



MUNICÍPIO DE ELÓI MENDES

Rua Coronel Horácio Alves Pereira, 335 – Centro – Elói Mendes – MG - CEP: 37.110-000

CNPJ: 20.347.225/0001-26 | Telefone: 0800 443 2000

www.eloimendes.mg.gov.br

Secretárias Municipais de Elói Mendes - MG

Estudo Técnico Preliminar

Base legal: Lei federal nº 14.133/2021

1. OBJETO

Contratação de empresa especializada em exames laboratoriais de análises clínicas, pelo menor preço por lote com registro de preço para futura e possível aquisição para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, bem como demais exigências previstas em legislação correlata, conforme Termo de Referência anexo a este.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A necessidade da contratação de uma empresa especializada em exames laboratoriais de análises clínicas visa atender à demanda de serviços laboratoriais da Secretaria Municipal de Saúde. A contratação se dá por meio do processo de registro de preços, permitindo que o município adquira os serviços conforme a necessidade, sempre com o menor preço por lote.

Esses exames são essenciais para a realização de diagnósticos médicos, acompanhamento de condições de saúde da população e realização de programas de saúde pública. A empresa contratada deverá fornecer os serviços conforme as especificações descritas no Termo de Referência, cumprindo todas as exigências legais e normativas pertinentes à área da saúde e licitações públicas.

O objetivo é garantir a qualidade dos serviços laboratoriais prestados, com a devida conformidade com as legislações relacionadas, além de possibilitar a flexibilidade para contratações futuras, conforme a demanda da Secretaria Municipal de Saúde.

3. ÁREA REQUISITANTE

Área Requisitante

Secretaria Municipal de Saúde

4. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL – PCA

A contratação pretendida está alinhada com o Planejamento para 2025, adotado pelo Município de Elói Mendes - MG.



MUNICÍPIO DE ELÓI MENDES

Rua Coronel Horácio Alves Pereira, 335 – Centro – Elói Mendes – MG - CEP:
37.110-000

CNPJ: 20.347.225/0001-26 | Telefone: 0800 443 2000
www.eloimendes.mg.gov.br

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Contratada deverá cumprir todas as obrigações constantes prevista no contrato.

Ademais, a contratação do serviço descrito neste documento deverá obedecer, no que couber, ao disposto na Lei nº 14.133/21, de 01 de abril de 2021.

6. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
1	17 OH PROGESTERONA	SV	50
2	25 HIDROX VITAMINA D	SV	5.000
3	ÁCIDO FÓLICO	SV	300
4	ÁCIDO ÚRICO	SV	1.600
5	ÁCIDO ÚRICO UR 24 H	SV	20
6	ÁCIDO VALPROICO	SV	30
7	ALBUMINA	SV	55
8	ALDOSTERONA	SV	30
9	ALFA 1 GLICOPROT AC	SV	10
10	ALFA FETOPROTEINA	SV	30
11	AMILASE	SV	30
12	ANDROSTENEDIONA	SV	40
13	ANTI - LKM1	SV	20
14	ANTI ANCA	SV	30
15	ANTI BETA 2 GLICOPROTEÍNA	SV	20
16	ANTI CARDIOLIP IGG	SV	50
17	ANTI CARDIOLIP IGM	SV	50
18	ANTI CCP	SV	200
19	ANTI CITOMEG IGG	SV	300
20	ANTI CITOMEG IGM	SV	300
21	ANTI CITOMEGALOVIRUS AVIDEZ	SV	10
22	ANTI DNA	SV	50
23	ANTI ENDOMISIO IGA	SV	20
24	ANTI ENDOMISIO IGG	SV	20
25	ANTI GLIADINA IGA	SV	20
26	ANTI HBC IGG	SV	10
27	ANTI HBC IGM	SV	60
28	ANTI HBC TOTAL	SV	60
29	ANTI HBE	SV	40
30	ANTI HBS	SV	500
31	ANTI HCV	SV	200
32	ANTI HERPES 1 E 2 IGG	SV	20
33	ANTI HERPES 1 E 2 IGM	SV	20
34	ANTI HEV IGG	SV	20
35	ANTI HEV IGM	SV	20
36	ANTI HIV 1 E 2	SV	400
37	ANTI HIV WESTERN BLOT	SV	10
38	ANTI HTLV 1 E 2	SV	30
39	ANTI HVA IGG	SV	20
40	ANTI HVA IGM	SV	20
41	ANTI ILHOTA	SV	20
42	ANTI INSULINA	SV	30



MUNICÍPIO DE ELÓI MENDES

Rua Coronel Horácio Alves Pereira, 335 – Centro – Elói Mendes – MG - CEP:
37.110-000

CNPJ: 20.347.225/0001-26 | Telefone: 0800 443 2000
www.eloimendes.mg.gov.br

43	ANTI MICROSSOMAL	SV	400
44	ANTI RNP	SV	50
45	ANTI RUBEOLA IGG	SV	400
46	ANTI RUBEOLA IGM	SV	400
47	ANTI SARAMPO IGG	SV	10
48	ANTI SARAMPO IGM	SV	10
49	ANTI SCL 70	SV	30
50	ANTI SM	SV	50
51	ANTI SSA	SV	50
52	ANTI SSB	SV	50
53	ANTI TIREOGLOBULINA	SV	200
54	ANTI TRANSGLUTAMINASE IGA	SV	30
55	ANTI TRANSGLUTAMINASE IGG	SV	30
56	ANTI TROMBINA III	SV	20
57	ANTIBIOGRAMA	SV	3.000
58	ANTICOAGULANTE LUPICO	SV	50
59	ANTICORPOS ANTI GAD	SV	20
60	ANTIESTREPTOLISINA O	SV	10
61	ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA G6PD	SV	20
62	BAAR CULTURA	SV	20
63	BAAR PESQUISA	SV	20
64	BACTERIOSCOPIA URINA	SV	3.000
65	BETA 2 MICROGLOBULINA	SV	30
66	BETA HCG	SV	60
67	BILIRRUBINAS T/ F	SV	300
68	CA – 15.3	SV	50
69	CA – 19.9	SV	200
70	CA 125	SV	100
71	CALCIO IÔNICO	SV	80
72	CALCIO TOTAL	SV	8.000
73	CALCIO UR 24 HORAS	SV	30
74	CALCITONINA	SV	500
75	CALPROTECTINA FECAL	SV	100
76	CARBAMAZEPINA	SV	20
77	CARIÓTIPO COM BANDA G	SV	10
78	CATECOLAMINAS PLASMÁTICA	SV	10
79	CATECOLAMINAS UR 24 H	SV	10
80	CEA	SV	300
81	CERULOPLASMINA	SV	10
82	CHAGAS IGG	SV	10
83	CHAGAS IGM	SV	10
84	CISTINA, PESQ UR	SV	10
85	CITRATO UR 24 H	SV	60
86	CLEARANCE CREAT24 H	SV	30
87	CLORETO	SV	20
88	CLOSTRIDIUM DIFFICILE	SV	10
89	COBRE SERICO	SV	30
90	COBRE URINÁRIO	SV	10
91	COLESTEROL (HDL)	SV	8.000
92	COLESTEROL (LDL)	SV	8.000
93	COLESTEROL TOTAL	SV	8.000
94	COLESTEROL VLDL	SV	8.000
95	COLINESTERASE	SV	10
96	COMPLEMENTO C3	SV	200



MUNICÍPIO DE ELÓI MENDES

Rua Coronel Horácio Alves Pereira, 335 – Centro – Elói Mendes – MG - CEP:
37.110-000

CNPJ: 20.347.225/0001-26 | Telefone: 0800 443 2000
www.eloimendes.mg.gov.br

97	COMPLEMENTO C4	SV	200
98	COMPLEMENTO CH50	SV	200
99	COOMBS DIRETO	SV	20
100	COOMBS INDIRETO	SV	100
101	COPROCULTURA	SV	30
102	COQUELUCHE IGG	SV	10
103	COQUELUCHE IGM	SV	10
104	CORTISOL	SV	60
105	CORTISOL LIVR UR 24 H	SV	10
106	CORTISOL SALIVAR	SV	10
107	CREATININA	SV	5.000
108	CREATINOFOSFOQ MB	SV	20
109	CREATINOFOSFOQUINASE	SV	600
110	CRIOGLOBULINA	SV	10
111	CULTURA DE SECREÇÃO	SV	10
112	CURVA GLICEMICA	SV	600
113	DEHIDROEPIANDROSTERONA (DHEA)	SV	50
114	DENGUE NS1	SV	600
115	DENGUE TESTE RÁPIDO ANTICORPOS IGG IGM	SV	1200
116	DESIDROGENASE LÁTICA	SV	500
117	DIHIDROTESTOSTERONA (DHT)	SV	100
118	DÍMERO	SV	150
119	EAS	SV	3000
120	ELETROF PROT (SORO)	SV	50
121	ELETROF PROTEINAS (UR/L1)	SV	10
122	ELETROFORESE DE HEMOGLOBINA	SV	100
123	EPSTEIN BAAR IGG	SV	20
124	EPSTEIN BAAR IGM	SV	20
125	ESPERMOCULTURA	SV	10
126	ESPERMOGRAMA	SV	20
127	ESTRADIOL E2	SV	900
128	ESTRONA	SV	150
129	FATOR ANTINUCLEAR	SV	600
130	FATOR REUMATÓIDE	SV	400
131	FATOR RH	SV	350
132	FATOR V DE LEIDEN	SV	100
133	FENITOINA	SV	20
134	FENOBARBITAL	SV	20
135	FERRITINA	SV	4.000
136	FERRO SERICO	SV	1.000
137	0 FIBRINOGENIO	SV	150
138	FOSFATASE ALCALINA	SV	1.000
139	FOSFORO – AS	SV	3.000
140	FRUTOSAMINA	SV	100
141	FSH – HORMÔNIO FOLÍCULO ESTIMULANTE	SV	700
142	FTA ABS IGG	SV	20
143	FTA ABS IGM	SV	20
144	FUNCIONAL DE FEZES	SV	150
145	GAMA – GLUTAMIL TRANSFERASE	SV	1.700
146	GLICEMIA JEJUM	SV	4.000
147	GLICOHEMOGLOBINA HBA1C	SV	6.000
148	GORD FECAL SUDAM III	SV	100
149	GRUPO SANGUINEO	SV	1000
150	HAPTOGLOBINA	SV	100



MUNICÍPIO DE ELÓI MENDES

Rua Coronel Horácio Alves Pereira, 335 – Centro – Elói Mendes – MG - CEP:
37.110-000

CNPJ: 20.347.225/0001-26 | Telefone: 0800 443 2000
www.eloimendes.mg.gov.br

151	HBEAG ANTIGENO	SV	30
152	HBS AG	SV	3.000
153	HEMOGRAMA COMPLETO	SV	10.000
154	HEMOSEDIMENTAÇÃO	SV	70
155	HOMOCISTEINA	SV	300
156	HORMÔNIO ADRENOCORTICÓIDE ACTH	SV	100
157	HORMONIO ANTI-MULLERIANO	SV	10
158	HORMONIO DO CRESCIMENTO	SV	40
159	HORMONIO LUTEINIZANTE	SV	1.000
160	IGE ESPECÍFICO POR ANTÍGENO	SV	1.000
161	IGE MÚLTIPLO POR GRUPO	SV	500
162	IGE TOTAL	SV	150
163	IGFBP – 3	SV	30
164	IMUNOFIXAÇÃO DE PROTEÍNAS SÉRICAS	SV	10
165	IMUNOFIXAÇÃO URINA RECENTE	SV	10
166	IMUNOGLOBULINA IGA	SV	30
167	IMUNOGLOBULINA IGD	SV	10
168	IMUNOGLOBULINA IGG	SV	50
169	IMUNOGLOBULINA IGM	SV	70
170	INDICE DE HOMA BETA	SV	50
171	INDICE DE HOMA IR	SV	100
172	INDICE SATURA TRANSF	SV	600
173	INSULINA	SV	400
174	INSULINA LIVRE	SV	100
175	INTERFERON GAMMA (IGRA)	SV	500
176	LAMOTRIGINA	SV	10
177	LEUCOCITOS FECAIS	SV	50
178	LIPASE	SV	3.500
179	LITIO	SV	600
180	MACROPROLACTINA	SV	30
181	MAGNESIO	SV	1000
182	MAGNESIO UR 24 H	SV	200
183	MANGANÊS	SV	50
184	METANEFRINAS TOTAIS E FRAÇÕES	SV	10
185	MICROALB UR 24 H	SV	4.000
186	MICROALB UR ALEATORI	SV	500
187	MIOGLOBINA	SV	10
188	MTHFR - MUTAÇÃO C677T	SV	10
189	MUCOPROTEINAS	SV	2.000
190	MUTAÇÃO DE PROTROMBINA (G20210A)	SV	10
191	MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS – PCR QUANTITATIVO	SV	120
192	OXALATO UR 24H	SV	120
193	OXCARBAZEPINA	SV	50
194	PARASITOLÓGICO DE FEZES	SV	3.000
195	PARASITOLÓGICO DE FEZES MIF	SV	2.000
196	PARATORMONIO (PTH)	SV	200
197	PEPTIDEO C	SV	1.200
198	PESQUISA DA MUTAÇÃO V617 F (JAK2)	SV	20
199	PESQUISA DE ESTREPTOCOCOS GRUPO B	SV	90
200	PESQUISA DE HLA B27	SV	100
201	PLAQUETAS, CONTAGEM	SV	10.000
202	POTASSIO	SV	5.000
203	POTASSIO UR 24 H	SV	80



MUNICÍPIO DE ELÓI MENDES

Rua Coronel Horácio Alves Pereira, 335 – Centro – Elói Mendes – MG - CEP:
37.110-000

CNPJ: 20.347.225/0001-26 | Telefone: 0800 443 2000
www.eloimendes.mg.gov.br

204	PRÓ-BNP-N TERMINAL	SV	20
205	PROGESTERONA	SV	120
206	PROLACTINA	SV	500
207	PROTEINA C FUNCIONAL	SV	60
208	PROTEINA C REATIVA	SV	90
209	PROTEINA C REATIVA US	SV	60
210	PROTEINA S FUNCIONAL	SV	60
211	PROTEINA S LIVRE	SV	30
212	PROTEINAS TOTAL E FRACIONAL	SV	2.000
213	PROTEINURIA 24H	SV	300
214	PROTEINURIA UR ALEATORIA	SV	400
215	PSA LIVRE	SV	2.000
216	PSA TOTAL	SV	3.000
217	RELAÇÃO CÁLCIO/CREATININA	SV	150
218	RELAÇÃO PROT/CREAT EM URINA	SV	3.000
219	RENINA	SV	50
220	RETICULOCITOS	SV	100
221	SANGUE OCULTO	SV	1500
222	SELENIO	SV	70
223	SHBG	SV	400
224	SODIO	SV	2.500
225	SODIO UR 24H	SV	500
226	SODIO URINA ALEATÓRIO	SV	300
227	SOMATODINA C IGF1	SV	50
228	SUBSTANCIAS REDUTORAS	SV	30
229	SULFATO DE DEHIDROEPIANDROSTERONA (S-DHEA)	SV	120
230	T3 LIVRE	SV	2.000
231	T3 TOTAL	SV	2.000
232	T4 LIVRE	SV	7.000
233	T4 TOTAL	SV	700
234	TELOPEPTIDEO C	SV	80
235	TEMPO DE PROTROMBINA	SV	800
236	TESTE DE TOLERÂNCIA A LACTOSE	SV	600
237	TESTE GENÉTICO DE INTOLERÂNCIA A LACTOSE	SV	110
238	TESTOSTERONA LIVRE CALC	SV	500
239	TESTOSTERONA TOTAL	SV	400
240	TIREOGLOBULINA	SV	300
241	TOXOPLASMA IGG	SV	700
242	TOXOPLASMA IGM	SV	700
243	TOXOPLASMA TESTE DE AVIDEZ IGG	SV	10
244	TRAB	SV	60
245	TRANSAMINAS OXALACET	SV	7.000
246	TRANSAMINAS PIRUVICA	SV	7.000
247	TRANSFERRINA	SV	4.000
248	TRIGLICERIDEOS	SV	8000
249	TSH – HORM EST TIREOID	SV	9.000
250	TTPA	SV	700
251	UREIA	SV	7.000
252	UROCULTURA	SV	5.000
253	VDRL QUANTITATIVO	SV	800
254	VITAMINA A	SV	600
255	VITAMINA B12	SV	7000
256	VITAMINA C	SV	3000
257	VITAMINA E	SV	20



MUNICÍPIO DE ELÓI MENDES

Rua Coronel Horácio Alves Pereira, 335 – Centro – Elói Mendes – MG - CEP:
37.110-000

CNPJ: 20.347.225/0001-26 | Telefone: 0800 443 2000
www.eloimendes.mg.gov.br

258	WAALER ROSE	SV	2.000
259	ZINCO SERICO	SV	1.000

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

As estimativas de preços tiveram como base levantamento de pesquisa de mercado realizada com empresa especializada.

Todas as pesquisas e levantamentos de campo foram realizados pela Secretaria Municipal de Saúde a qual realizou uma análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade de aferição do menor preço.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Considerando os preços praticados no mercado, o valor médio é de R\$ 2.734.345,94 (Dois milhões setecentos e trinta e quatro mil trezentos e quarenta e cinco reais e noventa e quatro centavos).

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Diante do exposto no item 1, a contratação de empresa para operacionalização da Lei Aldir Blanc, é apresentada como uma solução, prevista nas referidas legislações, para solucionar o gargalo da mão de obra existente para a execução do objeto.

10. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A regra a ser observada pela Administração nas licitações é a do parcelamento do objeto, conforme disposto no inciso V, alínea "b" do art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, mas é imprescindível que a divisão do objeto seja tecnicamente viável e economicamente vantajosa e não represente perda de economia de escala. No presente caso, tendo em vista tratar-se de PARCELA ÚNICA (somente um tipo de serviço), NÃO HÁ o que se falar em parcelamento da solução.

11. RESULTADOS ESPERADOS

Os resultados aguardados com a contratação da empresa especializada em exames laboratoriais incluem:

- Atendimento eficaz à demanda de exames laboratoriais da Secretaria Municipal de Saúde, garantindo a realização dos exames de forma ágil e com qualidade.
- Redução de custos ao contratar os serviços pelo menor preço por lote, respeitando o registro de preço, que possibilita aquisições conforme a necessidade.



MUNICÍPIO DE ELÓI MENDES

Rua Coronel Horácio Alves Pereira, 335 – Centro – Elói Mendes – MG - CEP:
37.110-000

CNPJ: 20.347.225/0001-26 | Telefone: 0800 443 2000
www.eloimendes.mg.gov.br

- Conformidade com as exigências legais e normativas do setor de saúde, garantindo a integridade dos processos e a segurança dos serviços prestados à população.

- Flexibilidade para futuras aquisições, permitindo que a Secretaria possa realizar novas contratações conforme a demanda de exames.

Esses resultados visam melhorar a prestação de serviços à população, otimizar os recursos públicos e garantir o cumprimento das normativas legais pertinentes.

12. ANÁLISE DE RISCOS

A contratação de empresa especializada em exames laboratoriais apresenta alguns riscos que devem ser cuidadosamente gerenciados. Entre os principais riscos estão:

- Risco de não conformidade com as exigências legais: Caso a empresa contratada não cumpra integralmente as normas sanitárias e de qualidade exigidas pela legislação, pode haver implicações legais, além de comprometer a qualidade dos serviços prestados à população.

- Risco de variação nos preços: Apesar do registro de preços, o risco de variação no valor dos serviços pode ocorrer ao longo do contrato, o que poderia impactar negativamente no orçamento previsto pela Secretaria Municipal de Saúde.

- Risco de atraso na entrega dos exames: Atrasos na realização e entrega dos resultados dos exames laboratoriais podem prejudicar o diagnóstico e o tratamento de pacientes, impactando diretamente na eficiência do sistema de saúde local.

- Risco de qualidade inferior dos serviços: Caso a empresa contratada não mantenha a qualidade dos exames ou não siga os padrões exigidos, pode afetar diretamente a precisão dos diagnósticos e, conseqüentemente, o tratamento adequado dos pacientes.

- Risco de falta de capacidade de atendimento: Caso a demanda de exames seja superior à capacidade de atendimento da empresa contratada, isso pode gerar sobrecarga de trabalho, comprometendo os prazos e a qualidade do serviço.

- Risco de fraudes ou erros administrativos: Problemas administrativos, como o não cumprimento dos prazos ou falhas na execução do contrato, podem resultar em falhas nos processos e comprometer a confiança da população no sistema de saúde.



MUNICÍPIO DE ELÓI MENDES

Rua Coronel Horácio Alves Pereira, 335 – Centro – Elói Mendes – MG - CEP:
37.110-000

CNPJ: 20.347.225/0001-26 | Telefone: 0800 443 2000
www.eloimendes.mg.gov.br

Para mitigar esses riscos, é essencial um acompanhamento rigoroso da execução do contrato, com monitoramento contínuo dos prazos, qualidade dos serviços e conformidade com as normativas legais, além de cláusulas contratuais bem definidas para garantir o cumprimento das obrigações.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

13.1. Declaro(amos) viável esta contratação.

13.1.1. Justificativa da Viabilidade

13.1.1.1. Pelo constatado nos estudos preliminares a contratação é viável e encontra-se dentro da previsão de despesas do setor requisitante. Além disso, a contratação permitirá ao setor a continuidade dos serviços de modo a não paralisar, retardar ou de alguma forma prejudicar o andamento dos serviços, desde que sejam adotadas as premissas e conclusões descritas neste documento.

Elói Mendes (MG), em 19 de março de 2025.

Elaine Valias Sodré Pereira
Secretária Municipal de Saúde