



## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

<b>Órgão:</b>	Autoridade Nacional de Segurança Nuclear (ANSN)	<b>Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto):</b>	LAPOC
<b>Responsável pela Demanda:</b>	Rodrigo L. Bonifácio	<b>Matrícula CNEN:</b>	05033
<b>E-mail:</b>	rodrigo.bonifacio@cnen.gov.br	<b>Ramal:</b>	7029

### Introdução

Este Documento de Formalização de Demanda (DFD) tem como objetivo representar o processo de aquisição de reagentes necessários para as atividades laboratoriais e operacionais da instituição. O documento contempla as etapas desde a identificação da necessidade de insumos até a finalização do processo de compra, incluindo a interação entre os setores envolvidos, como requisição, análise técnica, cotação, aprovação e aquisição.

## 1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO TERCEIRIZADO, CONSIDERANDO O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO, SE FOR O CASO

1.1. Justifica-se a contratação de serviço terceirizado para a gestão integrada de reagentes, conforme representado no DFD, com o objetivo de garantir a continuidade operacional, reduzir riscos de desabastecimento, evitar perdas por vencimento e não conformidades, além de promover maior eficiência, rastreabilidade e conformidade regulatória. A atuação especializada ao longo das etapas de requisição, análise técnica, cotação, aprovação e aquisição contribui diretamente para a otimização dos processos e a segurança na gestão dos insumos químicos.

## 2. QUANTIDADE DE SERVIÇO A SER CONTRATADA

- Item 1 — CATMAT 347336: Ácido Clorídrico; Aspecto Físico: Líquido límpido, incolor/amarelado, fumegante; Peso molecular: 36,46 g/mol; Fórmula Química: HCl; Teor mínimo: 37%; Pureza mínima: 99%; Característica adicional: Reagente P.A./ACS; Número CAS: 7647-01-0; Unidade: Litro; Quantidade: 10.
- Item 2 — CATMAT 347797: Hidróxido de Potássio; Aspecto Físico: Escama ou lentilha branca, inodora, higroscópica; Peso molecular: 56,11 g/mol; Fórmula Química: KOH; Teor mínimo: 85%; Característica adicional: Reagente P.A.; Número CAS: 1310-58-3; Unidade: Quilograma; Quantidade: 5.
- Item 3 — CATMAT 348909: Ácido Etilenodiaminotetracético (EDTA); Aspecto Físico: Pó branco cristalino; Peso molecular: 372,24 g/mol; Pureza mínima: 99%; Característica adicional: Reagente ACS; Fórmula Química: C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>8</sub>Na<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O (sal dissódico)

dihidratado); Número CAS: 6381-92-6; Unidade: Quilograma; Quantidade: 2.

- Item 4 — CATMAT 351610: Ácido Cítrico; Aspecto Físico: Cristal incolor, inodoro, sabor ácido agradável; Fórmula Química:  $C_6H_8O_7$  anidro; Peso molecular: 192,12 g/mol; Pureza mínima: 99,5%; Característica adicional: Reagente P.A. ACS; Número CAS: 77-92-9; Unidade: Quilograma; Quantidade: 2.
- Item 5 — CATMAT 352710: Ácido Fosfórico; Aspecto Físico: Líquido incolor, inodoro; Fórmula Química:  $H_3PO_4$ ; Peso molecular: 98,00 g/mol; Teor de pureza: mínimo 85%; Característica adicional: Reagente P.A.; Número CAS: 7664-38-2; Unidade: Litro; Quantidade: 2.
- Item 6 — CATMAT 355924: Carbonato de Sódio; Aspecto Físico: Pó branco, higroscópico, inodoro (barrilha leve); Fórmula Química:  $Na_2CO_3$  anidro; Peso molecular: 105,99 g/mol; Pureza mínima: 99%; Número CAS: 497-19-8; Unidade: Quilograma; Quantidade: 1.
- Item 7 — CATMAT 356173: Ácido Nítrico; Aspecto Físico: Líquido límpido, incolor a amarelado, odor sufocante; Fórmula Química:  $HNO_3$ ; Peso molecular: 63,01 g/mol; Teor mínimo: 65%; Característica adicional: Reagente P.A.; Número CAS: 7697-37-2; Unidade: Litro; Quantidade: 300.
- Item 8 — CATMAT 359223: Uréia; Aspecto Físico: Pó incolor a esbranquiçado, cristalino; Peso molecular: 60,06 g/mol; Fórmula Química:  $CH_4N_2O$ ; Pureza mínima: 98%; Característica adicional: Reagente P.A.; Número CAS: 57-13-6; Unidade: Quilograma; Quantidade: 2.
- Item 9 — CATMAT 361166: Peróxido de Hidrogênio; Aspecto Físico: Líquido incolor, instável, corrosivo; Composição básica:  $H_2O_2$ ; Peso molecular: 34,01 g/mol; Teor mínimo: 30%; Característica adicional: Reagente P.A.; Número CAS: 7722-84-1; Unidade: Litro; Quantidade: 10.
- Item 10 — CATMAT 374840: Óxido de Trioctilfosfino (TOPO); Aspecto Físico: Pó cristalino branco, odor suave; Fórmula Química:  $(CH_3(CH_2)_7)_3PO$ ; Massa molecular: 386,65 g/mol; Grau de pureza: teor mínimo de 90%; Número CAS: 78-50-2; Unidade: Grama; Quantidade: 100.
- Item 11 — CATMAT 376231: Dicromato de Sódio; Aspecto Físico: Pó cristalino laranja avermelhado, brilhante; Fórmula Química:  $Na_2Cr_2O_7 \cdot 2H_2O$  (dihidratado); Peso molecular: 297,99 g/mol; Pureza mínima: 99,5%; Característica adicional: Reagente P.A.; Número CAS: 7789-12-0; Unidade: Quilograma; Quantidade: 1.
- Item 12 — CATMAT 377847: Ácido Nitrilotriacético; Aspecto Físico: Pó branco cristalino, inodoro; Fórmula Química:  $C_6H_9O_6N$ ; Peso molecular: 191,14 g/mol; Pureza mínima: 99%; Número CAS: 139-13-9; Unidade: Quilograma; Quantidade: 1.
- Item 13 — CATMAT 378590: Hidróxido de Sódio; Aspecto Físico: Em lentilhas ou micro pérolas esbranquiçadas; Peso molecular: 40 g/mol; Fórmula Química:  $NaOH$ ; Pureza mínima: 99%; Característica adicional: Reagente P.A. ACS; Número CAS: 1310-73-2; Unidade: Quilograma; Quantidade: 10.
- Item 14 — CATMAT 379429: Borohidreto de Sódio; Aspecto Físico: Pó branco cristalino; Peso molecular: 37,83 g/mol; Fórmula Química:  $NaBH_4$ ; Pureza mínima: 99%; Característica adicional: Reagente P.A.; Número CAS: 16940-66-2; Unidade: Grama;

Quantidade: 100.

- Item 15 — CATMAT 380786: Acetona; Aspecto Físico: Líquido límpido transparente; Fórmula Química: C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O; Massa molecular: 58,08 g/mol; Pureza mínima: 99,5%; Característica adicional: Reagente P.A. ACS; Número CAS: 67-64-1; Unidade: Litro; Quantidade: 300.
- Item 16 — CATMAT 390341: Ácido 2,7-Bis(2-Arsonofenilazo) Cromotrópico; Aspecto Físico: Pó marrom escuro; Fórmula Química: (HO)<sub>2</sub>C<sub>10</sub>H<sub>2</sub>(SO<sub>3</sub>H)<sub>2</sub>(N=N-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>AsO<sub>3</sub>H<sub>2</sub>)<sub>2</sub>; Peso molecular: 776,37 g/mol; Pureza mínima: 99%; Característica adicional: Reagente P.A.; Número CAS: 1668-00-4; Unidade: Grama; Quantidade: 5.
- Item 17 — CATMAT 390444: Tributíil Fosfato; Aspecto Físico: Líquido incolor a levemente amarelado, límpido; Fórmula Química: (C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>O)<sub>3</sub>PO; Peso molecular: 266,32 g/mol; Pureza mínima: 97%; Número CAS: 126-73-8; Unidade: Mililitro; Quantidade: 500.
- Item 18 — CATMAT 406251: Ácido Ascórbico; Aspecto Físico: Pó cristalino branco a amarelado; Fórmula Química: C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>6</sub> (ácido L-ascórbico); Peso molecular: 176,12 g/mol; Pureza mínima: 99,5%; Característica adicional: Padrão de referência analítico; Número CAS: 50-81-7; Unidade: Quilograma; Quantidade: 1.
- Item 19 — CATMAT 412629: Fluoreto de Sódio; Aspecto Físico: Pó cristalino branco, inodoro; Fórmula Química: NaF; Peso molecular: 41,99 g/mol; Pureza mínima: 99%; Característica adicional: Reagente P.A.; Número CAS: 7681-49-4; Unidade: Quilograma; Quantidade: 1.
- Item 20 — CATMAT 417403: Borato de Lítio; Fórmula Química: Li<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> (tetraborato de lítio); Aspecto Físico: Pó branco cristalino, fino; Massa molar: 169,12 g/mol; Pureza mínima: 99,99%; Característica adicional: Reagente P.A.; Número CAS: 12007-60-2; Unidade: Quilograma; Quantidade: 5.

### 3. PREVISÃO DE DATA EM QUE DEVE SER INICIADA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1. Outubro de 2025.

### 4. INDICAÇÃO DOS MEMBROS DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO E, SE NECESSÁRIO, O RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

MEMBROS DA ÁREA TÉCNICA			
<b>NOME:</b>	Paula Andréa Crivelari	<b>MATRÍCULA CNEN:</b>	-
<b>E-MAIL:</b>	paula.crivelari@cnen.gov.br	<b>LOTAÇÃO:</b>	-

De acordo o Art. 22, § 2º, da IN SEGES/MP nº 5/2017, os integrantes indicados para composição da Equipe de Planejamento da Contratação deverão ter ciência expressa das suas respectivas atribuições, antes da designação formal em Portaria específica.

Os usuários assinantes desse documento têm ciência da indicação.



Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Leandro Bonifacio**, **Membro de Grupo de Trabalho**, em 08/10/2025, às 13:47, conforme



horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#) e no §1º do art. 7º da Portaria PR/CNEN nº 80, de 28 de dezembro de 2018.

---



Documento assinado eletronicamente por **Paula Andrea Crivelari, Membro de Grupo de Trabalho**, em 08/10/2025, às 13:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#) e no §1º do art. 7º da Portaria PR/CNEN nº 80, de 28 de dezembro de 2018.

---



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.cnen.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.cnen.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3113656** e o código CRC **7662DA68**.

---

**Referência:** Processo nº 48100.000477/2025-50

SEI nº 3113656