



Estudo Técnico Preliminar (ETP) 114561628 - HEMOMINAS/G.GLQ.ADM

Contagem, 27 de maio de 2025.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Identificação do processo e solicitante

Número do processo SEI!: 2320.01.0006815/2025-95

Número da Solicitação no Portal de Compras MG:

Área solicitante: Farmácia Central/G.GLQ.ADM.FAR.CENT

2. Equipe de Planejamento da Contratação:

SETOR	NOME	MA SP	E-MAIL	CONTATO	
G.GLQ.ADM.FAR.CENT	Josie Fabiana Santos Simão	1126286-2	josie.simao@hemominas.mg.gov.br	(31) 3878-1311	Presidente da Comissão
G.GLQ.ADM.FAR.CENT	Jennifer dos Santos Silva	1567928-5	jennifer.silva@hemominas.mg.gov.br	(31) 3878-1310	Suplente
G.GLQ.ADM	Geison Lasmar	64990-1	geison.lasmar@hemominas.mg.gov.br	(31) 3768-7442	Elaboração ETP
G.GLQ.ADM	Nilda Maria Campos Lucena	361289-2	nilda.lucena@hemominas.mg.gov.br	(31) 3768-7426	Elaboração ETP
G.GPO.CCO.NGC	Marcela Soares Ferreira	1354552-0	marcela.ferreira@hemominas.mg.gov.br	(31) 3768-7661	Representante NGC
G.GLQ.COM.F.INTERNA	Mario Lucio Nunes	1039535-8	mario.nunes@hemominas.mg.gov.br	(31)98786-7113	Checklist Compras

Documento(s) de designação (número SEI!): 112681774

II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

1. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO) (art. 6º, I e IV)

A presente contratação se justifica pela necessidade de reagentes químicos laboratoriais utilizados em exames clínicos, bioquímicos e sorológicos, essenciais para a rotina dos laboratórios da instituição. Tratam-se de itens críticos, imprescindíveis à obtenção e preparo dos insumos necessários para a realização dos testes laboratoriais no âmbito da Fundação Hemominas. Dentre tais testes, incluem-se os exames de triagem do sangue dos doadores, os testes de análises clínicas dos pacientes ambulatoriais portadores de hemoglobinopatias e/ou de distúrbios de coagulação, os testes para controle de qualidade dos hemocomponentes, bem como os exames de histocompatibilidade para a realização de transplante de órgãos e de medula óssea.

A Portaria de Consolidação nº 5/2017, Anexo IV, do Ministério da Saúde, é a norma brasileira que regulamenta a atividade hemoterápica e estabelece padrões de testes mínimos a serem realizados no sangue de doadores e pacientes, bem como requisitos de controle de qualidade dos hemocomponentes produzidos. Tais testes são imprescindíveis e predisõem a utilização de reagentes químicos específicos na sua execução.

Neste sentido, ressalta-se os seguintes trechos da referida Portaria:

"Art. 20. Parágrafo único. Os materiais, equipamentos, substâncias e insumos (...), assim como os reagentes usados para a triagem de infecções transmissíveis pelo sangue e para os testes imunohematológicos, devem satisfazer as normas vigentes e estarem registrados ou autorizados para uso pela autoridade sanitária competente."

"Art. 115. Os serviços de hemoterapia realizarão o controle de qualidade sistemático de todos os tipos de componentes sanguíneos que produzirem."

"Art. 117. O serviço de hemoterapia realizará (...) exames imuno-hematológicos para qualificação do sangue do doador, a fim de garantir a eficácia terapêutica e a segurança da futura doação."

"Art. 125. Os testes imuno-hematológicos devem ser realizados em laboratórios cuja rotina seja adequada para a triagem imunohematológica de doadores de sangue, com reagentes registrados ou autorizados pela ANVISA."

Ressalta-se que a Fundação Hemominas compõe o Sistema Estadual de Saúde e o Sistema Nacional de Sangue, Componentes e Derivados (SINASAN), no âmbito de suas competências, sendo vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES) de Minas Gerais. Suas ações e atividades são orientadas em consonância com as normas e regulamentos expedidos pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e pelo Ministério da Saúde e seguem os princípios e diretrizes da Política Nacional de Sangue e Hemoderivados e do Sistema Único de Saúde para cumprimento de sua missão institucional: "atuar nas áreas de hematologia, hemoterapia, células e tecidos com excelência e responsabilidade sócio ambiental, produzindo conhecimento e inovação", os Reagentes Químicos são primordiais na garantia de execução das mais diversas técnicas de exames laboratoriais que auxiliam no diagnóstico e acompanhamento dos pacientes hematológicos, na triagem do doador de sangue, na garantia de qualidade do hemocomponente produzido e no uso racional

e seguro do sangue.

Diante do exposto, faz-se fundamental garantir o fornecimento de reagentes químicos, programados previamente para atendimento da necessidade da Farmácia Central em 2025, sem RP vigente e sem estoque no Almoxarifado Central da Fundação Hemominas. A ausência de contrato vigente e a indisponibilidade imediata de reposição tornam necessária a instauração de novo processo de contratação, de forma planejada, célere e com critérios técnicos definidos.

2. Alinhamento entre a contratação e o planejamento da Administração (art. 6º, II)

A despesa decorrente deste Estudo Técnico Preliminar (ETP) está adequada à Lei Orçamentária Anual (LOA), à Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO), ao Plano Plurianual de Ação Governamental (PPAG) e ao Gerenciamento Matricial de Despesas (GMD).

Esse alinhamento demonstra que a potencial contratação está em conformidade com o planejamento estratégico do órgão/entidade. A previsão da contratação está devidamente identificada no Planejamento Anual de Compras, conforme estabelecido na [Resolução SEPLAG nº 14/2014](#)

3. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 6º, III)

A natureza da potencial contratação será por escopo, ou seja, tem um objetivo específico, com prazo determinado e é finalizada com a entrega do objeto. Não será necessário a celebração de contrato e supre a demanda de Reagentes Químicos para um período de 12 meses.

A contratação envolverá a aquisição de reagentes químicos padronizados, apresentados em embalagens originais, lacradas e com identificação clara da composição, número CAS e prazo de validade. A validade mínima aceitável será de 11 meses da data de recebimento na Instituição.

Os produtos deverão ter uso destinado à análise laboratorial, com especificações técnicas previamente definidas conforme estabelecidas no Termo de Referência.

Requisitos para Qualificação Técnica

- Alvará Sanitário ou Licença Sanitária ou Licença de Funcionamento, expedido pela Vigilância Sanitária Estadual ou Municipal, conforme o caso: Portaria Federal nº 2.814/GM, de 29/05/1998 alterada pela Portaria nº 3.765 de 20/10/1998 do Ministério da Saúde.
- Autorização de Funcionamento expedida pela ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária: Portaria Federal nº 2.814/GM, de 29/05/1998 alterada pela Portaria nº 3.765 de 20/10/1998 do Ministério da Saúde.
- Ficha técnica e FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

1. Levantamento de Mercado (art. 6º, V)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UD	Quantitativo Proposto para Compra	- Nº do SEI - Nº do Empenho - Data do Empenho - Nº do Contrato - Fornecedor - Valor unitário da ultima compra	Correção IPCA Abril/2025	Estimativa valor da contratação
1	612103	ACRILAMIDA - ASPECTO: CRISTAIS; FORMULA MOLECULAR: CH2CHCONH2; PESO MOLECULAR: 71.08; FINALIDADE: ELETROFORESE DE PROTEINAS E ACIDOS NUCLEICOS; ACRILAMIDA LIVRE DE NUCLEASES E PROTEASES; ACIDO ACRILICO MENOR QUE 0,05 POR CENTO; ENSAIO MÍNIMO DE 99.9 POR CENTO. NA EMBALAGEM DEVERA CONSTAR A DATA DA FABRICACAO, PRAZO DE VALIDADE, NUMERO DO LOTE, INFORMACOES E ADVERTENCIAS.	FRASCO 100 GRAMA	1	2320.01.0000753/2022-42 Empenho 813 de 24/05/2022 sem contrato SIGMA ALDRICH R\$ 135,00	R\$ 153,90	R\$ 153,90
2	501271	ALCOOL ISOPROPILICO (ISOPROPANOL) - ASPECTO: LIQUIDO INFLAMAVEL,LIMPIDO,INCOLOR,ODOR CARACTERIS; FORMULA MOLECULAR: C3H8O; PESO MOLECULAR: 60,10; FINALIDADE: PA (PARA ANALISE); PUREZA: 99,7 POR CENTO; AGUA NO MAXIMO 0,1 POR CENTO; ALUMINIO NO MAXIMO 0,00005 POR CENTO; FERRO NO MAXIMO 0,00001 POR CENTO. NA EMBALAGEM DEVERA CONSTAR DATA DE FABRICACAO, PRAZO DE VALIDADE E NUMERO DO LOTE. O PRODUTO DEVERA VIR COM CERTIFICADO DE ANALISE E FISPQ (FICHA DE INFORMACAO DE SEGURANCA DO PRODUTO QUIMICO)	FRASCO 1 LITRO	7	2320.01.0001958/2025-90 Empenho 474 de 28/03/2025 sem contrato SCIAVICCO COMERCIO INDUSTRIA LTDA - EPP R\$ 39,60	R\$ 39,99	R\$ 279,93

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UD	Quantitativo Proposto para Compra	- Nº do SEI - Nº do Empenho - Data do Empenho - Nº do Contrato - Fornecedor - Valor unitário da ultima compra	Correção IPCA Abril/2025	Estimativa valor da contratação
3	638676	CISTEINA - IDENTIFICACAO: L-CISTEINA HIDROCLORETO MONOHIDRATADA; FORMULA MOLECULAR: C3H7NO2.HCL; PESO MOLECULAR: 175,63; ASPECTO: PO; NA EMBALAGEM DEVERA CONSTAR DATA DE FABRICACAO, PRAZO DE VALIDADE E NUMERO DO LOTE.	FRASCO 25 GRAMA	1	2320.01.0000753/2022-42 Empenho 813 de 24/05/2022 sem contrato SIGMA ALDRICH R\$ 180,00	R\$ 205,20	R\$ 205,20
4	1167812	CLORETO DE POTASSIO - APLICACAO: PARA USO EM PHMETRO; FORMULA MOLECULAR: KCL (3MOLAR); PESO MOLECULAR: 74,55; ASPECTO: LIQUIDO; PUREZA: NA EMBALAGEM DEVERA CONTER O PRAZO DE VALIDADE, DATA DE FABRICACAO E NUMERO DE LOTE. O PRODUTO DEVERA VIR ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE ANALISE E A FICHA DE INFORMACAO DE SEGURANCA DO PRODUTO QUIMICO (FISPQ).	1 LITRO	7	2320.01.0001611/2024-53 Empenho 952 de 25/06/2024 sem contrato DINAMICA DISTRIBUICAO LTDA R\$ 46,35	R\$ 48,69	R\$ 340,83
5	1170937	CLOROQUINA DIFOSFATO - ASPECTO: PO CRISTALINO BRANCO OU QUASE, HIGROSCOPICO FORMULA MOLECULAR: C18H26ClN3 · 2H3PO4 PESO MOLECULAR: 515,9 PUREZA MAIOR OU IGUAL A 98 POR CENTO.	FRASCO 100 GRAMA	1	2320.01.0001958/2025-90 Empenho 475 de 28/03/2025 sem contrato SIGMA-ALDRICH BRASIL LTDAR\$ 2.206,85	R\$ 2.228,75	R\$ 2.228,75
6	1715143	CORANTE AZUL DE CRESIL BRILHANTE - FINALIDADE: CORANTE PARA CONTAGEM DE RETICULOCITOS; ASPECTO: SOLUCAO PRONTA PARA USO A 1%; FORMULA MOLECULAR: C17 H21ClN4O; PESO MOLECULAR: 332,8	FRASCO 100 MILILITRO	12	2320.01.0001611/2024-53 Empenho 953 de 25/06/2024 sem contrato DISTRIBUIDORA PARANHOS ART. P/ LAB. LTDA. EPP R\$ 27,00	R\$ 28,36	R\$ 340,32
7	1183001	DL-DITIOTREITOL - ASPECTO: PO; FORMULA MOLECULAR: C4H10O2S2; PESO MOLECULAR: 154,25; FINALIDADE: PARA USO EM TECNICAS SOROLOGICAS; LIVRE DE DNASES, RNASES E PROTEASES. VALIDADE MINIMA DE 24 MESES NO ATO DA ENTREGA.	FRASCO 100 GRAMA	1	2320.01.0011199/2024-70 Empenho 188 de 30/01/2025 sem contrato BIOSAVE-DIAGNOSTICA LTDA-EPP R\$ 4.610,00	R\$ 4.724,29	R\$ 4.724,29
8	1666932	EOSINA AZUL DE METILENO - TECNICA: GIEMSA; ASPECTO: SOLUCAO; PRONTO PARA USO; FINALIDADE: COLORACAO DE CELULAS DE SANGUE PERIFERICO;	FRASCO 500 MILILITRO	17	2320.01.0001611/2024-53 Empenho 953 de 25/06/2024 sem contrato DISTRIBUIDORA PARANHOS ART. P/ LAB. LTDA. EPP R\$ 26,00	R\$ 27,31	R\$ 464,27
9	1658344	EOSINA AZUL DE METILENO - TECNICA: MAY GRUNWALD; ASPECTO: SOLUCAO; PRONTO PARA USO; FINALIDADE: COLORACAO DE CELULAS DE SANGUE PERIFERICO;	FRASCO 500 MILILITRO	32	2320.01.0001611/2024-53 Empenho 953 de 25/06/2024 sem contrato DISTRIBUIDORA PARANHOS ART. P/ LAB. LTDA. EPP R\$ 19,00	R\$ 19,96	R\$ 638,72

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UD	Quantitativo Proposto para Compra	- Nº do SEI - Nº do Empenho - Data do Empenho - Nº do Contrato - Fornecedor - Valor unitário da ultima compra	Correção IPCA Abril/2025	Estimativa valor da contratação
10	500100	FOSFATO DE POTASSIO DIBASICO ANIDRO - IDENTIFICACAO: PARA ANALISES CLINICAS; FORMULA MOLECULAR: K2HPO4; PESO MOLECULAR: 174,18 ATE 174,2; PUREZA: CRISTAIS BRANCOS OU INCOLORES OU GRANULOS; NA EMBALAGEM DEVERA CONSTAR DATA DE FABRICACAO E VALIDADE, NUMERO DO LOTE, INFORMACOES E ADVERTENCIAS.	FRASCO 500 GRAMA	4	2320.01.0001958/2025-90 Empenho 472 de 28/03/2025 sem contrato LAB IMPORT - IMPORTACAO E EXPORTACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA R\$ 79,92	R\$ 80,71	R\$ 322,84
11	609773	FOSFATO DE POTASSIO MONOBASICO - APLICACAO: PA (PARA ANALISE); FORMULA MOLECULAR: KH2PO4; PESO MOLECULAR: 136,09; ASPECTO: CRISTAIS, PO OU GRANULOS DE COR BRANCA OU INCOLOR; PUREZA: 99,5 POR CENTO; CLORETO NO MAXIMO 0,0005 POR CENTO; ARSENIO MAXIMO 0,0002 POR CENTO; METAL PESADO MAXIMO 0,001 POR CENTO; FERRO MAXIMO 0,001 POR CENTO; COBRE MAXIMO 0,0003 POR CENTO; CHUMBO MAXIMO 0,001 POR CENTO.	FRASCO 500 GRAMA	1	2320.01.0000753/2022-42 Empenho 814 de 24/05/2022 sem contrato MULTIPLIER ELEUSA DONIZETI DA SILVA EIRELIRS 56,40	R\$ 64,30	R\$ 64,30
12	640000	FOSFATO DE SODIO DIBASICO - APLICACAO: ANIDRO, P.A. (PARA ANALISE); FORMULA MOLECULAR: NA2HPO4; PESO MOLECULAR: 141,96; ASPECTO: MINIMA DE 99,0 POR CENTO; SOLUBILIDADE EM AGUA (20 GRAUS CELSIUS) 77G/L, PH (2 G/L, H2O, 20 GRAUS CELSIUS) 8,7 A 9,3, CLORO MAXIMO 0,001 POR CENTO, SULFATO MAXIMO 0,005 POR CENTO, NITROGENIO TOTAL 0,001 POR CENTO, METAIS PESADOS MAXIMO 0,001 POR CENTO; FERRO NO MAXIMO 0,001 POR CENTO. NA EMBALAGEM DEVERA CONSTAR DATA DE FABRICACAO, PRAZO DE VALIDADE E NUMERO DO LOTE. O PRODUTO DEVERA VIR ACOMPANHADO DE FISPQ (FICHA DE INFORMACAO DE SEGURANCA DO PRODUTO QUIMICO).	FRASCO 500 GRAMA	1	2320.01.0001958/2025-90 Empenho 472 de 28/03/2025 sem contrato LAB IMPORT - IMPORTACAO E EXPORTACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA R\$ 37,99	R\$ 38,37	R\$ 38,37
13	500186	FOSFATO DE SODIO MONOBASICO - IDENTIFICACAO: ANIDRO PA (PARA ANALISE); FORMULA MOLECULAR: NAH2PO4; PESO MOLECULAR: 119,98; PUREZA: 99,0 POR CENTO; SOLUBILIDADE EM AGUA A 20 GRAUS CELSIUS 850 G/L; PH (50 G/L, H2O, 20 GRAUS CELSIUS) 4,5; CLORO MAXIMO 5 PPM; SULFATO MAXIMO 30 PPM; NITROGENIO TOTAL MAXIMO 10 PPM; ARSENIO MAXIMO 0,05 PPM; PKA (25 °C) (1) 2,15(2) 6,82, (3) 12,38. NA EMBALAGEM DEVERA CONSTAR DATA DE FABRICACAO, PRAZO DE VALIDADE E NUMERO DO LOTE. O PRODUTO DEVRA VIR ACOMPANHADO DEFISPQ (FICHA DE INFORMACAO DE SEGURANCA DO PRODUTO QUIMICO) E CERTIFI CADO DE ANALISE.	FRASCO 500 GRAMA	1	2320.01.0001958/2025-90 Empenho 474 de 28/03/2025 sem contrato SCIAVICCO COMERCIO INDUSTRIA LTDA - EPP R\$ 45,00	R\$ 45,45	R\$ 45,45

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UD	Quantitativo Proposto para Compra	- Nº do SEI - Nº do Empenho - Data do Empenho - Nº do Contrato - Fornecedor - Valor unitário da ultima compra	Correção IPCA Abril/2025	Estimativa valor da contratação
14	109738	GLICERINA - GRAU: GRAU REAGENTE, ACS, PA; NUMERO CAS: 56-81-5; ASPECTO FISICO: LIQUIDO DENSO; FORMULA MOLECULAR: HOCH2CH(OH)CH2OH; PESO MOLECULAR: 92,09 G/MOL; PUREZA/CONCENTRACAO: PUREZA: NO MINIMO 99,5%; METAIS PESADOS: NO MAXIMO 2 PPM NA EMBALAGEM DEVERA CONSTAR A DATA DE FABRICACAO, DE VALIDADE E NUMERO DO LOTE.	FRASCO 1 LITRO	30	2320.01.0001611/2024-53 Empenho 952 de 25/06/2024 sem contrato DINAMICA DISTRIBUICAO LTDA R\$ 48,20	R\$ 50,63	R\$ 1.518,90
15	505510	HIDROSSULFITO DE SODIO - APLICACAO: P.A. (PARA ANALISE); ASPECTO: CRISTAL BRANCO OU BRANCO ACINZENTADO; FORMULA MOLECULAR: NA2S2O4; PESO MOLECULAR: 174,13; PUREZA: MUITO SOLUVEL EM AGUA, POUCO SOLUVEL EM ALCOOL; NA EMBALAGEM DEVERA CONSTAR DATA DA FABRICACAO E DA VALIDADE, NUMERO DO LOTE, INFORMACOES E ADVERTENCIAS	FRASCO 500 GRAMA	4	2320.01.0001958/2025-90 Empenho 472 de 28/03/2025 sem contrato LAB IMPORT - IMPORTACAO E EXPORTACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA R\$ 39,72	R\$ 40,11	R\$ 160,44
16	485470	HIDROXIDO DE SODIO - APLICACAO: PA (PARA ANALISE); FORMULA MOLECULAR: NAOH; PESO MOLECULAR: 40,00; ASPECTO: LENTILHA BRANCA LEITOSA; PUREZA: PUREZA MINIMA DE 97,0 POR CENTO; CLORETO NO MAXIMO 0,005 POR CENTO; FOSFATO NO MAXIMO 0,001 POR CENTO; METAL PESADO NO MAXIMO 0,002 POR CENTO;; COMPOSTOS NITROGENADOS NO MAXIMO 0,001 POR CENTO. NA EMBALAGEM DEVERA CONSTAR DATA DE FABRICACAO, PRAZO DE VALIDADE E NUMERO DO LOTE. O PRODUTO DEVERA VIR ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANALISE E FISPQ (FICHA DE INFORMACAO DE SEGURANCA DO PRODUTO QUIMICO).	FRASCO 500 GRAMA	1	2320.01.0001958/2025-90 Empenho 474 de 28/03/2025 sem contrato SCIAVICCO COMERCIO INDUSTRIA LTDA - EPP R\$ 18,85	R\$ 19,04	R\$ 19,04
17	516783	LIQUIDO DE TURK - FINALIDADE: SOLUCAO CORANTE UTILIZADA PARA O EVIDENCIAMENTO DE LEUCOCITOS NA CONTAGEM DE GLOBULOS BRANCOS; COMPOSICAO (1): ACIDO ACETICO GLACIAL 2ML, AZUL METILENO (1%) 1ML; COMPOSICAO (2): AGUA DESTILADA Q. S.P 100ML;	FRASCO 500 MILILITRO	8	2320.01.0001611/2024-53 Empenho 953 de 25/06/2024 sem contrato DISTRIBUIDORA PARANHOS ART. P/ LAB. LTDA. EPP R\$ 13,80	R\$ 15,16	R\$ 121,28
18	505749	OXALATO DE AMONIO P.A. - EM CRISTAL OU GRANULO INCOLOR; FORMULA MOLECULAR C2H8N2O4; PESO MOLECULAR 124,10; PARA ANALISES QUIMICAS	FRASCO 500 GRAMA	6	2320.01.0001958/2025-90 Empenho 474 de 28/03/2025 sem contrato SCIAVICCO COMERCIO INDUSTRIA LTDA - EPP R\$ 41,76	R\$ 42,17	R\$ 253,02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UD	Quantitativo Proposto para Compra	- Nº do SEI - Nº do Empenho - Data do Empenho - Nº do Contrato - Fornecedor - Valor unitário da ultima compra	Correção IPCA Abril/2025	Estimativa valor da contratação
19	507490	PAPAINA - IDENTIFICACAO: PO LIOFILIZADO EXTRAIDO DO LATEX DA PAPAIA; CONCENTRACAO: 1,5 A 10 UNIDADES/MG; PAPAINA - PO LIOFILIZADO EXTRAIDO DO LATEX DA PAPAIA. 1,5 A 10 UNIDADES/MG.UMA UNIDADE DEVE SER CAPAZ DE HIDROLISAR 1 MICROMOL DE N-ALFA-BENZOIL-L-ARGININA ETIL ESTER (BAEE) POR MINUTO EM PH 6,2 A 25°C. COLORACAO:PO BRANCO.	FRASCO 100 GRAMA	1	2320.01.0002673/2018-12 Empenho 662 de 27/07/2019 sem contrato MULTIPLIER ELEUSA DONIZETI DA SILVA EIRELI R\$ 240,00	R\$ 334,92	R\$ 334,92
20	506010	PERSULFATO DE AMONIO - GRAU: ACS, REAGENTE, PA, ESSENT Q; NUMERO CAS: 7727-54-0 ; ASPECTO FISICO: CRISTAIS OU PO GRANULADO; FORMULA MOLECULAR: (NH4)2S2O8; PESO MOLECULAR: 228,20 G/MOL; PUREZA: NO MINIMO 98%; FERRO: NO MAXIMO 0,001% NA EMBALAGEM DEVERA CONSTAR A DATA DA FABRICACAO, DA VALIDADE, NUMERO DO LOTE, INFORMACOES E ADVERTENCIAS.	FRASCO 100 GRAMA	1	2320.01.0006888/2023-70 Empenho 1299 de 04/08/2023 sem contrato ANALITICA LTDAR\$ 164,00	R\$ 178,97	R\$ 178,97
21	1099108	POLIVINILPIRROLIDONA (PVP) - ASPECTO: PO BRANCO; VALOR: K29 A 32; MASSA MOLECULAR: MEDIA DE 40.000; SOLUBILIDADE: DE 100 MG/ML EM AGUA; PH: 3 A 7;	FRASCO 50 GRAMA	1	2320.01.0012868/2020-27 Empenho 587 de 30/03/2021 sem contrato CHRISPIM NEDI CARRILHO R\$ 151,25	R\$ 195,75	R\$ 195,75
22	1056042	ALFA-QUIMIOTRIPSINA DE PANCREAS BOVINO - TIDENTIFICACAO: IL, PO LIOFILIZADO, CAS Nº 9004-07-3; COMPOSICAO: MAIOR OU IGUAL 40 UNIDADES/MG DE PROTEINA;	FRASCO 250 MILIGRAMA	1	2320.01.0011199/2024-70 Empenho 188 de 30/01/2025 sem contrato BIOSAVE- DIAGNOSTICA LTDA-EPP R\$ 11.400,00	R\$ 11.682,62	R\$ 11.682,62
23	512788	SAPONINA - ASPECTO: PO; PH DE 4,5 A 5,5 (5 A 20°C); EMBALAGEM COM DADOS DE IDENTIFICACAO, DATA DE FABRICACAO, PRAZO DE VA LIDADE, NUMERO DO LOTE E REGISTRO NO MS	FRASCO 100 GRAMA	4	2320.01.0001611/2024-53 Empenho 952 de 25/06/2024 sem contrato DINAMICA DISTRIBUICAO LTDA R\$ 1.142,08	R\$ 1.199,72	R\$ 4.798,88
24	500054	SOLUCAO TAMPAO PARA CALIBRACAO DE PHMETRO - PH COM VALOR 4,0; NA EMBALAGEM DEVERA CONSTAR A DATA DA FABRICACAO, PRAZO DE VALIDADE, NUMERO DO LOTE, O PRODUTO DEVERA VIR COM CERTIFICADO DE ANALISE	FRASCO 500 MILILITRO	13	2320.01.0001611/2024-53 Empenho 952 de 25/06/2024 sem contrato DINAMICA DISTRIBUICAO LTDA R\$ 44,23	R\$ 46,46	R\$ 603,98
25	501697	SOLUCAO TAMPAO PARA CALIBRACAO DE PHMETRO - PH COM VALOR 7,0; NA EMBALAGEM DEVERA CONSTAR A DATA DA FABRICACAO, DA VALIDADE, NUMERO DO LOTE, INFORMACOES E ADVERTENCIAS	FRASCO 500 MILILITRO	15	2320.01.0001958/2025-90 Empenho 742 de 28/03/2025 sem contrato LAB IMPORT - IMPORTACAO E EXPORTACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA R\$ 17,66	R\$ 17,84	R\$ 267,60

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UD	Quantitativo Proposto para Compra	- Nº do SEI - Nº do Empenho - Data do Empenho - Nº do Contrato - Fornecedor - Valor unitário da ultima compra	Correção IPCA Abril/2025	Estimativa valor da contratação
26	501700	SOLUCAO TAMPAO PARA CALIBRACAO DE PHMETRO - PH COM VALOR 9,0; NA EMBALAGEM DEVERA CONSTAR A DATA DA FABRICACAO, DA VALIDADE, NUMERO DO LOTE, INFORMACOES E ADVERTENCIAS	FRASCO 500 MILILITRO	11	2320.01.0001611/2024-53 Empenho 952 de 25/06/2024 sem contrato DINAMICA DISTRIBUICAO LTDA R\$ 65,51	R\$ 68,82	R\$ 757,02
27	755524	SULFATO DE AMONIO - APLICACAO: PA (PARA ANALISE); FORMULA MOLECULAR: (NH4)2SO4; PESO MOLECULAR: 132,14; PUREZA: MINIMA DE 99,0 POR CENTO; ASPECTO: CRISTAIS BRANCOS; PH (SOLUCAO 5 POR CENTO A 25°C) 5-6; INSOLUVEIS EM AGUA MAXIMO 0,005POR CENTO; RESIDUOS APOS IGNICAO 0,005 POR CENTO; CLORETO < 3 PPM; NI TRATO MAXIMO 0,001 POR CENTO; FOSFATO MAXIMO 5 PPM; METAIS PESADOS(COMO CHUMBO) <5 PPM; FERRO MAXIMO 5 PPM; AS 0,2 PPM. NA EMBALAGEM DEVERA CONSTAR DATA DE FABRICACAO, PRAZO DE VALIDADE E NUMERO DO LOTE. O PRODUTO DEVERA VIR C/CERTIFICACAO DE ANALISE E FISPQ (FICHA DE INFORMACAO DE SEGURANCA DO PRODUTO QUIMICO).	FRASCO 500 GRAMA	4	2320.01.0012868/2020-27 Empenho 587 de 30/03/2021 sem contrato CHRISPIM NEDI CARRILHO R\$ 27,14	R\$ 35,12	R\$ 140,48
28	510300	TEMED - FORMULA MOLECULAR: C6H16N2; PESO MOLECULAR: 116,2; FINALIDADE: BIOLOGIA MOLECULAR, ELETROFORESE ETC;	FRASCO 25 MILILITRO	1	2320.01.0001958/2025-90 Empenho 472 de 28/03/2025 sem contrato LAB IMPORT - IMPORTACAO E EXPORTACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA R\$ 610,46	R\$ 616,52	R\$ 616,52
29	1278630	TRIPSINA - TIPO: DE PANCREAS BOVINO; ASPECTO: LIOFILIZADA, ESSENC. LIVRE DE SAL >OU= 10.000 BAAE; FINALIDADE: SEQUENCIAMENTO DE PROTEINAS; NA EMBALAGEM DEVERA CONSTAR DATA DE FABRICACAO, PRAZO DE VALIDADE E NUMERO DO LOTE. O PRODUTO DEVERA VIR COM CERTIFICADO DE ANALISE E FISPQ(FICHA DE INFORMACAO DE SEGURANCA DO PRODUTO QUIMICO)	100 MICROGRAMAS	1	2320.01.0001958/2025-90 Empenho 473 de 28/03/2025 sem contrato PROMEGA BIOTECNOLOGIAR\$ 838,77	R\$ 847,09	R\$ 847,09
30	541044	TRIS-BASE HIDROXIMETILAMINOMETANO - ASPECTO: MASSA CRISTALINA BRANCA; FORMULA MOLECULAR: C4H11NO3; PESO MOLECULAR: 121,14; FINALIDADE: SOLUCAO TAMPAO; PUREZA MINIMA DE 99,8%. EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICACAO, NUMERO DE LOTE, REGISTRO NO MS, DATA DE FABRICACAO E VALIDADE MINIMA DE24 MESES.	FRASCO 500 GRAMA	1	2320.01.0000822/2023-19 Empenho 841 de 19/05/2023 sem contrato LUDWIG BIOTECNOLOGIA R\$ 250,00	R\$ 273,55	R\$ 273,55

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UD	Quantitativo Proposto para Compra	- Nº do SEI - Nº do Empenho - Data do Empenho - Nº do Contrato - Fornecedor - Valor unitário da última compra	Correção IPCA Abril/2025	Estimativa valor da contratação
31	1814877	ALBUMINA BOVINA - CONCENTRACAO: MAIOR QUE 96%; MASSA MOLAR: APROXIMADAMENTE 66 KDA; ASPECTO FISICO: PO LIOFILIZADO; APLICACAO: PARA ANALISE; ALBUMINA SERICA	FRASCO 10 GRAMA	2	2320.01.0011236/2023-44 Empenho 2217 de 15/12/2023 sem contrato GERAES DIAGNOSTICA LTDA R\$ 418,26	R\$ 451,85	R\$ 903,70
32	1677241	CORANTE - IDENTIFICACAO: LEISHMAN; COMPOSICAO: 1,5 G EM 1000 ML DE METANOL TAMPONADO (PH 6,8); APLICACAO: COLORACAO CITOHEMATOLOGICA; FINALIDADE: SISTEMA DE COLORACAO DE CELULAS EM ESFREGACOS DE SANGUE PERIFERICO.	FRASCO 500 MILILITRO	2	2320.01.0001611/2024-53 Empenho 953 de 25/06/2024 sem contrato DISTRIBUIDORA PARANHOS ART. P/ LAB. LTDA. EPP R\$ 31,00	R\$ 32,56	R\$ 65,12
33	510394	BIS-ACRILAMIDA - ASPECTO: PO BRANCO CRISTALINO, TOXICO POR INALACAO; FORMULA MOLECULAR: C7H10N2O2; PESO MOLECULAR: 154,2; FINALIDADE: PARA ELETROFORESE DE PROTEINAS; NA EMBALAGEM DEVERA CONSTAR A DATA DA FABRICACAO, VALIDADE E NUMERO DO LOTE	FRASCO 100 GRAMA	1	2320.01.0011199/2024-70 Empenho 148 de 28/01/2025 sem contrato DISTRIBUIDORA MENDONCA E MIRANDA LTDA R\$ 466,00	R\$ 477,55	R\$ 477,55
34	677027	BROMETO DE ETIDIO - GRAU BIOLOGIA MOLECULAR - APRESENTACAO: LIQUIDO NA CONCENTRACAO 10MG/ML; FORMULA MOLECULAR: C21H20BRN3; PESO MOLECULAR: 394,32; FINALIDADE: BIOQUIMICA; NA EMBALAGEM DEVERA CONSTAR DATA DE FABRICACAO, PRAZO DE VALIDADE E NUMERO DO LOTE. O PRODUTO DEVERA VIR COM CERTIFICADO DE ANALISE E FISPQ	FRASCO 10 MILILITRO	1	2320.01.0001958/2025-90 Empenho 473 de 28/03/2025 sem contrato PROMEGA BIOTECNOLOGIA R\$ 520,02	R\$ 521,18	R\$ 521,18
35	537829	SOLUCAO PARA ELETRODOS - APLICACAO: LIMPEZA DE RESIDUOS ORGANICOS; TIPO: PEPSINA; NA EMBALAGEM DEVERA CONSTAR DATA DE FABRICACAO, PRAZO DE VALIDADE, NUMERO DE LOTE. O PRODUTO DEVERA VIR ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE ANALISE E FICHA DE INFORMACAO DE SEGURANCA DO PRODUTO QUIMICO (FISPQ).	FRASCO 250 MILILITRO	3	2320.01.0001958/2025-90 Empenho 472 de 28/03/2025 sem contrato LAB IMPORT - IMPORTACAO E EXPORTACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA R\$ 23,44	R\$ 23,67	R\$ 71,01

As informações acima apresentadas foram obtidos através de fichas técnicas dos itens, pesquisa em sites especializados e de empresas que realizem a sua comercialização.

Para cada item, as soluções encontradas no mercado foram analisadas considerando as vantagens e desvantagens apresentadas, levando em consideração o custo total, a eficácia e a adequação às necessidades específicas.

- Acrilamida e Bis-Acrilamida

Soluções

Vantagens	Desvantagens
Alta pureza e eficácia em processos industriais e laboratoriais.	Corrosivo e perigoso para manuseio; exige armazenamento e transporte adequados.
Disponível de diversos fornecedores, possibilitando competição de preços.	Custo relativamente alto pode impactar orçamento.

- Albumina Bovina

Soluções

Vantagens	Desvantagens
Alta eficácia em aplicações laboratoriais e farmacêuticas.	Custo elevado; questões de origem e qualidade devem ser verificados.
Vários fornecedores especializados garantem qualidade e confiabilidade.	Necessita armazenamento adequado.

- Álcool Isopropílico

Soluções

Vantagens	Desvantagens
Eficaz na limpeza e desinfecção; alto poder de evaporação.	Pode ser inflamável; requer cuidados no armazenamento.
Disponível a preços acessíveis e de diversos fornecedores.	A qualidade pode variar entre os fornecedores.

- Alfa-Quimotripsina e Tripsina

Soluções

Vantagens	Desvantagens
Alta atividade enzimática; essencial para estudos bioquímicos.	Custo elevado e necessidade de armazenamento refrigerado e/ou congelado
Disponível de fornecedores especializados.	Requer manutenção cuidadosa para preservar a atividade

- Cisteína

Soluções

Vantagens	Desvantagens
Uso em laboratórios em estudos de expressão proteica, trata-se de aminoácido fonte biológica de enxofre e forma ligações covalentes.	Perigoso ao ambiente aquático. Armazenamento estrito em local seco.
Disponível de fornecedores especializados.	O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais

- Soluções Corantes (Azul Cresil Brilhante; Leishman; Azul de Metileno segundo Giemsa e May Grunwald, Líquido de Turck)

Soluções

Vantagens	Desvantagens
Amplamente utilizado em laboratórios; soluções líquidas tem boa estabilidade.	Verificar modo de conservação e manuseio específicos para cada solução conforme Ficha Técnica.
Custo acessível e disponível de vários fornecedores.	A pureza deve ser verificada.

- Brometo de Etídio

Soluções

Vantagens	Desvantagens
Eficaz na visualização de ácidos nucleicos.	Tóxico e mutagênico; requer cuidados rigorosos.
Disponível de vários fornecedores especializados.	Custo elevado e necessidade de manejo seguro.

- Cloreto de Potássio 3M

Soluções

Vantagens	Desvantagens
Facilmente disponível comercialmente.	Deve ser armazenado em local seco e fresco, protegido de umidade e luz direta.
Produto químico não classificado como perigo de acordo com a ABNT NBR 14725-2.	A eficiência do uso do pHmetro depende da qualidade desta solução adicionalmente a dos tampões.

- Cloroquina Difosfato

Soluções

Vantagens	Desvantagens
Composto utilizado em tratamentos antimaláricos e em técnicas imunohematológicas.	Custo pode variar; questões de regulamentação e controle de qualidade.
Fornecido por distribuidores farmacêuticos especializados.	Necessário verificar a origem e conformidade com normas.

- DL-Dithiothreitol

Soluções

Vantagens	Desvantagens
Eficaz como agente redutor em pesquisas bioquímicas.	Custo elevado e requer armazenamento adequado.
Disponível de vários fornecedores especializados.	A pureza e atividade devem ser verificadas.

- Fosfato de Potássio Monobásico e Dibásico

Soluções

Vantagens	Desvantagens
Utilizado em várias aplicações laboratoriais.	Custo pode variar; verificar pureza e origem.
Ampla disponibilidade e várias opções de fornecedores.	A aplicação deve ser adequada às necessidades específicas.

- Fosfato de Sódio Monobásico e Dibásico

Soluções

Vantagens	Desvantagens
Usado como tampão em laboratórios e indústrias.	Custo relativamente baixo e ampla disponibilidade, o que provoca variação de preços alta entre fornecedores.
Alta pureza e estabilidade.	A qualidade pode variar entre fornecedores.

- Glicerina

Soluções

Vantagens	Desvantagens
Alta pureza e estabilidade.	Ampla disponibilidade de fornecedores.
Não se trata de substância e/ou mistura perigosa	Preços muito variáveis devido a grande oferta.

- Hidrossulfito de Sódio (Ditionito de Sódio)

Soluções

Vantagens	Desvantagens
Utilizado como agente redutor e descolorante.	Custo pode variar; manuseio e armazenamento devem ser adequados para evitar riscos.
Amplamente disponível e utilizado em várias aplicações industriais.	Pode ser instável e exigir condições específicas de armazenamento.

- Hidróxido de Sódio

Soluções

Vantagens	Desvantagens
Base forte com ampla aplicação em processos químicos e industriais.	Altamente corrosivo e perigoso; requer cuidados rigorosos no manuseio e armazenamento.
Disponível a preços acessíveis e de diversos fornecedores.	Necessita de infraestrutura para armazenamento seguro.

- Oxalato de Amônio

Soluções

Vantagens	Desvantagens (riscos, limitações, problemas)

Vantagens	Desvantagens (riscos, limitações, problemas)
Usado como reagente em análises químicas e laboratoriais na forma monohidratada.	Custo variável e necessidade de manuseio cuidadoso devido à toxicidade.
Disponível de fornecedores especializados em reagentes de alta pureza.	Armazenamento e manuseio devem seguir normas de segurança.

- Papaína

Soluções

Vantagens	Desvantagens
Enzima proteolítica utilizada em processos de pesquisa científica, laboratórios e indústrias farmacêuticas.	Atividade enzimática nem sempre informada pelos fornecedores.
Disponível de fornecedores especializados em reagentes de alta pureza.	Purezas distintas entre apresentações e marcas.

- Persulfato de Amônio

Soluções

Vantagens	Desvantagens
Composto químico versátil de larga aplicabilidade.	Armazenagem em local bem ventilado, longe de fontes de calor ou combustíveis.
Produto químico de laboratório, manufatura de substâncias.	Pouca disponibilidade no mercado.

- Polivinilpirrolidona (PVP)

Soluções

Vantagens	Desvantagens
Polímero sintético usado em diversas aplicações, como na indústria farmacêutica e laboratórios diversos.	Baixa disponibilidade no mercado.
Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a resolução 532 de 2016	Preços muito variáveis.

- Saponina

Soluções

Vantagens	Desvantagens
Substância tensoativa encontrada comercialmente com alto grau de pureza.	Risco associado de toxicidade por inalação.
Aplicabilidade na preparação para testes laboratoriais, incluindo a pesquisa de HbS.	Grande disponibilidade de oferta, com grande variação de preços.

- Solução para Eletrodos – Aplicação Limpeza de Resíduos

Soluções

Vantagens	Desvantagens
Essencial para a manutenção e eficiência dos eletrodos em análises.	Custo pode ser elevado dependendo da formulação; a eficácia deve ser confirmada.
Disponível de fornecedores especializados em manutenção de equipamentos laboratoriais.	O uso incorreto pode danificar os eletrodos.

- Solução Tampão para Calibração de PHmetro; VALOR DO PH: 4,0; 7,0 e 9,0

Soluções

Vantagens	Desvantagens
Importante para a calibração precisa de equipamentos de medição de pH.	Custo elevado; formulação deve ser adequada ao equipamento de pHmetro.
Disponível de fornecedores especializados em calibração de equipamentos.	A precisão da calibração depende da qualidade da solução.

- Sulfato de amônio

Soluções

Vantagens	Desvantagens
Sal inorgânico, utilizado como fonte de nitrogênio para inúmeras aplicações, incluindo as laboratoriais.	Armazenamento deve ser realizado em local fresco e seco, longe de calor e de produtos químicos incompatíveis.
Obtido comercialmente com alto grau de pureza.	Variabilidade de preços entre fornecedores.

- TEMED (Tetrametiletenodiamina) – $C_6H_{16}N_2$

Soluções

Vantagens	Desvantagens
Agente utilizado como catalisador na polimerização de acrilamida e outras reações químicas.	Preço bastante variável dependendo da pureza e do fornecedor.
Fornecido por diversos distribuidores de produtos químicos.	Pureza elevada é crucial para a eficiência do catalisador.

- Tris-Base

Soluções

Vantagens	Desvantagens
Aplicabilidade na Formulação de Tampão para eletroforeses.	Variabilidade de pureza entre as apresentações comerciais.
Não é considerado substância ou mistura perigosa.	Preço altamente variável entre fornecedores.

2. Estimativa do valor da contratação (art. 6º, VI)

Estimativa da contratação baseada no levantamento de mercado da última aquisição corrigida pelo IPCA = **R\$ 34.619,79**

3. Escolha da solução (consequência dos incisos V e VI do art. 6º)

A obrigatoriedade da Instituição na realização dos testes de triagem do sangue dos doadores, dos testes de análises clínicas dos pacientes ambulatoriais portadores de hemoglobinopatias e/ou de distúrbios de coagulação, dos testes para controle de qualidade dos hemocomponentes, bem como dos exames de histocompatibilidade para a realização de transplante de órgãos e de medula óssea (Portaria Consolidação MS nº 05/2017, Portaria GM/MS nº 1018/2005 e Portaria GM/MS nº 1391/2005) estabelecem a **necessidade de aquisição**. Destaca-se que o desabastecimento dos reagentes químicos, objetos deste ETP, compromete a continuidade dos serviços laboratoriais, com possíveis desdobramentos relacionados a atrasos na entrega de resultados, prejuízo ao atendimento assistencial e paralisação de atividades inerentes.

Em conformidade com os incisos V e VI do art. 6º, foi realizada uma análise minuciosa das alternativas disponíveis no mercado, considerando as necessidades específicas das áreas requisitantes e a indisponibilidade dos materiais no Sistema de Registro de Preço (SIRP). Esta análise evidenciou a urgência na aquisição dos itens, uma vez que sua falta pode comprometer o atendimento prestado aos doadores e pacientes.

Diante desse cenário, opta-se pela realização de um procedimento licitatório, visando selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração Pública. Portanto, a decisão de seguir pelo caminho da licitação se justifica não apenas pela indisponibilidade dos materiais no SIRP, mas também pela busca incessante pela eficiência e pela transparência nas aquisições, que são essenciais para a boa gestão dos recursos públicos.

IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

1. Descrição da solução como um todo (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO) (art. 6º, VII)

A realização de levantamento da programação e consumo anuais para cada Unidade da Fundação Hemominas (UFH) e Laboratório Centralizado, asseguram aquisição segura de quantitativo determinado e permitem abastecimento eficaz e racionalidade do estoque anual.

Para tanto conduziu-se pesquisa junto a todos os setores demandantes através do Processo SEI 2320.01.0002694/2025-06, do qual resultou o documento consolidado para a demanda de aquisição 112756404.

Identificada a necessidade consolidada previamente de aquisição dos Reagentes Químicos padronizados, para o ano de 2025, deve-se considerar o início do processo de compras para abastecimento dos referidos itens.

Não será necessário a celebração de contrato para suprimento da demanda de Reagentes Químicos para um período de 12 meses.

2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

A aquisição dos itens será realizada de forma parcelada, dividida em 35 lotes. Essa divisão é estratégica, pois amplia a participação de empresas no processo licitatório, favorecendo uma maior competição entre os fornecedores. Ao segmentar a compra em lotes, aumentamos a possibilidade de participação de empresas de diferentes especialidades, o que pode resultar em melhores condições comerciais, otimização de recursos e menor risco de fracasso na licitação.

Além disso, o parcelamento contribui para uma gestão mais eficiente, permitindo que cada lote seja atendido conforme as especificidades de cada item, garantindo a qualidade dos produtos e o cumprimento dos prazos estabelecidos. Isso favorece tanto a Administração quanto os fornecedores, proporcionando flexibilidade e viabilizando uma contratação mais eficaz e competitiva.

3. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 6º, XI)

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes relacionadas à aquisição dos produtos químicos listados. A compra dos itens será realizada de forma independente, sem impactar ou ser impactada por outras contratações vigentes ou planejadas pela Administração Pública.

4. Resultados pretendidos (art. 6º, IX)

Com a aquisição consolidada dos reagentes químicos apresentados, pretende-se garantir o cumprimento dos protocolos clínicos e diretrizes do MS na política ao atendimento às Coagulopatias e Hemoglobinopatias (através da entrega relacionada à execução a tempo das análises de apoio clínico e diagnóstico), além da execução das regulamentações definidas para as práticas Hemoterápicas (doações e transfusões de sangue e hemocomponentes). Desta forma, garante-se a operacionalização das técnicas laboratoriais e diagnósticas preconizadas de modo contínuo, sem risco de interrupção dos processos críticos da Fundação Hemominas.

Espera-se, ainda com a execução da contratação: garantir a continuidade e a qualidade das análises laboratoriais realizadas; evitar a paralisação de atividades laboratoriais por falta de insumos; assegurar precisão, confiabilidade e reprodutibilidade dos resultados; atender à legislação sanitária e às boas práticas laboratoriais; cumprir os objetivos institucionais de assistência, ensino e pesquisa.

1. Providências a serem adotadas (art. 6º, X)

- Submeter o ETP à autoridade competente para aprovação, garantindo que todos os aspectos técnicos e econômicos foram considerados e validados.
- Desenvolver o Termo de Referência detalhando todas as especificações técnicas, critérios de qualidade, condições contratuais e requisitos necessários para a contratação dos itens. Este documento servirá como base para a abertura do processo licitatório.
- Conduzir uma pesquisa de mercado abrangente para identificar os preços praticados pelos fornecedores e garantir que as propostas recebidas estejam dentro dos parâmetros de mercado. A pesquisa deve considerar a qualidade dos produtos e a capacidade dos fornecedores de atender às especificações do TR.
- Iniciar o processo licitatório conforme as normas e regulamentos vigentes, assegurando a transparência e a competitividade do processo. Publicar o edital de licitação, convidando potenciais fornecedores a apresentarem suas propostas.
- Após a análise das propostas recebidas, homologar e adjudicar o processo licitatório ao fornecedor que apresentar a proposta mais vantajosa para a administração pública, considerando preço, qualidade e capacidade de atendimento.
- Formalizar a contratação com a assinatura do contrato entre a Fundação Hemominas e o fornecedor selecionado. O contrato deve detalhar todas as obrigações, prazos e condições acordadas.
- Estabelecer procedimentos para lidar com inadimplência, incluindo notificações formais, aplicação de penalidades e, se necessário, rescisão contratual e substituição do fornecedor.
- Troca de Produtos com Problemas: Mesmo após a entrega dos produtos no almoxarifado central da Fundação Hemominas, o fornecedor deve comprometer-se a trocar os lotes que apresentarem problemas de fabricação.
- A contratação desta aquisição, bem como a fiscalização e/ou gestão contratual deve seguir as diretrizes do MNP-G.GPO.PRC-48 Manual de Planejamento, Gestão e Fiscalização das Despesas Contratadas, para garantir, dentre outros, que, não haja dois contratos vigentes para o mesmo objeto, ou que, se houver, em caso de transição, que não haja mais nenhuma entrega a ser realizada do último contrato.
- Em caso de inadimplência na execução contratual, deverá ser obedecido as diretrizes do MNP-G.GPO.PRC-120 Gestão de Fornecedores e MNP-G.GPO.PRC-122 Abertura de Processos Administrativos Punitivos e Aplicação de Penalidades a Fornecedores.
- Em caso de fracasso de algum item no processo licitatório, a Administração de Materiais deverá ser comunicada imediatamente para que seja providenciado novo Termo de Referência e início de novo processo licitatório, em caráter emergencial, evitando com isso, o desabastecimento e possíveis interrupções das rotinas diárias da Instituição.

6. Possíveis impactos ambientais (art. 6º, XII)

Esta contratação deverá seguir integralmente o Plano de Gerenciamento de Resíduos - PGRSS, destinado a nortear todas as ações relacionadas no âmbito da Fundação Hemominas. Este documento, associado ao Manual do Núcleo Ambiental, trazem ações relativas ao manejo de resíduos, observadas suas características no âmbito de cada estabelecimento; contemplando os aspectos referentes à geração, segregação, acondicionamento, coleta, armazenamento, transporte, tratamento e destinação final, bem como a proteção à saúde pública e ao meio ambiente.

Desta forma, será garantida a segregação adequada dos resíduos, em conformidade com as normas da ANVISA, CONAMA e legislação estadual e municipal aplicável. Os resíduos que necessitam de tratamento especializado serão encaminhados para o devido processamento, enquanto os materiais descartáveis serão direcionados para cooperativas de reciclagem, cumprindo com a gestão responsável dos mesmos.

V - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO) (art. 6º, XIII)

O levantamento técnico realizado evidenciou a disponibilidade dos itens no mercado, a existência de múltiplos fornecedores e a viabilidade orçamentária da aquisição. A solução selecionada foi tecnicamente justificada, considerando critérios de segurança, padronização, eficiência operacional e conformidade com os marcos regulatórios.

Com base na análise detalhada realizada no Estudo Técnico Preliminar (ETP), conclui-se que a contratação dos reagentes químicos é não apenas adequada, mas essencial para assegurar cumprimento da legislação que regulamenta as práticas hemoterápicas e dos Protocolos Clínicos de assistência aos pacientes com coagulopatias e hemoglobinopatias pela Fundação Hemominas de todo o Estado de MG

Considera-se ainda que a contratação proposta é **necessária, viável e vantajosa** para a Administração Pública, pois visa assegurar o fornecimento contínuo de reagentes laboratoriais essenciais à execução das atividades técnico-científicas desenvolvidas pelos laboratórios da instituição. O posicionamento conclusivo é favorável à contratação, uma vez que a solução priorizada atende plenamente às necessidades do órgão. A contratação está devidamente alinhada com o planejamento institucional, atende ao interesse público e observa os princípios da economicidade, eficiência, sustentabilidade e legalidade, está alinhada com os objetivos de garantir qualidade, segurança e eficiência na prestação de serviços.

Caso não se proceda com a contratação nas condições analisadas, a Fundação Hemominas poderá enfrentar desafios significativos relacionados à descontinuidade dos serviços, comprometendo a qualidade do atendimento aos usuários e aumentando os riscos operacionais.

Dessa forma, este Estudo Técnico Preliminar respalda a elaboração do Termo de Referência e a continuidade dos trâmites para realização do procedimento licitatório ou contratação por outro meio legalmente admissível.

ASSINATURAS:

- Equipe de Planejamento da Contratação e Autoridade Competente nos termos do art. 5º da Resolução SEPLAG nº 115/2021.



Documento assinado eletronicamente por **Nilda Maria Campos Lucena, Responsável de Equipe**, em 09/06/2025, às 12:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Josie Fabiana Santos Simao, Farmacêutico(a)**, em 10/06/2025, às 07:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Jennifer dos Santos Silva, Farmacêutico(a)**, em 10/06/2025, às 09:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Geison Lasmar, Empregado**, em 10/06/2025, às 11:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Thais Helena Parizzi Saraiva, Servidor (a) Público (a)**, em 11/06/2025, às 09:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Marcela Soares Ferreira, Servidor(a) Público (a)**, em 11/06/2025, às 10:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **114561628** e o código CRC **15A4AB13**.