



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(Em atendimento a Lei 14.133/21; Decreto nº 10.212/2022; Circulares 60.417/22, 1.594/23)

Introdução

O presente documento tem como objetivo descrever a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 – Definição da necessidade

O objeto trata-se da Contratação de empresa especializada para Implementação do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO e exames clínicos e complementares no âmbito da Prefeitura Municipal de Atibaia/SP. Visando a preservação da saúde e da integridade física dos servidores lotados nas diversas secretarias da PEA, assim como a observância da legislação trabalhista. Conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no edital.

2 – Requisitos da contratação

Os requisitos de cada item estão descritos no Termo de Referência. Os exames clínicos, complementares e laboratoriais constantes no Lote 01 serão baseados no PCMSO vigente na Prefeitura da Estância de Atibaia, enquadrados na rotina ocupacional nos termos da Norma Regulamentadora 07 e das especificidades do emprego/cargo ocupado pelo funcionário, face ao disposto no Programa de Gerenciamento de Riscos Norma Regulamentadora 01.

3 – Levantamento de mercado

Com o objetivo de identificar as soluções disponíveis para atender à necessidade



PREFEITURA DA ESTÂNCIA DE ATIBAIA
Estado de São Paulo
Secretaria de Recursos Humanos

apresentada, foi realizado levantamento de mercado A pesquisa contemplou:

- Preços praticados;
- Especificações técnicas dos produtos;
- Condições de fornecimento;
- Fornecedores disponíveis.

Seguem os valores estimados para a contratação, conforme cotação obtida:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
1	Audiometria	198	R\$ 57,26	R\$ 11.337,48
2	Eletrocardiograma Padrão	195	R\$ 109,31	R\$ 21.315,45
3	Eletroencefalograma	195	R\$ 110,00	R\$ 21.450,00
4	Raio-X de Tórax Padrão OIT	30	R\$ 79,00	R\$ 2.370,00
5	Espirometria	30	R\$ 79,00	R\$ 2.370,00
6	Acuidade Visual	195	R\$ 42,00	R\$ 8.190,00
7	Psicossocial	50	R\$ 197,80	R\$ 9.890,00
8	Exame Admissional	25	R\$ 114,50	R\$ 2.862,50
9	Exame de Mudança de Risco	20	R\$ 114,50	R\$ 2.290,00
10	Exame de Retorno ao Trabalho	50	R\$ 114,50	R\$ 5.725,00
11	Exame Demissional	40	R\$ 114,50	R\$ 4.580,00
12	Exame Periódico	1200	R\$ 114,50	R\$ 137.400,00
13	Ácido Metil Hipúrico na urina	14	R\$ 85,00	R\$ 1.190,00
14	Coprocultura	71	R\$ 46,85	R\$ 3.326,35
15	Coproparasitológico	71	R\$ 46,85	R\$ 3.326,35
16	Glicemia	195	R\$ 31,00	R\$ 6.045,00
17	Hemograma (completo)	560	R\$ 29,15	R\$ 16.324,00
18	Hepatite B anti-HBS	274	R\$ 62,46	R\$ 17.114,04
19	Hepatite C anti-HCV	274	R\$ 62,46	R\$ 17.114,04
20	Hepatite HBS Ag	274	R\$ 62,46	R\$ 17.114,04
21	Ácidos mandélico e fenilglioxílico na urina	12	R\$ 85,00	R\$ 1.020,00
22	Toxicológico	80	R\$ 150,00	R\$ 12.000,00
23	VDRL	71	R\$ 31,23	R\$ 2.217,33
24	Manganês sérico	10	R\$ 58,00	R\$ 580,00
25	Manganês urinário	10	R\$ 58,00	R\$ 580,00
26	Acetilcolinesterase	15	R\$ 48,00	R\$ 720,00
27	Estireno na urina	2	R\$ 120,00	R\$ 240,00
28	Ácido S-Fenilmercaptúrico (S-PMA) na urina	12	R\$ 120,00	R\$ 1.440,00
29	Tolueno na urina	14	R\$ 120,00	R\$ 1.680,00
			TOTAL	R\$ 331.811,58

Considerando os quantitativos e valores constantes do orçamento obtido, realizamos,



PREFEITURA DA ESTÂNCIA DE ATIBAIA
Estado de São Paulo
Secretaria de Recursos Humanos

com participação da chefia da Divisão de Saúde e Segurança do Trabalho, a alteração das quantidades pretendidas para que se adequassem à dotação orçamentária.

4 – Descrição da solução como um todo

A contratação de empresa especializada na prestação de serviços relativos a medicina ocupacional permitirá atender a demanda desta prefeitura em face da obrigação imposta pela legislação trabalhista, assim como proteger e preservar a saúde de seus servidores em relação aos riscos ocupacionais, conforme avaliação de riscos do Programa de Gerenciamento de Risco - PGR da organização. Através do monitoramento da exposição dos funcionários a situações suscetíveis de ameaçar a saúde e a segurança no trabalho.

Em relação a modalidade de contratação nos termos da Lei 14.133/21, entendemos que o Pregão com julgamento de menor preço por lote é a melhor opção em decorrência da demanda de serviços estipulada no PCMSO para ser desenvolvida no decorrer do ano contratual. Sendo deste modo a mais vantajosa solução para contratação.

5 - Estimativa das quantidades

As quantidades de exames foram traçadas conforme o contido no PCMSO vigente contemplando todas as Secretarias da Prefeitura da Estância de Atibaia de forma inicial abrangendo o período de 12 (doze) meses. Posteriormente conforme as demandas derivadas da rotina ocupacional, (exames admissional, periódico, retorno ao trabalho e demissional), mormente os exames periódicos, em face dos prazos estabelecidos no referido programa e na NR 7, acionaremos a sistematicamente a realização dos serviços. Sendo consignada no termo de referência a possibilidade de variação suplementar de 10% do quantitativo, observando a projeção do aumento da demanda e em face do crescimento e desenvolvimento do município e por conseguinte ampliação dos serviços prestados e a contratação de pessoal.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA DE ATIBAIA
Estado de São Paulo
Secretaria de Recursos Humanos

6- Estimativa do preço da contratação

O valor estimado para aquisição dos serviços é de: **R\$ 331.811,58.**

Os exames serão realizados ao longo dos 12 meses de vigência do contrato, de modo que não será necessário o empenho do valor total para o presente exercício.

Com previsão orçamentária na ficha de prestação de serviços de pessoa jurídica da Secretaria de Recursos Humanos.

Levando em conta que o contrato terá vigência em parte do exercício de 2025 e parte em 2026, os valores a serem empenhados no exercício atual e subsequente serão informados quando da finalização do processo. Inicialmente, considerando o tempo necessário para o término do processo licitatório, estimamos o valor proporcional para o exercício de 2025 o equivalente a 07 (sete meses) e para 2026 o equivalente a 05 (cinco) meses, conforme tabela abaixo.

Nº	Descrição	VALOR UNIT.	QTD. 2025	VALOR 2025	QTD. 2026	VALOR 2026
1	Audiometria	R\$ 57,26	115	R\$ 6.584,90	83	R\$ 4.752,58
2	Eletrocardiograma	R\$ 109,31	113	R\$ 12.352,03	82	R\$ 8.963,42
3	Eletroencefalograma	R\$ 110,00	113	R\$ 12.430,00	82	R\$ 9.020,00
4	Raio X de tórax padrão OIT	R\$ 79,00	17	R\$ 1.343,00	13	R\$ 1.027,00
5	Espirometria	R\$ 79,00	17	R\$ 1.343,00	13	R\$ 1.027,00
6	Acuidade visual	R\$ 42,00	113	R\$ 4.746,00	82	R\$ 3.444,00
7	Avaliação psicossocial	R\$ 197,80	29	R\$ 5.736,20	21	R\$ 4.153,80
8	Exame admissional	R\$ 114,50	14	R\$ 1.603,00	11	R\$ 1.259,50
9	Exame de Mudança de Risco	R\$ 114,50	11	R\$ 1.259,50	9	R\$ 1.030,50
10	Exame de retorno ao trabalho	R\$ 114,50	29	R\$ 3.320,50	21	R\$ 2.404,50
11	Exame demissional	R\$ 114,50	23	R\$ 2.633,50	17	R\$ 1.946,50
12	Exame periódico	R\$ 114,50	700	R\$ 80.150,00	500	R\$ 57.250,00
13	Ácido metil hipúrico na urina	R\$ 85,00	8	R\$ 680,00	6	R\$ 510,00
14	Coprocultura	R\$ 46,85	41	R\$ 1.920,85	30	R\$ 1.405,50
15	Copro parasitológico	R\$ 46,85	41	R\$ 1.920,85	30	R\$ 1.405,50
16	Glicemia	R\$ 31,00	113	R\$ 3.503,00	82	R\$ 2.542,00
17	Hemograma (completo)	R\$ 29,15	326	R\$ 9.502,90	234	R\$ 6.821,10
18	Hepatite B - Anti-HBS	R\$ 62,46	159	R\$ 9.931,14	115	R\$ 7.182,90
19	Exame laboratorial Hepatite C Anti HCV	R\$ 62,46	159	R\$ 9.931,14	115	R\$ 7.182,90
20	Hepatite HBS Ag	R\$ 62,46	159	R\$ 9.931,14	115	R\$ 7.182,90
21	Soma dos ácidos mandélico e fenilglioxílico na urina	R\$ 85,00	7	R\$ 595,00	5	R\$ 425,00
22	Toxicológico	R\$ 150,00	46	R\$ 6.900,00	34	R\$ 5.100,00



PREFEITURA DA ESTÂNCIA DE ATIBAIA
Estado de São Paulo
Secretaria de Recursos Humanos

23	VDLR	R\$ 31,23	41	R\$ 1.280,43	30	R\$ 936,90
24	Manganês sérico	R\$ 58,00	5	R\$ 290,00	5	R\$ 290,00
25	Manganês urinário	R\$ 58,00	5	R\$ 290,00	5	R\$ 290,00
26	Acetilcolinesterase	R\$ 48,00	8	R\$ 384,00	7	R\$ 336,00
27	Estireno na urina	R\$ 120,00	1	R\$ 120,00	1	R\$ 120,00
28	Ácido S-Fenilmercaptúrico (S-PMA) na urina	R\$ 120,00	7	R\$ 840,00	5	R\$ 600,00
29	Tolueno na urina	R\$ 120,00	8	R\$ 960,00	6	R\$ 720,00
				TOTAL	R\$	TOTAL
					192.482,08	139.329,50

07 – Justificativa para parcelamento

Considerando que os serviços (exames) estão previstos de forma correlacionada no PCMSO, onde o médico do trabalho e/ou examinador depende das informações combinadas para acompanhar, monitorar, deliberar e consignar acerca da aptidão do funcionário para o labor, culminando na emissão do Atestado de Saúde Ocupacional – ASO. Recomenda-se aglutinar os itens em lote único, considerando também a expertise e nicho de mercado, sobretudo no que concerne a responsabilidade das transmissões impostas pelo e-Social relativas ao evento S-2220.

08 – Contratações correlatas/interdependentes

Não há realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a prestação pretendida.

09 – Alinhamento com o PAC

A referida contratação foi discriminada no PAC.

10 – Demonstração dos resultados pretendidos

Pretende-se contratar o serviço com o menor preço, mantendo a qualidade, atendimento das especificações e correspondendo as indicações técnicas elencadas pelo Serviço Especializado em Segurança e Medicina do Trabalho.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA DE ATIBAIA
Estado de São Paulo
Secretaria de Recursos Humanos

Os resultados pretendidos, em termos de efetividade promover saúde e prevenção, evitando o adoecimento, mediante o monitoramento, orientação e diagnóstico precoce de eventuais perturbações funcionais por meio de alterações fisiológicas.

11- Providências prévias ao contrato

Para esta solução os exames acima relacionados serão realizados mediante prévia análise logística e entendimento entre contratante e contratada, anuência da contratante, mormente visando o êxito da operação e a observância da legislação que regula a matéria.

Os serviços constantes neste termo deverão preferencialmente serem prestados na sede da(s) **CONTRATADA(s)**. Porém A critério da CONTRATANTE, em estabelecimento com grande número de funcionários, os exames poderão ser realizados “in loco” e em escala, de forma a otimizar o andamento dos serviços contratados

A sede da(s) **CONTRATADA(s)** deverá estar estruturada para atendimento dos serviços conforme dispõe a legislação em vigor e estarem sediada(as) no perímetro urbano do município de Atibaia.

12 – Impactos Ambientais

Nos termos da Lei 12.305/10, RDC nº 306/04 e resolução 308/05 CONAMA, quando a execução dos serviços gerar resíduo considerado infectante, deverá ser armazenado e destinado sob responsabilidade da contratada.

13 – Viabilidade da contratação

Em observância do Capítulo V da CLT Lei 6514/77, Portaria 3214/77, Normas Regulamentadoras 1 e 7 Decreto 8.373/14 (eSocial), assim como das normas técnicas



PREFEITURA DA ESTÂNCIA DE ATIBAIA
Estado de São Paulo
Secretaria de Recursos Humanos

oficiais e demais padrões suplementares. Com fulcro na ampla fundamentação exposta neste documento a Secretaria de Recursos Humanos e a Divisão de Saúde e Segurança do Trabalho *s.m.j.* julga viável a contratação. O Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução possibilitará a contínuo observância da imposição legal, prevenção de doenças ocupacionais, controle e a promoção da saúde no âmbito do funcionalismo municipal, atendendo a demanda dos diversos setores da Prefeitura da Estância de Atibaia, mostrando-se tangível técnica, legal e economicamente.

Alessandro Roberto Roncoletta
Secretário de Recursos Humanos

Fábio Lopes da Silva
Chefe de Divisão de Saúde e Segurança do Trabalho

Gustavo Tadeu Pinheiro Vegas
Chefe de Divisão de Gestão Administrativa



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: E9E5-75E6-C5BE-E6D5

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



GUSTAVO TADEU PINHEIRO VEGAS (CPF 336.XXX.XXX-67) em 06/05/2025 15:23:11 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



FABIO LOPES DA SILVA (CPF 353.XXX.XXX-30) em 06/05/2025 16:05:46 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



ALESSANDRO ROBERTO RONCOLETTA (CPF 128.XXX.XXX-52) em 07/05/2025 15:08:22 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://atibaia.1doc.com.br/verificacao/E9E5-75E6-C5BE-E6D5>