

TERMO DE REFERÊNCIA (AQUISIÇÃO DE BENS)

Processo nº 48086.002025/2025-38

1. DO OBJETO

1.1. Registro de Preços pelo prazo de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado por mais igual período, para aquisições futuras de produtos químicos, para atender as necessidades dos Laboratórios da Rede LAMIN (Recife, Rio de Janeiro, Caeté, Manaus e São Paulo), conforme as especificações abaixo:

1.2.

GRUPO 1 - PRODUTOS CONTROLADOS PELA POLÍCIA FEDERAL

Item	Descrição	Unidade	CATMAT	São Paulo	Rio de Janeiro	Caeté
1	BOROHIDRETO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO:PÓ BRANCO CRISTALINO, PESO MOLECULAR:37,83 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA:NABH4 GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 98% e Se <0,0002% CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A. NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 16940-66-2. Frasco com 100g. PRODUTO CONTROLADO PELA POLÍCIA FEDERAL.	Gramas	379429	400	200	0
2	Cloreto de amônio PA, (sólido) Com as seguintes especificações discriminadas no certificado do produto: Pureza mínima de 99% Nitrate (NO ₃) ≤ 0.0005 % Phosphate (PO ₄) ≤ 0.0002 % Sulfate (SO ₄) ≤ 0.002 % Metais pesados (padrão ACS) ≤ 0.0005 % Ca (Calcium) ≤ 0.0005 % Cu (Copper) ≤ 0.0002 % Fe (Iron) ≤ 0.0002 % K (Potassium) ≤ 0.005 % Mg (Magnesium) ≤ 0.0005 % Na (Sodium)≤ 0.005 % Ni (Nickel) ≤ 0.0001 % Pb (Lead) ≤0.0001 % Zn (Zinc) ≤ 0.0002 % . marca Merck ou similar ou de melhor qualidade. Frasco com 1kg CAS 12125-02-9, fórmula química NH ₄ Cl e a massa molar 53.49 g/mol. PRODUTO CONTROLADO PELA POLÍCIA FEDERAL	KG	352802	1	1	1

3	<p>FORMIATO DE AMÔNIO, FÓRMULA QUÍMICA:HCO₂NH₄, ASPECTO FÍSICO:PÓ CRISTALINO INCOLOR, MASSA MOLAR:63,06 G/MOL,</p> <p>GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%,</p> <p>NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 540-69-2.</p> <p>GRAU LCMS</p> <p>MARCA MERCK ou similar ou de melhor qualidade. FRASCO COM 25 GRAMAS</p> <p>PRODUTO CONTROLADO PELA POLÍCIA FEDERAL</p>	Gramas	423131	0	50	0
4	<p>FORMIATO DE AMÔNIO, FÓRMULA QUÍMICA:HCO₂NH₄, ASPECTO FÍSICO:PÓ CRISTALINO INCOLOR, MASSA MOLAR: 63,06 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 540-69-2. Frasco 500g</p> <p>PRODUTO CONTROLADO PELA POLÍCIA FEDERAL</p>	grama	423131	500	1	0
5	<p>HIDRÓXIDO DE AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO :LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, DE ODOR ACRE, PESO MOLECULAR: 35,05 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: NH₄OH, GRAU DE PUREZA:TEOR DE NH₃ ENTRE 28 E 30%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: EM SOLUÇÃO AQUOSA, REAGENTE P.A. ACS ISO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1336-21-6. PRODUTO CONTROLADO PELA POLÍCIA FEDERAL</p>	litro	366499	10	1	2
6	<p>PERMANGANATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO:PÓ CRISTALINO MARROM VIOLÁCEO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA:KMNO₄, PESO MOLECULAR:158,03 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7722-64-7, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:REAGENTE ACS. Frasco 500g - PRODUTO CONTROLADO PELA POLÍCIA FEDERAL</p>	grama	436606	1500	1	500
VALOR TOTAL DO GRUPO 1						

GRUPO 2 - PRODUTOS CONTROLADOS PELO EXÉRCITO						
Item	Descrição	Unidade	CATMAT	São Paulo	Rio de Janeiro	Caeté
1	<p>CIANETO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO:PÓ OU CRISTAL INCOLOR,HIGROSCÓPICO, ODOR AMÊNDOADO, FÓRMULA QUÍMICA:NACN, PESO MOLECULAR:49,01 G/MOL,</p> <p>GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 95%,</p> <p>CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A.,</p> <p>NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 143-33-9 . Frasco 500g</p> <p>PRODUTO CONTROLADO PELO EXÉRCITO</p>	Gramas	348085	500	1	0
2	<p>Solução de nitrato de amônio 1 mol/L Marca referência Merck ou similar ou de melhor qualidade. FRASCO COM 1 LITRO.</p> <p>PRODUTO CONTROLADO PELO EXÉRCITO</p>	Litro	401204	0	1	0
VALOR TOTAL DO GRUPO 2						

GRUPO 3 - DEMAIS PRODUTOS						
Item	Descrição	Unidade	CATMAT	São Paulo	Rio de Janeiro	Caeté

1	<p>Acetato de amônio para análise ACS, Reag. Ph Eur</p> <p>Especificações de pureza do produto:</p> <p>Assay (acidimetric) $\geq 98.0 \%$</p> <p>Insoluble matter $\leq 0.005 \%$</p> <p>pH-value (5 %; water, 25 °C) 6.7 - 7.3</p> <p>Chloride (Cl) $\leq 0.0005 \%$</p> <p>Nitrate (NO₃) $\leq 0.001 \%$</p> <p>Sulfate (SO₄) $\leq 0.001 \%$</p> <p>Heavy metals (as Pb) $\leq 0.0002 \%$</p> <p>Ca (Calcium) $\leq 0.001 \%$</p> <p>Fe (Iron) $\leq 0.0002 \%$</p> <p>Substances reducing potassium permanganate (as formic acid) $\leq 0.005 \%$</p> <p>Residue on ignition (as sulfate) $\leq 0.01 \%$</p> <p>Water $\leq 2.0 \%$.</p> <p>Reagente ACS. Ph Eur Ref. : EMSURE® Merck (1011161000)ou similar ou de melhor qualidade. Frasco de 1 kg</p>	Kg	355523	2	1	0
2	<p>ACRILAMIDA, ASPECTO FÍSICO:PÓ CRISTALINO BRANCO A ESBRANQUIÇADO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA:CH₂=CHCONH₂ (PROP-2- ENAMIDA), MASSA MOLAR:71,07 G/MOL.</p> <p>GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%</p> <p>CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P/ ELETROFORESE</p> <p>NÚMERO DE REGISTRO QUÍMICO:CAS 79-06-1. Frasco 1 kg</p>	Kg	407584	1	1	0
3	<p>BIFTALATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO:PÓ OU CRISTAL BRANCO OU INCOLOR, INODORO, PESO MOLECULAR:204,23 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA:HOOC-C₆H₄COOK</p> <p>GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,95%</p> <p>CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE PADRÃO PRIMÁRIO. Com certificado ISO GUIA 34</p> <p>NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 877-24-7. Frasco com 500g</p>	gramas	347386	1000	1	0
4	<p>TETRABORATO DE LÍTIO, FÓRMULA QUÍMICA:Li₂B₄O₇ , ASPECTO FÍSICO:PÓ BRANCO CRISTALINO, FINO, MASSA MOLAR:169,12 G/MOL</p> <p>GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,99%,</p> <p>CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A.</p> <p>NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 12007-60-2. Frasco com 250g</p>	gramas	417403	0	1000	0
5	<p>METABORATO DE LÍTIO DIHIDRATADO, FÓRMULA QUÍMICA:LiBO₂.2H₂O ,</p>	gramas	431351	0	1000	0

	<p>ASPECTO FÍSICO:CRISTALINO BRANCO, MASSA MOLAR:85,78 G/MOL</p> <p>GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%</p> <p>CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A.</p> <p>NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 13453-69-5. Frasco com 250g</p>					
6	<p>BROMETO DE LÍTIO, ASPECTO FÍSICO:PÓ BRANCO À LIGEIRAMENTE BEGE, CRISTALINO, FÓRMULA QUÍMICA:LIBR, PESO MOLECULAR:86,85 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%</p> <p>CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A.</p> <p>NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7550-35-8 . Frasco com 100 mg</p>	gramas	347648	100	100	0
7	<p>Cal sodada com indicador, granulos CA. 1 - 2.5 mm. Capacidade de absorção de CO₂: ≥20 %. Frasco de 500 g</p>	gramas	301510	1500	1	1000
8	<p>Cal Hidratada Saco com 20kg</p>	SC	298940	1	1	0
9	<p>CARBONATO DE CÁLCIO, ASPECTO FÍSICO: PRECIPITADO,PÓ BRANCO, FINO, INODORO, HIGROSCÓPICO, PESO MOLECULAR: 100,09g/mol, FÓRMULA QUÍMICA:CACO₃</p> <p>PUREZA MÍNIMA > 99,5 %</p> <p>CARACTERISTICA ADICIONAL: MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO COM ISO GUIA 34</p> <p>NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 471-34-1; Marca Merck Ref.: 21067 ou de qualidade similar ou superior. Frasco com 25 gramas</p>	gramas	376789	50	50	25
10	<p>CARBONATO DE CÁLCIO, ASPECTO FÍSICO:PRECIPITADO,PÓ BRANCO, FINO, INODORO, HIGROSCÓPICO, PESO MOLECULAR:100,09 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA:CACO₃</p> <p>GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%</p> <p>CARACTERISTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A.</p> <p>NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 471-34-1. Frasco com 1kg</p>	Kg	412635	1	1	1
11	<p>CARBONATO DE LÍTIO, ASPECTO FÍSICO:PÓ BRANCO, CRISTALINO, FÓRMULA QUÍMICA:LI₂CO₃, PESO MOLECULAR:73,89 G/MOL</p> <p>GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%</p> <p>CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A.</p> <p>NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 554-13-2. FRASCO COM 1000 gramas</p>	kg	347934	0	1	0
12	<p>CARBONATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO:PÓ OU CRISTAIS BRANCOS, HIGROSCÓPICOS, INODOROS, FÓRMULA QUÍMICA:NA₂CO₃, PESO MOLECULAR: 105,99 G/MOL</p> <p>GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,5%.</p> <p>COM CERTIFICADO ISO GUIDE 34 - MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO .</p>	gramas	347957	0	50	100

	NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA :CAS 497-19-8. FRASCO COM 50 GRAMAS					
13	<p>CARBONATO DE SÓDIO, padrão primário, ASPECTO FÍSICO:PÓ OU CRISTAIS BRANCOS, HIGROSCÓPICOS, INODOROS, FÓRMULA QUÍMICA:NA2CO3.H2O, PESO MOLECULAR:141,99 G/MOL</p> <p>GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,5%</p> <p>CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A./ ACS,</p> <p>NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 497-19-8 Marca de Referência: Sigma-Aldrich 223484 ou similar ou de melhor qualidade. Frasco com 500g</p>	gramas	347960	500	2500	500
14	<p>CLORAMINA T, ASPECTO FÍSICO:PÓ CRISTALINO, BRANCO A AMARELADO, FÓRMULA QUÍMICA:CH3C6H4SO2NCLNA.3H2O (TRIHIDRATADA), PESO MOLECULAR:281,69 G/MOL,</p> <p>GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%.</p> <p>CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A.,</p> <p>NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7080-50-4.Frasco 250g</p>	gramas	401376	750	1	0
15	<p>CLORETO DE BÁRIO Dihidratado, ASPECTO FÍSICO:PÓ OU GRÂNULO CRISTALINO, INCOLOR OU BRANCO, FÓRMULA QUÍMICA:BaCl2 ANIDRO, MASSA MOLECULAR:208,27 G/MOL,</p> <p>GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%,</p> <p>NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 10361-37-2 Marca de Referência: Supelco (1017191000) ou similar ou de melhor qualidade. Frasco com 1kg</p>	Kg	412751	2	1	0
16	<p>CLORETO DE ESTANHO, ASPECTO FÍSICO:CRISTAL INCOLOR, LEVE ODOR DE CLORO, FÓRMULA QUÍMICA:SnCl2.2H2O (DIHIDRATADO), PESO MOLECULAR: 225,63 G/MOL,</p> <p>TEOR DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,99%</p> <p>MAX. 0.000001% Hg,</p> <p>CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P/ PESQUISA NUCLEAR,</p> <p>NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 10025-69-1. FRASCO COM 500 GRAMAS</p>	gramas	352840	500	2000	0
17	<p>CLORETO DE MAGNÉSIO, COMPOSIÇÃO BÁSICA: MGCL2.6H2O (HEXAHIDRATADO), ASPECTO FÍSICO: CRISTAL OU FLOCO, INCOLOR A ESBRANQUIÇADO, INODORO, PESO MOLECULAR:203,31 G/MOL,</p> <p>GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%,</p> <p>CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE TESTADO EM CULTURA DE CÉLULAS,</p> <p>NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7791-18-6 Marca de Referência: MERCK ou similar ou de melhor qualidade. Frasco com 500 g</p>	gramas	360536	1500	1000	0
18	<p>Cloreto de Vinila 2000 mg/L – Padrão em solução metanol. Produtor com ABNT ISO 17034. Marca de Referência: ABSOLUTE STANDARDS ou similar ou de melhor qualidade. Ampola de 1 mL. COM CERTIFICADO ISO GUIDE 34 - MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO .</p>	ml	360299	3	1	0

19	<p>CLORETO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO:PÓ OU CRISTAL BRANCO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA:KCL, MASSA MOLECULAR:74,55 G/MOL,</p> <p>GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,5%,</p> <p>CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A.,</p> <p>NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7447-40-7 Marca de Referência: Merck (P/N1.06404.100) ou similar ou de melhor qualidade. Frasco com 1kg</p>	kg	458161	1	1	1
20	<p>Cloreto de Potássio, em solução eletrolítica na concentração de 3 mol/l; Ref.: 104817; Marca Merck ou de qualidade similar ou superior. Frasco de 250ml</p>	gramas	458161	250	1000	0
21	<p>CLORETO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: PÓ CRISTALINO BRANCO OU CRISTAIS INCOLORES, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: NACL ANIDRO, PESO MOLECULAR: 58,45 G/MOL,</p> <p>PUREZA MÍNIMA:PUREZA MÍNIMA DE 99%,</p> <p>CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A. ACS,</p> <p>NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7647-14-5 Marca de Referência: Merck - 816144 ou similar ou de melhor qualidade. Frasco com 1kg</p>	Kg	429086	2	1	0
22	<p>orto-Toluidina o-Toluidine for synthesis. CAS 95-53-4, EC Number 202-429-0, chemical formula 2- (CH₃)C₆H₄NH₂. Informações sobre o produto Número CAS 95-53-4</p> <p>Número de índice CE 612-091-00-X</p> <p>Número CE 202-429-0</p> <p>Fórmula de Hill C₇H₉N</p> <p>Fórmula química CH₃C₆H₄NH₂</p> <p>Molar Mass 107.16 g/mol Código HS 2921 43 00 Especificações Assay (GC, area%) ≥ 99.0 % (a/a). Ref.: Sigma-Aldrich (8083120100) ou similar ou de melhor qualidade. Frasco de 100g</p>	Gramas	408126	200	1	0
23	<p>CORANTE, TIPO:ALARANJADO DE METILA, ASPECTOFÍSICO:PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CI 13025. Frasco com 100 g</p>	gramas	327370	0	1	0
24	<p>Detergente de limpeza para utensílios de laboratório e equipamentos. Marca de referência Merck 1.07553.5000 ou similar ou de melhor qualidade. Frasco de 5 L</p>	litros	436971	5	1	5
25	<p>FENOLFTALEÍNA, COMPOSIÇÃO: C₂₀H₁₄O₄, PESOMOLECULAR: 318,33 G/MOL, ASPECTO FÍSICO:CRISTALBRANCO A LEVEMENTE AMARELADO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A.,</p> <p>NÚMERO DE REFERÊNCIAQUÍMICA:CAS 77-09-8. Frasco 25g</p>	gramas	366475	0	1	25
26	<p>Fosfato de Potassio Monohidratado Anidro PA. Frasco com 500 g</p>	gramas	374572	500	1	0
27	<p>Solução Aquosa de Hidróxido de Potássio 0,1N, com alto grau de pureza. Eluente para Cromatografia Iônica CAS 1310-58-3. Frasco de 1L.</p>	litros	410782	0	2	0
28	<p>HIDRÓXIDO DE SÓDIO, CONCENTRAÇÃO:50%, APRESENTAÇÃO: SOLUÇÃO AQUOSA PARA CROMATOGRAFIA IÔNICA</p> <p>Marca de Referência: Fluka (P/N 72064) ou similar ou de melhor qualidade.. Frasco com 500ml</p>	gramas	437137	0	2	1
29	<p>HIDRÓXIDO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: PASTILHAS ESBANQUIÇADAS, ALTAMENTE HIGROSCÓPICO, PESO MOLECULAR:40 G/MOL,</p>	gramas	346028	3500	1500	500

	<p>FÓRMULA QUÍMICA: NAOH,</p> <p>GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%,</p> <p>CARACTERÍSTICA ADICIONAL: TESTADO EM CULTURA DE CÉLULAS.</p> <p>CAS: 1310-73-2. Frasco com 500g</p>					
30	<p>Hipoclorito De Sódio Aspecto Físico: Líquido Amarelo Esverdeado</p> <p>Concentração: Teor Mínimo De 12 % De Cloro Ativo Estabilizado.</p> <p>Aplicação: Banhos de descontaminação de frascos de amostras de águas superficiais.</p>	litros	343299	0	20	0
31	<p>NITRATO DE LÍTIO, ASPECTO FÍSICO: PÓ CRISTALINO INCOLOR, INODORO,</p> <p>FÓRMULA QUÍMICA: LINO₃, PESO MOLECULAR: 68,95 G/MOL,</p> <p>GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%,</p> <p>NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7790-69-4. Frasco 100g</p>	gramas	382192	0	200	0
32	<p>PIRIDINA, FÓRMULA QUÍMICA: C₇H₅N, COMPOSIÇÃO QUÍMICA : 3-ETINILPIRIDINA, ASPECTO FÍSICO: PÓ OU CRISTAL BRANCO A MARROM,</p> <p>MASSA MOLAR: 103,12 G/MOL,</p> <p>GRAU DE PUREZA : PUREZA MÍNIMA DE 98%,</p> <p>NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA : CAS 2510-23-8. Frasco 500mL</p>	ML	420550	2500	1	0
33	<p>Dessecante Anidro Drierite (≥ 98% CaSO₄ e ≤ 2% CoCl₂) Tamanho 10-20 mesh (malha 10-20) - Sílica Gel. Frasco com 1 KG</p>	Kg	458741	0	10	1
34	<p>Sulfato de Amônio, grau reagente ≥ 99.0% Marca de Referência: A4915-2.5KG - Merck ou similar ou de melhor qualidade. Frasco com 2,5Kg</p>	Kg	452977	5	1	0
35	<p>SULFATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: FINOS GRÂNULOS BRANCOS CRISTALINOS, INODOROS, PESO MOLECULAR: 142,04 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: NA₂.SO₄ ANIDRO,</p> <p>GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%,</p> <p>CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE USP,</p> <p>NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7757-82-6. Frasco 1kg</p>	kg	347735	1	1	0
36	<p>SULFITO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: PÓ CRISTALINO OU GRANULADO BRANCO, FÓRMULA QUÍMICA: NA₂SO₃ (ANIDRO), PESO MOLECULAR: 126,04 G/MOL,</p> <p>GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%,</p> <p>CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A.,</p> <p>NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7757-83-7. Frasco 500g</p>	Gramas	360465	500	1	500
37	<p>TIOSSULFATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR OU BRANCO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA: NA₂S₂O₃.5H₂O, PESO MOLECULAR: 248,18G/MOL,</p> <p>GRAU DE PUREZA: MÍNIMA DE 99,5%,</p> <p>CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A.,</p> <p>NÚMERO DEREFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10102-17-7 Marca de Referência: Ref: MERCK 217263-250G ou similar ou de melhor qualidade. Frasco com 250 g</p>	gramas	347747	500	1	250

38	Tris (hidroximetil)aminometano - Composição Química: C4h11no3.C4h4o4 (Sal Maleato) Aspecto Físico: Pó Peso Molecular: 237,21 G/MOL Pureza: Pureza Mínima De 99,5% Número De Referência Química: CAS 72200-76-1. Frasco 100g	gramas	446164	100	1	0
VALOR TOTAL DO GRUPO 3						

1.3. Os bens objeto da aquisição estão dentro da padronização seguida pela CPRM, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Catálogo Unificado de Materiais - CATMAT do SIASG.

1.3.1. Em caso de divergência entre as descrições e especificações constantes do CATMAT e do presente Termo de Referência, prevalecem estas últimas.

1.4. O preço proposto será considerado completo, abrangendo todos os custos diretos e indiretos, inclusive os resultados da incidência de quaisquer tributos, fretes, contribuições ou obrigações decorrentes da legislação trabalhista, fiscal e previdenciária a que estiver sujeito, bem como seguros obrigatórios pertinentes.

1.5. Os eventuais componentes, manuais, ou acessórios, mesmo que não constantes na descrição do objeto, quando fornecidos e acompanharem o produto de fábrica, deverão também ser entregues na CPRM sem qualquer custo adicional.

1.5.1. Só será aceita proposta com a totalidade do material solicitado em cada item.

1.6. Qualificação Técnica:

1.6.1. Para os ITENS **13, 17, 29, 30, 32 e 39**, constantes do Termo de Referência, o LICITANTE deverá apresentar o Certificado de Registro Cadastral – CRC e o Certificado de Licença de Funcionamento – CLF, expedidos pelo Ministério da Justiça e Segurança Pública – Departamento de Polícia Federal dentro da validade, para exercer atividades com os produtos químicos, objeto desta licitação, de acordo com a Lei nº 10.357, de 27 de dezembro de 2001 e a Portaria nº 240, de 12 de março de 2019 do Ministério da Justiça e Segurança Pública.

1.6.2. Para os ITENS **15 e 37**, constantes do Termo de Referência, o LICITANTE deverá apresentar o Certificado de Registro (CR) expedido pelo Ministério da Defesa - Exército Brasileiro, dentro da validade, para exercer atividades com produtos químicos, objeto desta licitação, de acordo com o Decreto nº 10.030, de 30/09/2019, a Portaria nº 118-COLOG, de 04/10/2019, e a Portaria nº 56-COLOG, de 05/06/2017.

2. DA JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

2.1. Produtos necessários para a realização de análises químicas nos laboratórios da REDE LAMIN, em atendimento as demandas da ANM e de projetos internos do SGB

3. JUSTIFICATIVA PARA O AGRUPAMENTO DE ITENS

3.1. Distribuição dos Grupos:

3.2. Grupo 1 - Produtos controlados pela Polícia Federal - Itens 13, 17, 29, 30, 32 e 39

3.3. Grupo 2 - Produtos controlados pelo Exército - Itens 15 e 37

3.4. Grupo 3 - Demais produtos

3.5. Objetivos do agrupamento dos itens:

3.5.1. Diminuição dos custos de envio, estimular a participação de fornecedores.

3.5.2. Facilitar o controle e o recebimento dos produtos, uma vez que a entrega seria realizada por uma única empresa.

4. DA EXCLUSIVIDADE DA LICITAÇÃO E DA RESERVA DE COTAS PARA AS MICROEMPRESAS/ EMPRESAS DE PEQUENO PORTE/SOCIEDADES COOPERATIVAS

4.1. O enquadramento consta no Anexo.

5. DO PRAZO, DO(S) LOCAL(IS) DE ENTREGA E DO(S) CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

5.1. O prazo de entrega é de 60 dias (sessenta dias) corridos, contados do recebimento da Nota de Empenho, no(s) seguinte(s) endereço(s):

Endereços	CNPJ
LAMIN-Recife: Avenida Sul, 2291, Afogados, Recife - PE. CEP: 50770-011	00.091.652/0006-93
LAMIN-RJ: Av. Pasteur, 404. Urca. Rio de Janeiro/RJ - CEP: 22290-255	00.091.652/0002-60
LAMIN-Caeté: Avenida João Pinheiro, 140. Centro. Caeté/MG - CEP: 34800-000	00.091.652/0010-70
LAMIN-MANAUS: Av. André Araújo, 2010. Petrópolis. Manaus/AM - CEP: 69067-375	00.091.652/0004-21
LAMIN-SP: Rua Costa, 55. Cerqueira César. São Paulo/SP - CEP: 01304-010	00.091.652/0008-55

Responsável pelo recebimento

Unidade	Responsável	E-mail
LAMIN-Recife	Renato Teles Souto	renato.souto@sgb.gov.br

LAMIN-RJ	Américo Caiado Pinto	americo.pinto@sgb.gov.br
LAMIN-Caeté	Álvaro Cesar Elias Mendes	alvaro.mendes@sgb.gov.br
LAMIN-MANAUS	Nilda Gorethe Palma Pantoja	nilda.pantoja@sgb.gov.br
LAMIN-SP	Marina Oliveira Diniz	marina.diniz@sgb.gov.br

5.2. Todos os itens devem Validade Mínima de 12 meses no Ato do Recebimento.

5.3. Imprescindível se apresentar o certificado do produto, contendo as especificações indicadas conforme o item 1 deste Termo de Referência.

5.4. Imprescindível apresentar documentação de conformidade com as normas para os Produtos Controlados pelo Exército ou Polícia Federal, quando aplicável.

6. DO MODELO DE GESTÃO DO OBJETO

6.1. O Objeto será recebido, conforme o disposto:

- provisoriamente, de forma sumária, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, com verificação posterior da conformidade do material com todas as exigências deste Termo de Referência e do Contrato, se houver.
- definitivamente, por empregado ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento de todas as exigências deste Termo de Referência e do Contrato, se houver.

6.2. O objeto poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando estiver em desacordo com este Termo de Referência e com o Contrato, se houver.

6.3. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e segurança do objeto, nem a responsabilidade ético-profissional pela sua perfeita execução, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo Contrato, se houver.

6.4. O recebimento definitivo, a cargo do responsável pelo recebimento, será realizado a partir da emissão do Ateste de Recebimento.

6.5. Se, após o recebimento provisório, constatar-se que os produtos em sua totalidade ou parcialmente foram entregues em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência/Edital, com a proposta, ou com algum defeito ou incompletos, o fornecedor será notificado por escrito.

6.6. A execução do objeto será acompanhada e fiscalizada por representante(s) da CPRM, que anotar(ão) em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com o objeto e determinará o que for necessário para regularizar as falhas ou defeitos observados.

7. DAS CONDIÇÕES DE GARANTIA

7.1. O objeto do presente Termo de Referência deverá ter garantia mínima de **12 (doze) meses**, contada do recebimento definitivo do material, prevalecendo a garantia oferecida pelo fabricante caso o prazo seja superior.

7.2. Durante o período de garantia a contratada obrigará-se a substituir por produto tecnologicamente equivalente ou superior ou reparar, sem ônus para a Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM, o objeto que apresentar defeitos ou incorreções resultantes da fabricação ou de sua correta utilização, que não mais exista no mercado, ou que estejam fora de linha de fabricação em razão de evolução tecnológica ou que, por qualquer outro motivo o fabricante não mais o produza, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, a contar do dia seguinte ao da notificação de inconformidade.

7.3. O término do atendimento ocorrerá no dia de conclusão do reparo e da disponibilidade do objeto em perfeito estado de uso nas instalações da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM.

7.3.1. O pedido de substituição ou reparo do objeto, durante o período de garantia, poderá ser formalizado por telefone, e-mail, ofício ou outro meio hábil de comunicação.

7.4. Cumprir o prazo de garantia previsto na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

7.5. Cumprir o prazo de garantia contratual, complementar à garantia legal, quando previsto no termo de referência.

7.6. O prazo de garantia legal e o contratual, quando previsto no termo de referência, será contado da data do recebimento do objeto, contra qualquer problema que o objeto venha a apresentar, mesmo após ocorrida sua aceitação/aprovação pela CPRM.

7.7. A contagem do prazo de garantia do produto reparado deverá ser reiniciada a partir da sua nova entrega.

7.8. A contagem do prazo de garantia do novo produto que substituir o defeituoso ou imperfeito deverá ser igual ou superior ao do produto substituído.

8. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

8.1. O pagamento será efetuado mediante crédito em conta corrente, somente após o fornecimento do objeto do Pregão e até o 10º (décimo) dia útil após a data do peticionamento eletrônico da Nota Fiscal, ou instrumento de cobrança equivalente, atestado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM, onde ocorrerão as respectivas entregas, conforme este Termo de Referência.

8.1.1. O pagamento poderá ser realizado em parcelas, a título de contraprestação pelo fornecimento executado de forma parcelada, se previsto neste Termo de Referência.

8.1.2. Em caso de fornecimento executado de forma parcelada, quando previsto neste Termo de Referência, a realização do pagamento parcelado observará o procedimento descrito neste item, contemplando o fornecimento, o recebimento e a aprovação de cada parcela do objeto.

8.1.3. A apresentação da Nota Fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ocorrer sempre em conjunto e exclusivamente por meio do peticionamento eletrônico pela fornecedora no Sistema Eletrônico de Informações (SEI) da CPRM, utilizando a funcionalidade de Peticionamento de Processo Novo e o tipo de processo "Gestão de Contrato: Processo de Pagamento".

8.1.4. Para que o peticionamento eletrônico seja possível é impreterível que o representante do fornecedor possua cadastro como Usuário Externo no SEI da CPRM liberado, sendo de sua responsabilidade realizar o referido cadastro, conforme suas normas próprias, acessando a opção "Clique aqui se você ainda não está cadastrado" na página de Acesso Externo do SEI disponibilizado no seguinte endereço: <https://www.sgb.gov.br/sistema-eletronico-de-informacoes-sei>.

8.2. Caso o peticionamento eletrônico no SEI da CPRM não esteja disponível, o representante do fornecedor deverá encaminhar a documentação por e-mail ou por outra forma definida pelo representante da CPRM.

- 8.3. Toda a comunicação entre o fornecedor e a CPRM deverá ser realizada por meio de peticionamento eletrônico no Sistema Eletrônico de Informações (SEI) da CPRM, observada a exceção prevista acima.
- 8.4. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade do fornecedor pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do fornecimento.
- 8.5. A CPRM poderá reter, do montante a pagar, valores para assegurar o pagamento de multas, indenizações e ressarcimentos devidos pelo fornecedor, em caso de inexecução parcial ou total do objeto.
- 8.6. No caso de atraso de pagamento, desde que o LICITANTE vencedor não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos encargos moratórios à taxa nominal de 6% a.a. (seis por cento ao ano), capitalizados diariamente em regime de juros simples.
- 8.7. O valor dos encargos será calculado pela fórmula: **EM = I x N x VP**, onde:

EM = Encargos moratórios devidos;

N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438; e

VP = Valor da prestação em atraso.

8.8. Não haverá compensação financeira correspondente ao período compreendido entre a data do adimplemento e a prevista para pagamento, se não ultrapassar 15 (quinze) dias.

8.9. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

9. **DAS OBRIGAÇÕES DA CPRM**

9.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

9.2. Verificar, minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade do objeto recebido provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo.

9.3. Comunicar ao fornecedor, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido.

9.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações do fornecedor.

9.5. Efetuar o pagamento do valor contratado ao fornecedor, no prazo e na forma estabelecidos neste Termo de Referência.

9.6. O adquirente não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo fornecedor com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente fornecimento, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do fornecedor, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

9.7. Realizar a retenção de tributos e contribuições, caso seja obrigada pela legislação em vigor, sem que tal retenção gere qualquer direito de ressarcimento ao fornecedor.

10. **OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR**

10.1. Cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo exclusivamente os riscos e as despesas decorrentes da execução do objeto.

10.2. Realizar o fornecimento, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência, acompanhado da respectiva Nota Fiscal de Serviços eletrônica - NFS-e, na qual constará um demonstrativo do fornecimento realizado.

10.3. Comunicar à CPRM os motivos que impossibilitam o cumprimento do prazo de entrega previsto neste termo de referência, com a antecedência de no mínimo **15 dias antes do fim do prazo**

10.3.1. Os motivos apresentados para o descumprimento do prazo de entrega deverão ser comprovados, sob pena de imposição de penalidade pela inexecução total ou parcial.

10.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 12, 13, 14 e 17 a 27 da Lei nº 8.078, de 11/09/1990 (Código de Defesa do Consumidor).

10.5. Responsabilizar-se pelas despesas diretas e indiretas, inclusive os resultados da incidência de quaisquer tributos, fretes, contribuições ou obrigações decorrentes da legislação trabalhista, fiscal e previdenciária, bem como seguros obrigatórios pertinentes.

11. **DAS OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR RELACIONADAS À SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL**

11.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, o fornecedor obriga-se a adotar boas práticas de otimização de recursos, redução de desperdícios, menor poluição, nos termos da Instrução Normativa nº 1, de 19/01/2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MPOG, tais como:

11.1.1. Garantir que o objeto seja constituído, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2.

11.1.2. Garantir que o objeto não contenha substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

11.1.3. Racionalizar o uso de substâncias potencialmente tóxico-poluentes.

11.1.4. Substituir as substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade.

11.1.5. Treinar, capacitar, periodicamente, os empregados sobre boas práticas de redução de desperdícios e poluição.

12. **DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS POR FATOS POSTERIORES AO CERTAME**

12.1. Havendo contrato, as infrações ocorridas após a assinatura do instrumento serão reguladas por cláusula contratual específica. Na ausência de instrumento contratual, as infrações serão reguladas pelas disposições do Edital, conforme o artigo 156 da Lei nº 14.133/2021.

13. **ANEXOS**

13.1. Estudo Técnico Preliminar (SEI nº 2588759)



Documento assinado eletronicamente por **ALISSON SANTOS AMORIM, Pregoeiro(a)**, em 28/05/2026, às 10:27, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site sei.sgb.gov.br/autenticidade, informando o código verificador **2924849** e o código CRC **1F7FB52B**.