 15                                                                                                         | 96                                                                                                                                                                                                                 | Reserva de itens processo SEI 23075.008831/2026-07.<br>*ARP do PE 71/2022 teve interrupção de vigência por conta de irregularidades na documentação do fornecedor, o histórico foi considerado por ter sido superior aos outros períodos analisados. |
| 18                                                                                       | 359256      | 17RQ0163           | Cromato de potássio, aspecto físico sólido de coloração amarela, fórmula molecular K2CrO4, peso molecular 194,19 g/mol, teor mínimo 99,0%, característica adicional reagente P.A. N° de referência química CAS 7789-00-6. Frasco de 500g.                                                                                                                                                               | Fr. |            | 4          | PF/PC              | Sim                     | 11                  | 2                                                                  | 3                              |                                       |                                       | 1                                      |                                        |                                        | 3                                      |                                        |                                       |                                       |                                       |                                       | 5                                         | 3                          |                                                | 4                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 19                                                                                       | 346521      | 17RQ0171           | Diclorometano ou cloreto de metileno: Aspecto físico líquido claro, incolor, fórmula química CH2Cl2, massa molecular 84,93 g/mol, grau de pureza mínima de 99,0%, característica adicional reagente PA., Número de referência química CAS 75-09-2; frasco 1L.                                                                                                                                           | Fr. | SD/DFAR=3  | 88         | PF/PC              | Sim                     | 11                  | 44                                                                 | 48                             |                                       | 77                                    |                                        |                                        |                                        |                                        | 54                                     |                                       |                                       |                                       |                                       | 77                                        | 64                         | 3                                              | 88                                                                                                         | Reserva de itens processo SEI 23075.008831/2026-07.                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 20                                                                                       | 352742      | 17RQ0187           | Éter etílico ou éter dietílico: aspecto físico líquido incolor, fórmula química C4H10O, peso molecular 74,12 g/mol, teor mínimo 98,0%, máximo de impurezas: peróxido (H2O2) 0,0001%; cor (Apha) 10; resíduo após evaporação 0,001%; ácido titulável 0,0002 meq/g; compostos carbonílicos 0,002%. Característica adicional reagente PA, Nº referência química CAS 60-29-7. Frasco de 1L, em vidro âmbar. | Fr. | SD/DFAR=30 | 101        | PF/PC              | Sim                     | 11                  | 14                                                                 | 16                             |                                       | 58                                    |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                       | 19*                                   |                                       |                                       | 67                                        | 47                         | 30                                             | 101                                                                                                        | Reserva de itens processo SEI 23075.008831/2026-07.<br>*O quantitativo não foi considerado no cálculo da média devido à interrupção da vigência da ARP por conta de irregularidades na documentação do fornecedor. |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 21                                                                                       | 380940      | 17RQ0188           | Éter Etílico ou éter dietílico; teor de 99%; reagente PA ACS; nº de referência CAS 60-29-7. Frasco de 1L, em vidro âmbar.                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fr. |            | 53         | PF/PC              | Sim                     | 11                  | 13                                                                 | 15                             |                                       |                                       |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                       |                                       |                                       |                                       | 66                                        | 41                         |                                                | 53                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 22                                                                                       | 347756      | 23RQ0434           | Hidróxido de amônio ou amoníaco; fórmula molecular NH4OH; massa molecular 35,04 g/mol; teor de NH3 entre 28-30%; reagente PA. Nº de referência química CAS 1336-21-6. Frasco de 1L.                                                                                                                                                                                                                     | Fr. | SD/DFAR=15 | 45         | PF/PC              | Sim                     | 11                  | 3                                                                  | 4                              | 32                                    |                                       |                                        | 12                                     |                                        |                                        |                                        |                                       |                                       |                                       |                                       | 28                                        | 19                         | 15                                             | 45                                                                                                         | Reserva de itens processo SEI 23075.008831/2026-07.                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 23                                                                                       | 354211      | 19RQ0417           | Manitol; aspecto físico pó cristalino branco, inodoro, sabor adocicado; fórmula química C6H14O6; peso molecular 182,17g/mol; teor de pureza mínima de 99%; reagente P.A. N° de referência química CAS 69-65-8; frasco de 500g.                                                                                                                                                                          | Fr. |            | 9          | PF/PC              | Sim                     | 11                  | 6                                                                  | 7                              |                                       |                                       |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                       | 6                                     |                                       |                                       | 7                                         | 7                          |                                                | 9                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 24                                                                                       | 357897      | 19RQ0422           | Nitrato de potássio, aspecto físico cristal branco, inodoro, peso molecular 101,10 g/mol, fórmula química KNO3, grau de pureza mínima de 99%, característica adicional reagente P.A., número de referência CAS 7757-79-1; frasco de 1000g.                                                                                                                                                              | Fr. |            | 5          | EB/PC              | Sim                     | 11                  | 3                                                                  | 4                              |                                       |                                       |                                        | 5                                      |                                        |                                        |                                        |                                       | 1*                                    |                                       |                                       | 2                                         | 4                          |                                                | 5                                                                                                          | *O quantitativo não foi considerado no cálculo da média devido à interrupção da vigência da ARP por conta de irregularidades na documentação do fornecedor.                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 25                                                                                       | 360849      | 17RQ0304           | Permanganato de potássio: Aspecto físico sólido de coloração roxa, fórmula molecular KMnO4, peso molecular 158,03 g/mol, teor mínimo 99,0%, característica adicional grau PA, N° de referência química CAS 7722-64-7; frasco de 1000g.                                                                                                                                                                  | Fr. |            | 4          | PF/PC              | Sim                     | 11                  | 1                                                                  | 2                              |                                       |                                       |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                       |                                       |                                       |                                       | 3                                         | 3                          |                                                | 4                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 26                                                                                       | 380337      | 17RQ0369           | Tolueno ou metilbenzeno: Aspecto físico líquido incolor, odor característico de benzeno, composição química C7H8, peso molecular 92,14 g/mol; pureza mínima 99,0%; característica adicional reagente PA, CAS 108-88-3; frasco de 1L.                                                                                                                                                                    | Fr. |            | 15         | PF/PC              | Sim                     | 11                  | 8                                                                  | 9                              |                                       |                                       |                                        | 0                                      |                                        |                                        |                                        |                                       |                                       | 18                                    |                                       | 17                                        | 10                         | 11                                             |                                                                                                            | 15                                                                                                                                                                                                                 | ARP do PE 71/2022 teve interrupção de vigência por conta de irregularidades na documentação do fornecedor, o histórico foi considerado por ter sido superior aos outros períodos analisados.                                                         |
| 27                                                                                       | 350143      | 17RQ0371           | Trietanolamina (2,2',2" - Nitritotrietanol), fórmula química (HOCH2CH2)3N, peso molecular 149,19 g/mol, grau de pureza mínima de 99,0%, característica adicional grau PA. Nº de referência química CAS 102-71-6. Frasco de 1L.                                                                                                                                                                          | Fr. |            | 6          | EB/PC              | Sim                     | 11                  | 4                                                                  | 5                              |                                       |                                       |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                       |                                       |                                       |                                       | 3                                         | 4                          |                                                | 6                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |