



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

TERMO DE REFERÊNCIA

1 INTRODUÇÃO

- 1.1. Contratação de serviços visando o Registro de Preços para à **Prestação de serviços de manutenção mecânica preventiva e corretiva para a linha de caminhões, caminhonetes e van e retroescavadeira e escavadeira**. Os serviços objeto desta contratação são caracterizados como comuns, pois, conforme prevê o inciso XIII do art. 6º e caput do art. 29, da Lei nº 14.133/2021, é possível estabelecer e descrever objetivamente os padrões de qualidade e desempenho exigidos, mediante especificações usuais de mercado. Vale dizer que não são serviços inéditos, mas comuns e usuais no mercado, passíveis de prestação por diversas empresas, não acarretando prejuízos à qualidade dos serviços ou ao interesse público a contratação com fundamento na dispensa na forma eletrônica, a qual se justifica em razão do preço estimado, que objetiva evitar a descontinuidade dos serviços.
- 1.2 O período de vigência do contrato, será de 12 (doze) meses contados a partir da assinatura dele, prorrogável por mais 12 (doze) meses.
- 1.3 O objeto da contratação se dará por item único conforme a seguir na tabela 1:

Tabela 1

item	Descrição	Unidade	Preço por hora	Preço total
1	Prestação de serviços de manutenção mecânica preventiva e corretiva para a linha de caminhões, caminhonetes e van e retroescavadeira e escavadeira.	937 horas	R\$ 203,25	R\$ 190.445,25

1.3 Os serviços selecionados a seguir foram definidos com base no histórico de solicitações do Setor de Oficina do Sema e nas recomendações de técnicos especializados. Conforme modelo a seguir na tabela 2 com a especificação dos serviços

Tabela 2 - Serviços a serem computados por hora de trabalho.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO MECÂNICA NOS VEÍCULOS

goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3er

semaepiracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferencia

019 – 3403-9611



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

Regulagem, revisão manutenção e retífica em motor e cabeçote.
Revisão e troca de correias, mangueiras, fusíveis, peças em geral.
Revisão e manutenção da embreagem.
Revisão e manutenção da transmissão.
Revisão e manutenção do sistema de direção (convencional, hidráulica e elétrica).
Revisão e manutenção do sistema eletrônico.
Manutenção de vidros elétricos, convencionais, alarme e chaveiro.
Revisão e manutenção do sistema de injeção eletrônica.
Revisão e manutenção em sistema de arrefecimento.
Troca de óleo e lubrificantes, com troca de filtros.
Revisão e manutenção da suspensão.
Revisão e manutenção do sistema de escapamento.
Serviços/manutenção geral de tapeçaria.

1.4 Para os casos de atendimento de emergência (socorro) o mesmo deverá ser executado em no máximo 1 hora. Caso o atendimento se estenda por mais de uma hora, o valor a ser pago será o mesmo que da hora normal ofertada. Não haverá condições diferenciadas de pagamentos para os finais de semana ou feriados.

1.5 objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, de acordo com as diretrizes fixadas na Instrução Normativa nº 09, de 2023.

1.6 Os objetos desta contratação são caracterizados como comuns.

1.7 O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2 FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1 A contratação de empresa especializada para os serviços acima citado é essencial para que à frota do Semaie estejam sempre em condições de realizar as tarefas necessárias ao

goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3er

semaiepiracicaba.sp.gov.br

019 – 3403-96



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

cumprimento dos trabalhos desta Autarquia, satisfazendo as expectativas de eficiência, conforto e segurança, bem como para garantir o prolongamento da vida útil da frota.

2.2 A contratação se faz imprescindível, pois visa garantir as manutenções preventivas e corretivas necessárias para o perfeito funcionamento da frota veicular oficial do SEMAE, a fim de mantê-la em perfeitas condições de uso e funcionamento e conservando o bem público, que é obrigação de todo agente público

2.3 Espera-se que a contratação pretendida propicie a devida execução das manutenções preventivas e corretivas e, por conseguinte, a preservação do patrimônio público com o máximo de disponibilidade dos veículos, garantindo o cumprimento das missões operacionais e administrativas que exigem o emprego dos veículos pertencentes a frota oficial do SEMAE.

3 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1 Manutenção: conjunto de atividades realizadas com a finalidade de conservar ou recolocar o veículo em condições ideais de funcionamento. Para tanto, serão feitas manutenções preventivas e corretivas.

3.2 Manutenção Preventiva: sistemática regular de revisões com o intuito de proporcionar as melhores condições de desempenho do veículo no tocante ao seu funcionamento, rendimento e segurança, contemplando a prevenção de defeitos que possam resultar na indisponibilidade do mesmo. Serviços de caráter revisional, com ocorrência em intervalos regulares de quilometragens percorridas ou tempo de utilização previstos no manual de manutenção do veículo, compreendidos basicamente na substituição de componentes de vida útil pré-determinada, tais como: óleos lubrificantes, elementos filtrantes ou filtros, aditivos diversos, fluídos, correias, velas, cabos de velas, sensores, lâmpadas, pastilhas de freio

3.3 Manutenção Corretiva: atividade que visa tornar operacional o veículo ocasionalmente desativado ou com funcionamento debilitado, em razão de defeitos e desgastes originados pelo uso ou falha no processo fabril

goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3er

semaepiracicaba.sp.gov.br/

019 – 3403-96



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

4 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 4.1 A empresa vencedora deverá possuir técnicos com conhecimentos específicos e ter disponibilidade de espaço para atendimento as exigências deste contrato. Inclusive para as emergências que porventura possam ocorrer.
- 4.2 Todo serviço deverá ser executado nas instalações da empresa contratada e terá prazo máximo de 48 horas para enviar orçamento dos serviços a serem prestados incluindo a relação de peças eventualmente necessárias, com a descrição e/ou código do fabricante.
- 4.3 A empresa vencedora deverá estabelecer uma base de atendimento no município de Piracicaba para a execução dos serviços. Isso evitará o deslocamento das máquinas para outros municípios, reduzindo o desgaste do equipamento, economizando combustível e outros custos, além de minimizar o risco de acidentes.
- 4.4 O prestador de serviços não poderá deixar de atender aos prazos estipulados alegando falta de mão de obra, seja por motivo de férias, demissão, licença etc. não tendo seus funcionários vínculo empregatício ou qualquer espécie de relação de emprego com o SemaE.
- 4.5 Serão de exclusiva responsabilidade da contratada, toda as despesas referentes a encargos e obrigações sociais, trabalhistas e fiscais, decorrentes da execução do contrato.
- 4.6 A empresa deverá indicar um telefone celular (whatsapp) e/ou telefone fixo que possibilite o contato imediato com o SemaE, inclusive sábado, domingos e feriados.
- 4.7 Os serviços deverão ter garantia de 90 (noventa) dias contados a partir da entrega do objeto.
- 4.8 O tempo de mão-de-obra estimado para execução dos serviços, a serem empregados nas manutenções preventivas e corretivas, deverá ser compatível com as tabelas de tempo de execução de serviços dos sistemas Tempario e/ou Cília, ou outro similar

goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3er

semaepiracicaba.sp.gov.br/

019 – 3403-96



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

5 MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

- 5.1 Os veículos serão remetidos ao prestador de serviço para a manutenção (corretiva e preventiva) seguida de ordem de serviço elaborada pelo Setor de Oficina com a descrição resumida do eventual problema. Exceção para os casos de quebra na via pública, pois o prestador, se solicitado, deverá proceder com o socorro ao veículo e posteriormente levá-la a sua base de atendimento ou a Oficina do SemaE.
- 5.2 Mediante a avaliação das condições do equipamento, o prestador de serviço deverá elaborar orçamento detalhado, descrevendo os serviços a serem executados e quantidade de horas necessárias para realização da manutenção.
- 5.3 Os serviços somente serão executados após a aprovação, pelo SemaE, do orçamento elaborado pela contratada.
- 5.4 O prazo para execução dos serviços será de 48 (quarenta e oito) horas após a aprovação do orçamento.
- 5.5 Após a conclusão dos serviços, haverá inspeção pelo fiscal do contrato. Caso estejam em desacordo com o exigido pelo SemaE, deverão ser refeitos no prazo estabelecido pelo preposto do SemaE.
- 5.6 A correção da falha ou a complementação do serviço não eximem a contratada da aplicação das penalidades por descumprimento da obrigação, previstas neste instrumento e na Lei de Licitações.
- 5.7 A contratada fica obrigada a dar garantia de 90 (noventa) dias após o recebimento definitivo do objeto, contra qualquer defeito que ele venha apresentar em função dos serviços executados ou das peças empregadas, mesmo depois de ocorrida sua aceitação/aprovação pelo SemaE, sendo que a correção da falha detectada deverá ser efetuada no prazo estipulado pelo fiscal do contrato.
- 5.8 A garantia inclui a correção do defeito no prazo estipulado pelo preposto do SemaE, a contar da comunicação do fato, sem qualquer ônus para o SemaE.
- 5.8.1 Neste caso, o prazo de garantia deverá ser igual ou superior ao estipulado.

goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3er

semaepiracicaba.sp.gov.br/

019 – 3403-96



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

- 5.9 A contratada fica desobrigada de qualquer garantia sobre os serviços quando se constatar que o defeito decorre de mau uso dos equipamentos ou descuido de preposto do SemaE.
- 5.10 A assinatura do canhoto da Nota Fiscal não implica na aceitação do objeto da licitação, sendo o seu recebimento condicionado às análises técnicas à aferição da qualidade dos serviços executados.

6 MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

- 6.1 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº. 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 6.2 Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.
- 6.3 As comunicações entre o contratante e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 6.4 O fiscal de contrato poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 6.5 Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o gestor do contrato poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.
- 6.6 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput e Instrução Normativa nº. 05 e 18, ambos de 2023).

goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3er

semaepiracicaba.sp.gov.br/

019 – 3403-96



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

6.7 O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do objeto, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato e neste termo de referência, de modo a assegurar os melhores resultados para a Autarquia.

6.7.1 O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do objeto, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados, conforme previsto no § 1º, do art. 117, da Lei nº. 14.133, de 2021.

6.7.2 Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do objeto, determinando prazo para a correção.

6.7.3 O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.7.4 No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do objeto nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.7.5 O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a previsão de término da vigência do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva, à prorrogação contratual ou a realização de nova licitação, conforme o caso.

6.8 O fiscal administrativo do contrato, quando designado, ou o gestor do contrato, verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.8.1 Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato, se designado, atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor

goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3er

semaepiracicaba.sp.gov.br/

019 – 3403-96



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.9 O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da autorização de fornecimento, nota de empenho ou contrato, conforme o caso, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da Autarquia.

- 6.9.1 O fiscal administrativo, se designado, ou o gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa.
- 6.9.2 O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.
- 6.9.3 O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando for o caso, quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.
- 6.9.4 O gestor do contrato tomará providências para solicitar autorização para a instauração de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, nos termos da Instrução Normativa nº. 18, de 2023.

goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3er

semaepiracicaba.sp.gov.br

019 – 3403-96



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

- 6.10 O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Autarquia.
- 6.11 O fiscal do contrato ficará a cargo do servidor Jonas Antonio Alves - Encarregado de Serviço; e o gestor do contrato pelo servidor Álvaro José Polisel - Chefe da Divisão de Oficina e Transportes.

7 CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Recebimento do objeto

- 7.1 Os serviços serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.
- 7.2 Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 7.3 O recebimento definitivo ocorrerá no prazo máximo de 02 (dois) dias, a contar do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.
- 7.4 O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.
- 7.5 No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143, da Lei nº. 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3er

semaepiracicaba.sp.gov.br

019 – 3403-96



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

7.6 O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Autarquia durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.7 O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do objeto nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Prazo, liquidação e forma de Pagamento

7.8 Serão efetuados de acordo com o padrão utilizado pelo SemaE.

9 FORMA E CRITÉRIO DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

9.1 O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de Licitação, na modalidade Pregão, sob a forma Eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo Maior Desconto para à Prestação de serviços de manutenção mecânica preventiva e corretiva para a linha de caminhões, caminhonetes e van e retroescavadeira e escavadeira

10 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1 De acordo com a demanda de serviços de **à Prestação de serviços de manutenção mecânica preventiva e corretiva para a linha de caminhões, caminhonetes e van e retroescavadeira e escavadeira** e sugestões de técnicos do setor, o custo estimado da contratação é de R\$ 190.445,25 (cento e noventa mil quatrocentos e quarenta e cinco reais e vinte e cinco centavos). Estimativas do valor da contratação, acompanhadas dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos. A composição do preço estimado foi

goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3e

semaepiracicaba.sp.gov.br/

019 – 3403-96



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

pesquisada contratações similares utilizou-se, ainda, um levantamento das manutenções realizadas nos veículos. Com base na pesquisa do valor da hora, obteve-se uma média do valor da hora. Alinhada ao planejamento da demanda da quantidade de horas necessárias para atender ao período de 12 meses, foi possível elaborar o preço estimado da contratação. Conforme tabela abaixo da quantidade de horas e a pesquisa do preço.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO MECÂNICA NOS VEÍCULOS DA LINHA PESADA	ESTIMATIVA DA QUANTIDADE DE HORAS BASEADO NA DEMANDA DA OFICINA
Regulagem, revisão manutenção e retífica em motor e cabeçote.	220
Revisão e troca de correias, mangueiras, fusíveis, peças em geral.	75
Revisão e manutenção da embreagem.	70
Revisão e manutenção da transmissão.	60
Revisão e manutenção do sistema de direção (convencional, hidráulica e elétrica).	70
Revisão e manutenção do sistema eletrônico.	55
Revisão e manutenção do sistema de injeção eletrônica.	45
Revisão e manutenção em sistema de arrefecimento.	55
Troca de óleo e lubrificantes, com troca de filtros.	45
Revisão e manutenção da suspensão.	80
Revisão e manutenção do sistema de escapamento.	40
TOTAL DE HORAS	815
ACRESCIMO DE 15% DE MARGEM DE SEGURANÇA	937 horas
PREÇO MÉDIO DA PESQUISA DE PREÇO	R\$ 203,25
PREÇO MÉDIO DE DESCONTO DA PESQUISA	4,50%
VALOR DA CONTRATAÇÃO	R\$ 190.445,25



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

10.2 O percentual de referência para aplicação do maior desconto corresponde a 4,5 (quatro virgula cinquenta por cento), conforme tabela 2:

Tabela 2.

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	DESCONTO MÍNIMO
01	01	Horas	Prestação de serviços de manutenção mecânica preventiva e corretiva para a linha de caminhões, caminhonetes e van e retroescavadeira e escavadeira	4,5%

11 ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no orçamento desta Administração.

ÁREA REQUISITANTE E FISCAL DO CONTRATO:

Nome Servidor: Jonas Antonio Alves
Cargo/função: Encarregado de Serviço
Matrícula nº: 2577-6

goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3e

semaepiracicaba.sp.gov.br

019 – 3403-96



Assinaturas do documento

"Anexos"



Código para verificação: **VCC989DN**

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



JONAS ANTONIO ALVES (CPF: ***.709.558-**) em 01/10/2024 às 11:31:46 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 03/07/2023 - 15:01:27 e válido até 03/07/2123 - 15:01:27.

(Assinatura do Sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **SEMAE**

2024/023417 e o código **VCC989DN** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.