PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00151.04.15-2026

SECRETARIA: SMARH - SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E RECURSOS HUMANOS
PROCEDIMENTO: ADMINISTRATIVO - **TIPO DE PROCESSO:** PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
DEPARTAMENTO ATUAL: SMARH - DEPARTAMENTO DE COMPRAS, LICITAÇÃO, CONTRATOS E CONVENIOS
SITUAÇÃO: EM TRAMITAÇÃO - **POSSUI PROCESSO FILHOTE:**
OBJETO: AQUISIÇÃO DE UM SCANNER AUTOMOTIVO QUE ATENDA A LINHA LEVE, MÉDIO E PESADA
ABERTO EM: 30/09/2026 às 09:11:59

DOCUMENTOS JUNTADOS (5)

ID	TIPO DE DOCUMENTO	QTD PÁGS	JUNTADO EM
F84.A40	TERMO DE ABERTURA	1	30/09/2026 às 09:11:59
F83.00F	APROVAÇÃO E AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DA LICITAÇÃO	29	29/09/2026 às 14:37:38
566.96E	MAPA	11	03/06/2024 às 09:27:26
F99.2A1	PESQUISA DE PREÇOS	14	06/10/2026 às 14:12:26
F9D.AF2	DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA	2	07/10/2026 às 13:46:48

PARAOPEBA - MG, 23 de outubro de 2026 às 10:11:14.

TERMO DE ABERTURA DE PROCESSO

Aos 30 dias do mês de setembro de 2026, procedemos a abertura do Processo Nº **151/2026**

Para constar, eu UILSON DE CAMPOS ROCHA portador do CPF nº 268.044.416-72, autorizo e lavro o presente TERMO DE ABERTURA de Processo Licitatório para aquisição de um SCANNER AUTOMOTIVO QUE ATENDA A LINHA LEVE, MÉDIA E PESADA, na modalidade de PREGÃO ELETRÔNICO, que constará nos autos administrativos.

Assinatura do Documento

Documento Assinado Eletronicamente por **UILSON DE CAMPOS ROCHA - SECRETÁRIO**, **CPF:** 268.04*.**6-*2 em **30/09/2026 09:11:59**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **09H0.0Z11.1592.823H.6804**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.

Informações do Documento

ID do Documento: **F84.A40** - Tipo de Documento: **TERMO DE ABERTURA**.

Elaborado por **UILSON DE CAMPOS ROCHA**, **CPF:** 268.04*.**6-*2 , em **30/09/2026 09:11:59**, contendo 63 palavras.

Código de Autenticidade deste Documento: 09V0.0711.059V.E30X.1807

A autenticidade do documento pode ser conferida no site: **https://zeropapel.paraopeba.mg.gov.br/verdocumento**

ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO

APROVAÇÃO E AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DA LICITAÇÃO

PARAOPEBA/MG, 29 de setembro de 2026.

OFICIO

Senhores Excelentíssimos Administradores
Prefeitura Municipal de Paraopeba – MG
Assunto: Solicitação de abertura de procedimento licitatório para aquisição de Scanner Automotivo

Senhores Excelentíssimos Administradores,

Por meio deste, venho solicitar a adoção das providências necessárias para a **aquisição, mediante procedimento licitatório, de**de **Scanner Automotivo que atenda a linha leve medio e pesada da frota municipal ,** destinado ao Departamento de Manutenção e Transportes da Prefeitura Municipal de Paraopeba/MG.

A aquisição justifica-se pela necessidade de **aprimorar os serviços de diagnóstico eletrônico da frota municipal**, possibilitando a identificação de códigos de falhas, realização de testes e análise dos principais sistemas eletrônicos dos veículos e máquinas, proporcionando maior agilidade e precisão nos procedimentos de manutenção preventiva e corretiva.

A disponibilidade de equipamento próprio contribuirá para a **redução do tempo de indisponibilidade dos veículos, melhor planejamento das manutenções, redução de diagnósticos imprecisos e substituições desnecessárias de componentes**, além de proporcionar maior eficiência na aplicação dos recursos públicos e na continuidade dos serviços prestados à população.

Solicita-se que a contratação contemple o fornecimento do equipamento **novo e de primeiro uso, acompanhado de seus acessórios, software, atualizações, garantia e suporte técnico**, conforme especificações que serão estabelecidas no respectivo Documento de Formalização da Demanda, Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência.

Considerando tratar-se de equipamento com características e padrões de desempenho que podem ser definidos objetivamente, propõe-se sua classificação como **bem comum**, com contratação mediante **Pregão Eletrônico, pelo critério de menor preço**, observadas as exigências legais e administrativas pertinentes.

Diante do exposto, solicitamos a **autorização para prosseguimento da contratação e adoção das medidas necessárias à abertura do competente processo licitatório**, visando atender às necessidades do Departamento de Manutenção e Transportes e assegurar melhores condições para a manutenção da frota municipal.

Certos da atenção e das providências cabíveis, agradecemos antecipadamente e colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos necessários.

Atenciosamente,

Luciano Rodrigues da Costa
Coordenador Geral de Manutenção e Transportes
Prefeitura Municipal de Paraopeba/MG

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
ID: F83.00F, LUCIANO RODRIGUES DA COSTA(29/09/2026 14:37:38) Palavras:328
Cód. Autenticidade: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - https://zeropapel.paraopeba.mg.gov.br/verdocumento

Pág.: 1 / 29
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

INFORMAÇÕES DA UNIDADE / SETOR / SERVIDOR	
Setor requisitante: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	
Responsável pela demanda: LUCIANO RODRIGUES DA COSTA	**Matrícula:**
E-mail: lucianocostapba@gmail.com	**Telefone fixo:** **Telefone cel:** 31998382185
Indicação do Membro Responsável pela Fiscalização	
Fiscalização – Nome: LUCIANO RODRIGUES DA COSTA	**Matrícula:**

INFORMAÇÕES ACERCA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO	
Tipo do Item	
☐ **M**aterial de consumo	☒ Equipamento/material permanente
☐ Serviço continuado	☐ Serviço não continuado
☐ Obra	☐ Serviço de engenharia

Descrição sucinta da solicitação; Solicita-se a aquisição de **Scanner Automotivo que atenda a linha leve, médio e pesada**, equipamento de diagnóstico eletrônico destinado à realização de diagnósticos, testes, leituras e análises dos sistemas eletrônicos e módulos de controle dos veículos e máquinas integrantes da frota municipal.

Descrição da necessidade da aquisiçao : A aquisição de um **Scanner Automotivo que atenda a linha leve, médio e pesada** faz-se necessária em razão da crescente complexidade dos sistemas eletrônicos presentes nos veículos e máquinas que compõem a frota municipal, os quais possuem módulos eletrônicos, sistemas de injeção, transmissão, ABS, airbag, pós-tratamento de emissões, redes de comunicação e diversos sensores e atuadores que exigem equipamentos específicos para diagnóstico.

Atualmente, a ausência de um equipamento de diagnóstico adequado limita a capacidade do Departamento de Manutenção e Transportes de identificar, com precisão e agilidade, as causas de falhas eletrônicas apresentadas pela frota, podendo ocasionar aumento do tempo dos veículos parados, encaminhamentos desnecessários a oficinas externas, substituição indevida de peças e elevação dos custos de manutenção.

A aquisição permitirá a realização de **leituras e apagamentos de códigos de falha, análise de parâmetros em tempo real, identificação de anomalias, testes de sistemas e componentes e apoio aos procedimentos de diagnóstico e manutenção**, proporcionando maior segurança técnica na tomada de

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 2 / 29
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

decisões pelos profissionais responsáveis.

A disponibilidade do equipamento no próprio Departamento de Manutenção e Transportes também contribuirá para **reduzir o tempo de diagnóstico e de indisponibilidade dos veículos**, melhorar o planejamento das manutenções preventivas e corretivas, aumentar a eficiência dos serviços executados e proporcionar maior controle sobre os gastos com peças, componentes e serviços terceirizados.

- **Descrição dos resultados pretendidos: Reduzir o tempo de diagnóstico** de falhas eletrônicas e mecânicas relacionadas aos sistemas monitorados eletronicamente;
- **Identificar com maior precisão os códigos de falha, parâmetros e anomalias** apresentados pelos veículos e equipamentos;
- **Diminuir o período de indisponibilidade da frota**, possibilitando diagnósticos mais rápidos e direcionando os reparos de forma adequada;
- **Reduzir custos de manutenção**, evitando substituições desnecessárias de peças e componentes e diminuindo a dependência de diagnósticos realizados por oficinas terceirizadas;
- **Aumentar a capacidade técnica do Departamento de Manutenção e Transportes**, disponibilizando ferramenta apropriada para apoio aos profissionais responsáveis pela manutenção;
- **Aprimorar as manutenções preventivas e corretivas**, permitindo identificar falhas em estágio inicial e auxiliar na definição dos procedimentos de reparo;
- **Melhorar o planejamento dos serviços de manutenção**, com base em informações obtidas por meio do diagnóstico eletrônico;
- **Promover maior economicidade na aplicação dos recursos públicos**, mediante melhor direcionamento das despesas com peças, componentes e serviços;
- **Contribuir para a segurança e confiabilidade dos veículos**, especialmente daqueles utilizados na prestação contínua de serviços públicos;
- **Assegurar maior continuidade dos serviços municipais**, reduzindo paralisações provocadas por falhas que poderiam permanecer sem diagnóstico adequado;
- **Aprimorar o controle e o acompanhamento das manutenções realizadas**, permitindo registrar as falhas identificadas, procedimentos adotados e resultados dos reparos.

Como resultado final, espera-se que o equipamento contribua para uma **gestão mais eficiente da manutenção da frota municipal**, proporcionando maior disponibilidade dos veículos e máquinas, redução de custos, melhoria da qualidade dos reparos e maior eficiência na prestação dos serviços públicos.

Estimativa das quantidades com a memória de cálculo (se for o caso):

Incluir tabela com os quantitativos a serem contratados para cada item.

Obs.: as quantidades a serem adquiridas devem ser justificadas em função do consumo e provável utilização, devendo a estimativa ser obtida a partir de fatos concretos (Ex: série histórica do consumo, substituição ou ampliação de equipamentos/serviços, implantação de nova unidade, etc.).

Obs.2: Sempre que possível, a estimativa das quantidades a serem contratadas deve ser acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte.

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 3 / 29
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

Obs.3: Os códigos CATMAT/CATSER podem ser consultados em https://catalogo.compras.gov.br/cnbs- web/busca.

Obs.4: Indicar, para cada item, conforme o caso, as necessidades de: a) manual técnico em português; b) indicação de rede de assistência técnica autorizado; c) assistência técnica local (com justificativa); d) prazo mínimo e condições de garantia; e) necessidade de entrega parcelada (indicando prazos e quantidades por entrega), f) indicação de marca/modelo (com justificativa técnica).

Item	CATMAT/ CATSER	Descrição	Unidade	Qtde.
1		**Scanner Automotivo que atenda a linha leve, médio e pesada com as seguintes especificaçoes tecnicas Sistema Operacional**Android 10 (ou superior) rápido e fluído**Processador**Octa-Core de alta velocidade (4x 2.2 GHz + 4x 1.8 GHz)**Tela**LCD Touchscreen de **9.7 a 10.1 polegadas** (Resolução 2048 x 1536)**Memória RAM**4 GB RAM**Armazenamento Interno**128 GB (Expansível via MicroSD)**Bateria**Lítio-Polímero de **11.000 mAh** (Longa duração para uso contínuo)**Conectividade**Wi-Fi Dual Band (2.4 GHz e 5 GHz), Bluetooth Classe 1 e USB 2.0**Câmera**Traseira de 16 MP com autofoco e lanterna**Interface de DiagnósticoVCI J2534 Universal** integrada (Permite programação online direta de montadoras)	UN	1
2			UN	
3			UN	
4			UN	
5			UN	
6			UN	
7			UN	
8			UN	
9			UN	
10			UN	
11			UN	
12			UN	
13			UN	
14			UN	
15			UN	
16			UN	
17			UN	
18			UN	

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 4 / 29
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

19			UN	
20			UN	
21			UN	
22			UN	

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 5 / 29
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

TR – TERMO DE REFERÊNCIA (BENS COMUNS)

O QUE SERÁ CONTRATADO?							
***Lote**	**Item**	**Descrição**	**Código CATMAT**	**Unidade**	**Qntd.**	****Valor Unitário Estimado**	****Total**
1	**1**	de Scanner Automotivo que atenda a linha leve medio e pesada da frota municipal ou equipamento equivalente ou superior, novo e de primeiro uso, destinado ao diagnóstico eletrônico dos veículos e máquinas pertencentes à frota da Prefeitura Municipal de Paraopeba/MG, incluindo acessórios necessários ao funcionamento, software, atualizações, garantia e suporte técnico. O equipamento deverá permitir a leitura e identificação de códigos de falhas, realização de testes e diagnóstico dos principais sistemas eletrônicos dos veículos, contribuindo para maior eficiência, precisão e agilidade nos serviços de manutenção preventiva e corretiva da frota municipal.				R$ 0,00	R$ 0,00
	2					R$ 0,00	R$ 0,00
2	**1**					R$ 0,00	R$ 0,00
	2					R$ 0,00	R$ 0,00
VALOR GLOBAL ESTIMADO**							**R$0,00**

JUSTIFICATIVA DO AGRUPAMENTO EM LOTES*
A contratação será realizada em lote único, por se tratar da aquisição de um equipamento único, com seus acessórios e componentes necessários ao pleno funcionamento. O agrupamento garante compatibilidade entre os itens, facilita a gestão e fiscalização da contratação e assegura a responsabilidade integral da contratada pelo fornecimento, garantia e suporte técnico.

* A contratação por lote sempre deve ser justificada no campo acima. Se a licitação for apenas por item, coluna e o campo devem ser excluídos.

** O valor estimado está previsto no estudo técnico preliminar, mas ele pode ser sigiloso. Caso seja sigiloso, no campo "O orçamento estimado é sigiloso?" deverá ser preenchida a justificativa.

DESCRICÃO DA SOLUÇÃO	
QUAL O MOTIVO DA CONTRATAÇÃO?	A contratação tem como objetivo adquirir equipamento adequado para diagnóstico eletrônico da frota municipal, permitindo identificar falhas com maior rapidez e precisão, reduzir o tempo de veículos parados e melhorar a eficiência dos serviços de manutenção preventiva e corretiva.
NATUREZA E GARANTIA	

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

NATUREZA	☒ Comum. ☐ Especial
PROVA DE QUALIDADE, RENDIMENTO, DURABILIDADE E SEGURANCA DO BEM	
HAVERÁ PROVA DE QUALIDADE?	☒ Sim **Justificativa:** Poderá ser exigida a apresentação de catálogo, ficha técnica ou documentação oficial do fabricante, para comprovar que o equipamento ofertado atende às especificações, funcionalidades e requisitos de desempenho estabelecidos no Termo de Referência.. ☐ Não
O EDITAL EXIGIRÁ AMOSTRA?	☐ Sim **Justificativa:** (A exigência de amostra deve ser justificada). ☒ Não
HAVERÁ GARANTIA DO BEM?	☒ Sim. De acordo com o estudo técnico preliminar, o contratado deverá presta garantia dos bens indicados nos itens X e Y por, no mínimo, N meses, a partir do seu recebimento pela contratante. ☐ Não.
HAVERÁ ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	☒ Sim. De acordo com o estudo técnico preliminar, o contratado prestará assistência técnica em relação aos bens indicados nos itens X e Y, durante N meses, a partir do seu recebimento pela contratante, por meios próprios, sem custo para a administração pública. ☐ Não será prestada assistência técnica em relação aos itens X e Y.
CRITÉRIOS DE SELEÇÃO	
FORMA DE CONTRATAÇÃO	☐ Inexigibilidade de licitação, com fundamento no art. 74, X, da Lei Federal n° 14.133/21. ☐ Dispensa de licitação em razão do valor*, com fundamento no art. 75, II, da Lei Federal n° 14.133/21. ☐ Dispensa de licitação, com fundamento no art. 75, X, da Lei Federal n° 14.133/21. ☒ Pregão eletrônico.
CRITÉRIO DE JULGAMENTO	☒ Menor Preço ☐ Maior desconto
O ORÇAMENTO ESTIMADO É SIGILOSO?	☐ Sim. **Justifique:** (Indicar o motivo da escolha do orçamento sigiloso para a contratação). ☒ Não.
QUALIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS	☐ Declaração de ciência das informações necessárias para o cumprimento da futura obrigação contratual. **Justificativa:** Será exigida qualificação técnica compatível com o objeto, mediante: • Apresentação de catálogo ou ficha técnica do fabricante;

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

	• Comprovação de atendimento às especificações técnicas previstas no Termo de Referência; • Comprovação de garantia e suporte técnico do equipamento; • Quando cabível, atestado de capacidade técnica que demonstre experiência no fornecimento de equipamentos similares.. ☐ Registro na entidade profissional competente. **Justificativa:** (justificar o motivo da exigência, indicando a legislação aplicável, se for o caso). ☐ Indicação de pessoal técnico, instalações e aparelhamento para o cumprimento da futura obrigação da equipe técnica responsável pela execução dos trabalhos. **Justificativa:** (Justificar o motivo da existencia contratual com a comprovação de gência, indicando a legislação aplicável, qualificação técnica de cada membro se for o caso). ☐ Outro previsto em lei especial. **Especificar:** (indicar o seu requisito e o fundamento legal). **Justificativa:** (Justificar o motivo da exigência, indicando a legislação aplicável, se for o caso ☐ Não será exigida prova de qualificação técnica em razão da baixa
HÁ CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE?	☒ Sim **Especificar:** Sim. Serão considerados critérios de sustentabilidade, priorizando equipamento com baixo consumo de energia, maior vida útil, possibilidade de atualização de software e redução da geração de resíduos eletrônicos, devendo o descarte de componentes observar a legislação ambiental aplicável. ☐ Não
HÁ RISCOS A SEREM ASSUMIDOS PELA CONTRATADA?	☒ Sim **Especificar:** Sim. A contratada deverá assumir os riscos relacionados ao fornecimento, transporte, entrega, funcionamento, garantia e suporte técnico do equipamento, responsabilizando-se por eventuais defeitos, danos ou desconformidades, conforme as condições estabelecidas no edital, contrato e Termo de Referência ☐ Não
FORMA DE ENTREGA DO BEM	
COMO O BEM DEVE SER ENTREGUE?	☒ O bem deve ser totalmente entregue de uma só vez, conforme edital. ☐ O bem deve ser entregue em X parcelas, sendo a 1° em até X dias, a contar do recebimento da nota de empenho, e as demais, conforme necessidade da contratante dentro do prazo de vigência contratual, mediante seu aviso com e dias de antecedência.
LOCAL E HORA DA ENTREGA	O entrega deverá ocorrer no endereço Rua Randolfo Simões/ Bairro Dom Bosco numero 662, no horário entre 07h00m e 17h00m.
PRAZO MÁXIMO DE VALIDADE	No caso de bens perecíveis, o seu prazo de validade na data da entrega não poderá ser menor que X dias, conforme prazo total recomendado pelo fabricante

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

PRAZO, FORMA DE PAGAMENTO E GARANTIA DO CONTRATO	
PRAZO DO CONTRATO	☒ 30 dias (pronta entrega). ☐ 12 meses. ☐ Outro prazo. Especificar: (indicar prazo contratual)
HAVERÁ POSSIBILIDADE DE PRORROGAÇÃO?	☒ Sim, nas hipóteses do art. 111 da Lei Federal n° 14.133/21. ☐ Não.
FORMA DE PAGAMENTO	**Meio:** Ordem bancária **Onde?** Conta corrente da contratada **Qual o prazo?** Conforme cronograma do Departamento de Contabilidade. **Prova de regularidade fiscal** A regularidade fiscal pode ser provada pela apresentação dos documentos constantes no art. 68 da Lei Federal n° 14.133/21, quando não for possível consultar pelos sistemas oficiais.
QUAL A GARANTIA DO CONTRATO?	☐ X% do valor inicial do contrato. **Justificativa**: (O percentual somente pode ser superior a 5% mediante justificativa na complexidade técnica ou nos riscos envolvi-dos, não podendo ser superior a 10%). ☒ Não há. **Justificativa**: (aquisição de bens comuns, fornecimento parcelado e existência de garantia legal e do fabricante.).
PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA	
DADOS ORCAMENTÁRIOS DA CONTRATAÇÃO	Funcional Programática: XXX Elemento de Despesa: XXX Fonte do Recurso: XXX **Obs:** Esses dados estão sujeitos à revisão por ocasião da emissão do atestado de disponibilidade orçamentária.

_____

LUCIANO RODRIGUES DA COSTA

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

TRS – TERMO DE REFERÊNCIA (SERVIÇOS COMUNS)

O QUE SERÁ CONTRATADO?						
***Lote**	**Item**	**Descrição**	**Undidade**	**Qtdade.**	****Valor Unitário Estimado**	****Total**
	1	Aquisição de **Scanner Automotivo que atenda a linha leve medio e pesada da frota municipal**, com acessórios, software, atualizações e garantia, destinado ao **diagnóstico eletrônico dos veículos e máquinas da frota municipal**, permitindo identificar falhas, realizar testes e auxiliar nos serviços de manutenção preventiva e corretiva, proporcionando maior agilidade, precisão e redução do tempo de indisponibilidade da frota.	UN			
			UN		R$ 0,00	R$ 0,00
			UN		R$ 0,00	R$ 0,00
			UN		R$ 0,00	R$ 0,00
			UN		R$ 0,00	R$ 0,00
			UN		R$ 0,00	R$ 0,00
			UN		R$ 0,00	R$ 0,00
			UN		R$ 0,00	R$ 0,00
			UN		R$ 0,00	R$ 0,00
			UN		R$ 0,00	R$ 0,00
			UN		R$ 0,00	R$ 0,00
VALOR GLOBAL ESTIMADO**						

JUSTIFICATIVA PARA O AGRUPAMENTO EM LOTES*
A contratação será realizada em **lote único**, por se tratar de **um único equipament** de **Scanner Automotivo que atenda a linha leve medio e pesada da frota municipal o**, incluindo seus acessórios e componentes necessários ao pleno funcionamento. O agrupamento visa garantir a **compatibilidade entre os itens, facilitar a gestão contratual, assegurar a responsabilidade integral do fornecedor e proporcionar maior eficiência na aquisição**.

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 10 / 29
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

* A contratação por lote sempre deve ser justificada no campo acima. Se a licitação for apenas por item, coluna e o campo devem ser excluídos.

** O valor estimado está previsto no estudo técnico preliminar, mas ele pode ser sigiloso. Caso seja sigiloso, no campo "O orçamento estimado é sigiloso?" deverá ser preenchida a justificativa.

DESCRICÃO DA SOLUÇÃO	
QUAL O MOTIVO DA CONTRATAÇÃO?	A contratação é necessária para **aprimorar o diagnóstico e a manutenção da frota municipal**, permitindo identificar falhas eletrônicas com maior rapidez e precisão, reduzir o tempo de veículos parados e **garantir a continuidade dos serviços públicos** que dependem dos veículos e máquinas do Município.
NATUREZA E GARANTIA DO SERVICO	
NATUREZA	COMUM
HAVERÁ GARANTIA DO SERVIÇO?	☒ **Sim.** Deverá ser exigida **garantia do equipamento e dos serviços de suporte técnico**, conforme as condições estabelecidas pelo fabricante e pelo Termo de Referência, assegurando o funcionamento adequado do Scanner e a correção de eventuais defeitos durante o período de garantia. ☐ Não
CRITÉRIOS DE SELEÇÃO	
FORMA DE CONTRATAÇÀO	☐ Inexigibilidade de licitação, com fundamento no art. 74, , da Lei Federal Nº 14.133/21. ☐ Dispensa de licitação em razão do valor*, com fundamento no art. 75, II, da Lei Federal n° 14.133/21. * Nesta hipótese, deve-se utilizar preferencialmente a dispensa eletrônica, se assim estiver regulamentado. ☐ Dispensa de licitação, com fundamento no art. 75, , da Lei Federal n° 14.133/21. ☒ Pregão eletrônico.
CRITÉRIO DE JULGAMENTO	☒ Menor Preço ☐ Maior desconto.
O ORÇAMENTO ESTIMADO É SIGILOSO?	☐ Sim. **Justifique:** (Indicar o motivo da escolha do orçamento sigiloso para a contratação). ☒Não.
REQUISITOS DA CONTRATADA	

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

SERÁ EXIGIDA HABILITAÇÃO TÉCNICA?	☒ Sim **Por quê?** Será exigida **qualificação técnica compatível com o objeto**, mediante apresentação de documentação que comprove que a empresa possui capacidade para fornecer o equipamento, seus acessórios e prestar o suporte técnico e a garantia, conforme as exigências estabelecidas no Termo de Referência. ☐ Não.
QUALIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS	☐ Declaração de ciência das informações necessárias para o cumprimento da futura obrigação contratual. **Justificativa:** (justificar o motivo da exigência, indicando a legislação aplicável, se for o caso). ☐ Registro na entidade profissional competente. **Justificativa:** (justificar o motivo da exigência, indicando a legislação aplicável, se for o caso). ☒ Indicação de pessoal técnico, instalações e aparelhamento para o cumprimento da futura obrigação da equipe técnica responsável pela execução dos trabalhos. **Justificativa:** (Justificar o motivo da exi-contratual com a comprovação de gência, indicando a legislação aplicável, qualificação técnica de cada membro se for o caso). ☐Atestado de responsabilidade técnica relativo à qualificação técnico profissional com comprovação de registro em conselho profissional competente, quando for o caso. **Justificativa:** (Justificar o motivo da exi-contratual com a comprovação de gência, indicando a legislação aplicável, qualificação técnica de cada membro se for o caso). ☒ Atestado de capacidade, relativo à qualificação técnico operacional. **Justificativa:** (Justifica o motivo da exigência, indicando a legislação aplicável, se for o caso, e indicar o que o atestado deve conter ou comprovar). ☒ Outro previsto em lei especial. **Especificar:** • **Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021** – Lei de Licitações e Contratos Administrativos, especialmente quanto ao planejamento, seleção do fornecedor, contratação, fiscalização, recebimento e pagamento dos bens; • **Regulamentos e atos normativos federais aplicáveis à execução da Lei nº 14.133/2021**, quando pertinentes à contratação realizada pelo Município; • **Portaria INMETRO nº 379, de 14 de setembro de 2021**, e suas alterações e regulamentações posteriores, que estabelece o Regulamento Técnico da Qualidade e os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Pneus

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 12 / 29
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

	Novos, quando aplicável ao produto adquirido; • **Normas técnicas da ABNT e demais normas técnicas brasileiras aplicáveis aos pneus, câmaras de ar e protetores**, conforme a natureza e especificação de cada item; • **Legislação ambiental aplicável à destinação de pneus inservíveis e à logística reversa**, observando-se as normas dos órgãos ambientais competentes; **Justificativa:** (Justificar o motivo da exigência, indicando a legislação aplicável, se for o caso)
HÁ CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE?	☒ **Sim.** Deverão ser adotados critérios de sustentabilidade, priorizando equipamento com **baixo consumo de energia, maior durabilidade, possibilidade de atualização de software e redução da geração de resíduos eletrônicos**. O descarte de componentes e materiais deverá observar a legislação ambiental aplicável ☐ Não
HÁ RISCOS A SEREM ASSUMIDOS PELA CONTRATADA?	☒ **Sim.** A contratada deverá assumir os riscos relacionados ao **fornecimento, transporte, entrega, funcionamento, garantia e suporte técnico do equipamento**, incluindo a responsabilidade por defeitos, danos ou desconformidades decorrentes do fornecimento, sem prejuízo das demais obrigações previstas no contrato e no Termo de Referência. ☐ Não
HÁ PREVISÃO DE VISTORIA?	☐ Sim O licitante deverá realizar vistoria nas instalações do local de execução dos serviços no período de dd/mm/aaaa a dd/mm/aaaa, no horário de XXhYYm às XXhYYm, mediante agendamento para acompanhamento de servidor do órgão. Caso o licitante não tenha interesse na vistoria, deverá firmar declaração nesse sentido, concordando com as condições do local de trabalho, renunciando a possibilidade de alegar desconhecimento das instalações posteriormente. ☒ Não
COMO O SERVIÇO É PRESTADO?	☒ O fornecimento será realizado mediante **entrega do Scanner Automotivo AUTEL MaxiSys MS909CV**, novo e em perfeitas condições de funcionamento, acompanhado de seus acessórios e documentação. A contratada deverá garantir **suporte técnico, garantia e atualizações**, conforme as condições estabelecidas no Termo de Referência. pelo fiscal do contrato .

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 13 / 29
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

LOCAL E HORA DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO	A entrega e eventual suporte técnico serão realizados no **Centro de Manutenção/Departamento de Manutenção e Transportes da Prefeitura Municipal de Paraopeba/MG**, em **dias úteis, no horário de expediente entre** 07:00hs e17:00 hs., mediante agendamento prévio com o setor responsável.
PRAZO, FORMA DE PAGAMENTO E GARANTIA DO CONTRATO	
PRAZO DO CONTRATO	☐
HAVERÁ POSSIBILIDADE DE PRORROGAÇÃO?	☒ **Não, em regra.** Por se tratar de **aquisição de equipamento com entrega única**, não haverá necessidade de prorrogação do prazo contratual, salvo situações excepcionais devidamente justificadas e admitidas pela legislação aplicável.
FORMA DE PAGAMENTO	**Meio:** Ordem bancária **Onde?** Conta corrente informada pela contratada **Qual o prazo?** Segundo cronograma do Departamento de Contabilidade **Prova de regularidade fiscal** A regularidade fiscal pode ser provada pela apresentação dos documentos constantes no art. 68 da Lei Federal n° 14.133/21, quando não for possível consultar aos sistemas oficiais.
QUAL A GARANTIA DO CONTRATO?	☐ X% do valor inicial do contrato. **Justificativa**: (O percentual somente pode ser superior a 5% mediante justificativa na complexidade técnica ou nos riscos envolvi-dos, não podendo ser superior a 10%). ☒ Não há. **Justificativa**: NÃO SE APLICA
RECURSO ESPECÍFICO	
HÁ RECURSO ESPECÍFICO?	☐ Sim Especifique: **Não.** A contratação será custeada com **recursos próprios do Município**, previstos na dotação orçamentária correspondente, observada a disponibilidade financeira e orçamentária para a despesa. ☒ Não

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

LUCIANO RODRIGUES DA COSTA

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG

Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO

Pág.: 15 / 29
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	
QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	A presente aquisição se faz necessária em razão da necessidade de aprimorar e modernizar os serviços de diagnóstico, manutenção preventiva e corretiva da frota de veículos e máquinas do Município, proporcionando maior agilidade, precisão e confiabilidade na identificação de falhas nos sistemas eletrônicos e mecânicos dos veículos. Atualmente, a crescente complexidade dos sistemas eletrônicos embarcados nos veículos exige a utilização de equipamentos de diagnóstico automotivo adequados e tecnologicamente compatíveis com as diferentes marcas, modelos e sistemas existentes na frota municipal. A ausência ou insuficiência de equipamento próprio para diagnóstico pode ocasionar maior tempo de imobilização dos veículos, necessidade de encaminhamento a oficinas externas, aumento dos custos de manutenção e dificuldades para identificar corretamente a origem das falhas. A aquisição do Scanner Automotivo que atenda a linha leve medio e pesada, visa disponibilizar ao setor responsável pela manutenção da frota uma ferramenta adequada para leitura e diagnóstico de códigos de falhas, análise dos módulos eletrônicos, identificação de parâmetros de funcionamento e apoio aos procedimentos de manutenção e reparo. A utilização do equipamento permitirá maior eficiência na avaliação das condições dos veículos, contribuindo para a tomada de decisões técnicas, redução de diagnósticos equivocados, otimização do tempo dos profissionais responsáveis pela manutenção e melhor planejamento dos serviços preventivos e corretivos. A medida também busca reduzir a dependência de serviços externos para diagnósticos eletrônicos, possibilitando que parte significativa das avaliações seja realizada diretamente pelo setor de manutenção, sempre observando as especificações e os procedimentos técnicos aplicáveis a cada veículo. Dessa forma, a contratação mostra-se necessária para assegurar melhores condições de funcionamento, disponibilidade e segurança operacional da frota municipal, contribuindo para a continuidade dos serviços públicos que dependem da utilização de veículos e máquinas do Município.
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO	
QUAL O TIPO DE OBJETO?	☒ Bem ☐ Serviço
QUAL A NATUREZA?	☐ Continuada — ☐ Com monopólio / ☒ Sem monopólio ☒ Não continuada
QUAL A VIGÊNCIA?	☐ 30 dias (pronta entrega) ☐ 180 dias ☐ 12 meses ☒ Indeterminado ☐ Outro: ☐ dias / ☐ meses

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

	☐ anos
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	☐ Sim ☐ Não ☒ Não se aplica porque o prazo é indeterminado
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	Contrato nº: ☐ Sim. Prazo final: ☒ Não.
HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	☒ Sim. **Especificar**: Serão observados critérios de sustentabilidade na contratação, considerando tratar-se de equipamento eletrônico. Deverá ser priorizado o fornecimento de equipamento novo, de boa durabilidade e com garantia, visando prolongar sua vida útil e reduzir a necessidade de substituição prematura. Deverão ser adotadas práticas de uso racional de energia elétrica, conservação e manutenção adequada do equipamento, bem como a redução do uso de materiais impressos, priorizando documentos e manuais em formato digital. Ao final da vida útil, baterias, cabos, componentes e demais resíduos eletrônicos deverão receber destinação ambientalmente adequada, preferencialmente mediante logística reversa, reciclagem ou encaminhamento a empresas devidamente habilitadas, evitando o descarte em lixo comum. Dessa forma, os critérios de sustentabilidade serão incorporados às condições de fornecimento, utilização, manutenção e descarte do equipamento, buscando reduzir os impactos ambientais associados ao ciclo de vida do produto. ☐ Não.
HÁ NECESSIDADEDE TREINAMENTO?	☒ Sim. ☐ Não.

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3
Pág.: 17 / 29

LEVANTAMENTO DE MERCADO	
ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	☒ Consulta a fornecedores ☐ Contratações similares ☐ Internet ☐ Audiência pública ☒ Outro **Especificar**: (Pesquisa de mercado realizada por meio de consulta a, distribuidores autorizados, revendedores especializados e catálogos eletrônicos de equipamentos de diagnóstico automotivo, considerando especificações técnicas, funcionalidades, cobertura da frota, garantia, suporte e disponibilidade do equipamento no mercado nacional.).
JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	A solução proposta consiste na aquisição de equipamento de diagnóstico automotivo profissional , destinado ao atendimento das necessidades de diagnóstico, identificação e análise de falhas eletrônicas da frota municipal. Do ponto de vista técnico, a aquisição do equipamento possibilitará ao Departamento de Manutenção e Transportes realizar diagnósticos eletrônicos de forma mais sistematizada, permitindo a leitura e interpretação de códigos de falhas, análise de parâmetros dos sistemas eletrônicos, identificação de possíveis causas de defeitos e apoio à tomada de decisão quanto aos procedimentos de manutenção. A solução mostra-se compatível com a necessidade de atendimento de uma frota composta por diferentes tipos, marcas e modelos de veículos e máquinas, reduzindo a dependência de diagnósticos externos e proporcionando maior agilidade na identificação de problemas. Do ponto de vista econômico, a aquisição do equipamento representa investimento em estrutura própria de manutenção, com potencial para reduzir a necessidade de encaminhamento frequente dos veículos a empresas externas exclusivamente para realização de diagnósticos eletrônicos. O equipamento poderá ser utilizado em diferentes veículos da frota municipal durante sua vida útil, permitindo o aproveitamento contínuo do investimento e contribuindo para maior controle dos custos relacionados à manutenção. A escolha da solução deverá observar, além do preço, a compatibilidade técnica com a frota municipal, funcionalidades disponíveis, abrangência de diagnóstico, garantia, atualização do sistema, assistência e suporte técnico, bem como a disponibilidade do equipamento no mercado. Dessa forma, a solução deverá ser formalmente justificada com base na pesquisa de mercado e nas especificações técnicas definidas pela Administração.
HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	☐ Sim ☒ Não
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO	
O QUE SERÁ CONTRATADO?	Será contratada empresa especializada para o fornecimento de 01 (um) equipamento de diagnóstico automotivo profissional , novo e sem uso, destinado ao diagnóstico eletrônico da frota municipal, incluindo os acessórios e componentes necessários ao seu pleno funcionamento, bem como garantia do fabricante/fornecedor, conforme especificações técnicas estabelecidas pela Administração..
QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	☒ Não há ☐ 90 dias ☐ 12 meses

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

	☐ dias ☒ Outro: ☐ meses ☐ anos
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	☒ Sim. ☐ Não. **Justificativa**: Há necessidade de assistência técnica, considerando que se trata de equipamento eletrônico profissional utilizado para diagnóstico da frota municipal. A contratação deverá prever suporte técnico durante o período de garantia, incluindo orientação quanto à operação, configuração e utilização do equipamento, bem como atendimento para eventuais falhas de funcionamento. A assistência técnica deverá ser prestada pela contratada, fabricante ou rede autorizada, conforme as condições estabelecidas no Termo de Referência, assegurando a continuidade de utilização do equipamento e a preservação de suas funcionalidades.
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	☒ Sim. **Descrever solução**: Há necessidade de manutenção preventiva e corretiva do equipamento durante sua vida útil, especialmente para assegurar seu adequado funcionamento, conservação e disponibilidade para os serviços de diagnóstico da frota municipal. Durante o período de garantia, eventuais defeitos de fabricação ou falhas não decorrentes de uso inadequado deverão ser atendidos conforme as condições de garantia estabelecidas pelo fabricante/fornecedor. Após o período de garantia, as manutenções eventualmente necessárias deverão ser realizadas conforme orientação do fabricante, preferencialmente por assistência técnica especializada ou autorizada, utilizando componentes e acessórios compatíveis e adequados ao equipamento.. ☐ Não.

ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO	
COMO SE OBTEVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	☐ Análise de contratações anteriores ☐ Análise de contratações similares ☒ Outro: O quantitativo estimado foi definido com base no levantamento da necessidade do Departamento de Manutenção e Transportes e na estrutura atualmente disponível para realização dos serviços de diagnóstico eletrônico da frota municipal. Considerou-se a necessidade de disponibilizar equipamento próprio para atendimento das demandas de diagnóstico, identificação de falhas e apoio à manutenção preventiva e corretiva dos veículos e máquinas pertencentes à frota municipal. Dessa forma, foi estimada a necessidade de aquisição de 01 (um) Scanner Automotivo Profissional , quantidade considerada suficiente para atender à demanda prevista, não sendo identificada, neste momento, necessidade de aquisição de unidades adicionais..
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO	Quantidade estimada de 01 (uma) unidade de Scanner Automotivo Profissional , novo e sem uso, destinado ao atendimento das necessidades de diagnóstico eletrônico e apoio à manutenção preventiva e corretiva da frota municipal. A quantidade foi definida considerando a demanda atualmente identificada pelo Departamento de Manutenção e Transportes e a necessidade de disponibilização de equipamento próprio para utilização pelos servidores responsáveis pelos serviços de manutenção..

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 19 / 29
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

	Item	Descrição	Und.	Qtdade.
ESPECIFICAÇÃO	1	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – SCANNER AUTOMOTIVO MULTIMARCAS Equipamento de diagnóstico eletrônico automotivo profissional, destinado à utilização em veículos das linhas leve, média e pesada, nacionais e importados, com tecnologia multimarca e multissistema, novo, sem uso anterior, adequado para diagnóstico, testes, monitoramento e manutenção de sistemas eletrônicos embarcados. 1. Características gerais O equipamento deverá possuir, no mínimo: • Tecnologia multimarcas e multissistemas; • Aplicação para linha leve, utilitários, vans, caminhões, ônibus, máquinas e veículos comerciais; • Compatibilidade com veículos movidos a gasolina, etanol, flex, diesel e outras tecnologias aplicáveis; • Capacidade de identificação automática do veículo, quando suportada; • Leitura e identificação dos módulos eletrônicos disponíveis no veículo; • Leitura e interpretação de códigos de falha DTC; • Apagamento de códigos de falha; • Leitura de parâmetros em tempo real; • Visualização de dados em gráficos; • Registro e reprodução de dados; • Identificação da ECU/módulo; • Consulta de informações do sistema; • Relatório de diagnóstico. 2. Sistemas que deverá diagnosticar O equipamento deverá permitir diagnóstico, conforme disponibilidade e suporte de cada veículo, dos principais sistemas eletrônicos, incluindo: • Motor/ECM; • Transmissão/TCM; • ABS/EBS; • Airbag/SRS; • Direção elétrica; • Sistema de estabilidade/controle de tração; • Painel de instrumentos; • Imobilizador; • BCM/BSI e módulos de carroceria; • Sistema de climatização/ar-condicionado; • Freio eletrônico; • Suspensão eletrônica; • Sistema de combustível;	UN	1

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

		• Sistema de pós-tratamento de emissões; • Sistema de injeção eletrônica; • Módulos de iluminação; • Sistemas de assistência ao motorista, quando aplicável; • Outros módulos eletrônicos disponíveis no veículo. 3. Protocolos de comunicação Deverá possuir suporte aos principais protocolos utilizados em veículos modernos, incluindo, no mínimo: • OBD-II/EOBD; • CAN; • CAN de 11 bits e 29 bits; • CAN FD; • ISO 15765; • ISO 14229/UDS, quando aplicável; • DoIP – Diagnostics over Internet Protocol, quando aplicável; • J1939, para veículos comerciais e pesados; • J1708/J1587, quando aplicável a veículos mais antigos; • J2534 Pass-Thru, para comunicação/programação quando suportado pelo fabricante do veículo; • Outros protocolos necessários à comunicação com veículos das categorias leve, média e pesada. A inclusão de CAN FD e J2534 é particularmente interessante em uma especificação atual, pois a SAE possui documentação específica para essas tecnologias. 4. Funções de diagnóstico O scanner deverá disponibilizar, quando suportado pelo veículo: 1. Leitura de códigos de falha; 2. Apagamento de códigos de falha; 3. Leitura de dados em tempo real; 4. Gráficos de parâmetros; 5. Freeze Frame; 6. Teste de atuadores; 7. Testes bidirecionais; 8. Reset de parâmetros; 9. Reset de manutenção; 10. Adaptação de componentes; 11. Aprendizagem de componentes; 12. Codificação de módulos, quando aplicável; 13. Programação/configuração de módulos, quando aplicável; 14. Reaprendizagem de sistemas; 15. Calibração de determinados sistemas;		

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 21 / 29
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

		16. Sangria eletrônica do sistema de freios, quando suportada; 17. Regeneração do DPF; 18. Reset/adaptação do sistema SCR/ARLA 32, quando suportado; 19. Testes relacionados ao sistema EGR; 20. Testes relacionados ao sistema de injeção; 21. Monitoramento de sensores; 22. Testes de compressão eletrônica, quando suportados; 23. Reset de parâmetros de combustível; 24. Reset de transmissão; 25. Reset de sistemas de direção; 26. Diagnóstico de ABS/EBS; 27. Diagnóstico de sistemas de pós-tratamento de emissões. 5. Linha pesada Para a frota municipal, eu considero fundamental que a especificação contemple veículos pesados. O equipamento deverá possuir capacidade de diagnóstico de veículos comerciais pesados, incluindo, quando aplicável: • Caminhões; • Ônibus; • Veículos de coleta de resíduos; • Caminhões-pipa; • Caminhões basculantes; • Máquinas e equipamentos diesel; • Retroescavadeiras; • Motoniveladoras; • Pá carregadeiras; • Outros equipamentos com gerenciamento eletrônico. Deverá suportar comunicação J1939, inclusive leitura de parâmetros, códigos de falha e informações dos módulos compatíveis. A SAE mantém documentação específica para redes e dados J1939 voltados a veículos comerciais. 6. Sistema de pós-tratamento diesel Considerando a utilização em caminhões e máquinas diesel, deverá possuir, quando aplicável: • Diagnóstico do sistema SCR; • Sistema ARLA 32/AdBlue; • DPF/FAP; • EGR; • DOC; • Sensores de NOx; • Sensores de temperatura; • Sensores de pressão diferencial;		

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 22 / 29
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

		• Regeneração do DPF; • Leitura dos níveis e parâmetros disponíveis; • Diagnóstico de falhas relacionadas às emissões; • Reset de determinados parâmetros após manutenção. 7. Testes bidirecionais O equipamento deverá possibilitar testes ativos/bidirecionais, quando suportados pelo veículo, permitindo comandar determinados componentes para fins de diagnóstico, tais como: • Eletroventilador; • Bombas; • EGR; • Injetores; • Relés; • Atuadores; • Válvulas; • Solenoides; • Corpo de borboleta; • Componentes do sistema de combustível; • Componentes do ABS; • Componentes de transmissão; • Outros atuadores disponibilizados pela ECU. 8. Interface e hardware Recomenda-se exigir: • Tela sensível ao toque; • Tela mínima de 8 polegadas; • Resolução mínima de 1280 × 800 pixels; • Processador multicore; • Memória RAM mínima de 4 GB; • Armazenamento interno mínimo de 64 GB; • Wi-Fi; • Bluetooth; • USB; • Conexão para interface VCI; • Bateria interna recarregável; • Autonomia mínima de aproximadamente 4 horas; • Alimentação elétrica compatível com a utilização automotiva; • Cabos e adaptadores necessários ao atendimento das linhas leve, média e pesada. 9. Interface de comunicação VCI Deverá possuir interface de comunicação veicular:		

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 23 / 29
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

		• Com comunicação sem fio e/ou cabeada; • Compatível com CAN/CAN FD; • Compatível com protocolos necessários à linha pesada; • Proteção contra inversão de polaridade e condições elétricas adversas; • Comunicação estável com o veículo; • Conectores adequados aos veículos atendidos. 10. Conectores e adaptadores Deverá acompanhar, no mínimo: • Cabo OBD-II; • Interface VCI; • Adaptadores para veículos comerciais/pesados; • Cabos necessários para diferentes padrões de diagnóstico; • Adaptadores de 9 pinos e/ou 16 pinos para aplicações pesadas, conforme protocolos suportados; • Demais acessórios necessários à plena utilização do equipamento. 11. J2534 Pass-Thru Recomenda-se exigir compatibilidade com SAE J2534, quando aplicável, para possibilitar a utilização do equipamento como interface Pass-Thru em softwares de fabricantes de veículos compatíveis. A SAE descreve o J2534 como uma interface padronizada entre computador e veículo destinada, entre outras aplicações, à programação de módulos conforme o software do fabricante. 12. Atualizações Deverá possuir: • Atualização do software de diagnóstico; • Atualização da base de veículos; • Atualização de protocolos; • Atualizações compatíveis com novos modelos; • Sistema de atualização via internet; • Identificação da versão instalada; • Prazo de atualizações claramente informado na proposta. Importante para edital: se a Administração não quiser ficar vinculada a uma assinatura permanente, pode estabelecer um período mínimo de atualizações, por exemplo, 12 meses, deixando essa condição expressamente definida no Termo de Referência. 13. Relatórios Deverá permitir: • Geração de relatório de diagnóstico; • Impressão; • Salvamento em PDF; • Compartilhamento eletrônico; • Identificação do veículo;		

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 24 / 29
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

		• Identificação dos códigos encontrados; • Registro dos parâmetros; • Data e hora do diagnóstico. 14. Idioma O equipamento deverá possuir: • Interface em português do Brasil; • Menus e comandos em português; • Base de diagnóstico disponível em português, quando disponibilizada pelo fabricante do software. 15. Proteção e resistência Por ser destinado a utilização em oficina/garagem municipal, recomenda-se exigir: • Carcaça resistente; • Proteção contra impactos decorrentes do uso profissional; • Proteção contra poeira e respingos; • Tela protegida; • Cabos reforçados; • Proteção elétrica da interface. 16. Assistência técnica e garantia O fornecedor deverá oferecer: • Garantia mínima de 12 meses; • Assistência técnica; • Suporte técnico; • Atualizações conforme condições estabelecidas no edital; • Atendimento para solução de problemas de software e hardware; • Substituição/reparo em caso de defeito coberto pela garantia.		
	2	(Descrever item).		
	3	(Descrever item).		
	4	(Descrever item).		
	5	(Descrever item).		

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO					
MEIOS USADOS NA PESQUISA	☐ Painel de preços ☐ Contratações similares ☒ Fornecedores ☒ Internet ☒ Outro: (Pesquisa em sites de fabricantes, distribuidores e revendedores especializados, catálogos eletrônicos, plataformas de comercialização e consultas diretas a fornecedores, considerando preços, especificações técnicas, garantia, suporte e condições de fornecimento).				
ESTIMATIVA DE PREÇO	**Item**	**Descrição**	**Valor Unitário**	**Qtdade**	**Valor Total**

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 25 / 29
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

	1	A estimativa de preços será obtida mediante pesquisa de mercado, com levantamento de valores praticados para o fornecimento do Scanner Automotivo que atenda a linha meve medio e pesada, novo e original, considerando equipamentos com especificações técnicas equivalentes ou compatíveis com as necessidades da Administração. A pesquisa deverá contemplar cotações junto a fornecedores especializados, distribuidores e revendedores, bem como consultas a fontes eletrônicas de preços, observando-se as condições de fornecimento, garantia, suporte técnico, acessórios e demais componentes necessários ao pleno funcionamento do equipamento. O valor estimado da contratação será definido após a consolidação dos preços coletados e análise de sua compatibilidade com os valores praticados no mercado, constituindo referência para o planejamento da contratação.			
	2		R$ 0,00		R$ 0,00
	3	(Descrever item).	R$ 0,00		R$ 0,00
	4	(Descrever item).	R$ 0,00		R$ 0,00
	5	(Descrever item).	R$ 0,00		R$ 0,00
TOTAL GERAL:					

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO		
A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	☒ Sim ☒ Não (Justificar abaixo)	
	Especificar: (Indicar o motivo)	☒Objeto indivisível ☐Perda de escala ☐Tecnicamente inviável ☐Economicamente inviável ☐Aproveitamento da ☒Outro: **Especificar:** (A solução não será dividida em itens, considerando que o objeto consiste na aquisição de 01 (uma) unidade de equipamento de diagnóstico automotivo, com seus acessórios e componentes necessários ao pleno funcionamento. A divisão do objeto poderia comprometer a compatibilidade e a integração entre o equipamento e seus acessórios, além de dificultar a garantia, o suporte técnico e a responsabilidade pelo adequado funcionamento do conjunto. Dessa forma, recomenda-se a contratação do equipamento como item único, contemplando todos os acessórios e componentes indispensáveis ao seu funcionamento, conforme as especificações estabelecidas no Termo de Referência.). competitividade

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES	
HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?	☐Sim ☒ Não **Especificar**: (Indicar o Processo Adm. e o número do contrato administrativo, especificando o seu objeto correlato/interdependente).

ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO	
HÁ PREVISÃO NO	☐ Sim. **Especificar item do PCA**: nn.

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 26 / 29
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	☒ Não **Providências**: .
RESULTADOS PRETENDIDOS	
QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	☒Ganho de Eficiência ☒ Manutenção do Funcionamento Administrativo ☒ Redução de Custos ☒Serviço/Bem de Consumo ☐ Aproveitamento de Recursos Humanos ☐ Realização de Política Pública ☒Redução dos Riscos do Trabalho ☒Outro: Benefícios pretendidos na contratação A contratação tem como objetivo proporcionar ao Departamento de Manutenção e Transportes maior capacidade técnica e autonomia para realização de diagnósticos eletrônicos da frota municipal. Entre os principais benefícios pretendidos estão: • Identificação mais rápida e precisa de falhas eletrônicas nos veículos e equipamentos; • Redução do tempo de indisponibilidade da frota, contribuindo para o retorno mais ágil dos veículos aos serviços; • Apoio à manutenção preventiva e corretiva, permitindo melhor direcionamento dos serviços necessários; • Redução da dependência de empresas externas para determinados procedimentos de diagnóstico; • Possibilidade de redução de custos com diagnósticos realizados externamente, quando o procedimento puder ser executado pela equipe municipal; • Maior controle sobre os serviços de manutenção, proporcionando informações técnicas para subsidiar a tomada de decisões; • Melhor aproveitamento dos recursos públicos, mediante utilização de equipamento próprio em diferentes veículos e equipamentos da frota; • Aumento da confiabilidade dos diagnósticos, contribuindo para evitar substituição desnecessária de componentes; • Capacitação e aprimoramento da equipe de manutenção, mediante utilização adequada dos recursos disponíveis no equipamento; • Contribuição para a continuidade dos serviços públicos que dependem do funcionamento regular da frota municipal.
PROVIDÊNCIAS PENDENTES	
HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	☒ Sim. **Especificar**: .Há providências pendentes para o sucesso da contratação. Deverão ser concluídas a pesquisa de preços, a elaboração e aprovação do ETP e do Termo de Referência, a verificação da disponibilidade orçamentária, a formalização do procedimento de contratação e a definição dos responsáveis pelo recebimento e fiscalização. Após a aquisição, deverão ser realizados a conferência, configuração, atualização e teste de funcionamento do equipamento, bem como a orientação dos servidores responsáveis por sua utilização. ☐ Não.

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 27 / 29
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

IMPACTOS AMBIENTAS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO	
HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	☒ Sim **Especificar os impactos**: Há previsão de impacto ambiental de baixa magnitude, considerando que o objeto consiste na aquisição de equipamento eletrônico. Os principais impactos potenciais estão relacionados ao consumo de energia elétrica durante sua utilização e à geração de resíduos eletrônicos, como baterias, cabos, acessórios e componentes ao final de sua vida útil. Para mitigá-los, deverão ser observadas práticas de uso racional, conservação e prolongamento da vida útil do equipamento, bem como a destinação ambientalmente adequada dos resíduos eletrônicos, em conformidade com a legislação aplicável. **Especificar as medidas de mitigação dos impactos**: .Uso racional de energia; conservação e manutenção preventiva para prolongamento da vida útil; priorização de documentação digital; e destinação ambientalmente adequada de baterias, cabos e resíduos eletrônicos, mediante logística reversa, reciclagem ou empresa habilitada ☐ Não
CONCLUSÃO	
A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?	☒ Sim ☐ Não

PARAOPEBA 29 DE
SETEMBRO DE 2026

_____

LUCIANO RODRIGUES DA COSTA

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 28 / 29
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

Assinaturas do Documento

Documento Assinado Eletronicamente por **ROBERTO CARLOS FRANCO - SECRETÁRIO** , **CPF:** 506.58*.**6-*3 em **29/09/2026 15:33:24**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **1565.8K33.3244.V41R.8686**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.

Documento Assinado Eletronicamente por **LUCIANO RODRIGUES DA COSTA - COORDENADOR GERAL DE OFICINA MECÂNICA** , **CPF:** 078.75*.**6-*3 em **29/09/2026 14:37:38**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **1441.7637.5387.A829.8856**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.

Informações do Documento

ID do Documento: **F83.00F** - Tipo de Documento: **APROVAÇÃO E AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DA LICITAÇÃO**.

Elaborado por **LUCIANO RODRIGUES DA COSTA**, **CPF:** 078.75*.**6-*3 , em **29/09/2026 14:37:38**, contendo 328 palavras.

Código de Autenticidade deste Documento: 14U4.2637.3387.E51W.5602

A autenticidade do documento pode ser conferida no site: **https://zeropapel.paraopeba.mg.gov.br/verdocumento**

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14U4.2637.3387.E51W.5602 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO

Pág.: 29 / 29
ID. do Doc.: F83.00F - 29/09/2026 14:37:38 ASSINADO POR(2): CPF:506.58*.**6-*3 CPF:078.75*.**6-*3

MAPA DE RISCO PARA A FASE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO				
ETAPA	**FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**			
RISCO	Especificação deficiente da demanda			
DANO	Contratação e execução deficiente do objeto			
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA	Média	**IMPACTO**	Alto	
AÇÃO PREVENTIVA	Verificar se o objeto foi especificado adequadamente, contemplando unidade de medida, locais de execução, quantidade e prazo de início.			
AÇÃO DE CONTIGENCIA	Havendo erro, devolver para complementação das informações.			
RESPONSÁVEL	SETOR DEMANDANTE			
ETAPA	**CRIAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÃO**			
RISCO	Descumprimento de formalidade legal			
DANO	Ausência de ato designatório da equipe de Planejamento de Contratação			
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Baixa	**IMPACTO:**	Baixo	
AÇÃO PREVENTIVA	Adotar lista de verificação dos procedimentos a serem tomados para o planejamento de contratação			
AÇÃO DE CONTIGENCIA	Providenciar o ato de designação formal da equipe de planejamento.			
RESPONSÁVEL	AUTORIDADE SUPERIOR			
ETAPA	**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS PRELIMINARES**			
RISCO	Estudos preliminares deficientes			
DANO	Licitação fracassada, deserta ou contratação e execução deficiente			
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA	Alta	**IMPACTO**	Alto	
AÇÃO PREVENTIVA	Elaborar lista de verificação que contemple, no que couber, os requisitos previstos no §1º, art. 18, da Lei 14133/21.			
AÇÃO DE CONTIGENCIA	Corrigir as deficiências detectadas nos estudos preliminares			
RESPONSÁVEL	EQUIPE DE PLANEJAMENTO			
ETAPA	**ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA**			
RISCO	Falha na elaboração do Termo de Referencia			
DANO	Licitação fracassada, deserta ou contratação e execução deficiente			
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA	Alta	**IMPACTO**	Alto	
AÇÃO PREVENTIVA	Propor lista de verificação que identifique, no que couber, os requisitos previstos no art. 6º, XXIII, da Lei 14133/21.			

Cod. de Autenticidade do Doc.: 09U6.1R27.726U.H287.0001 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pag.: 1 / 11 ID. do Doc.: 566.96E - 03/06/2024 - 09:27:26 - ASSINADO POR(1): CPF:099.06*.**6-*7

AÇÃO DE CONTIGÊNCIA	Revisão do termo de referência e incluir as instruções ausentes.			
RESPONSÁVEL	EQUIPE DE PLANEJAMENTO			
ETAPA	**APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA**			
RISCO	Descumprimento de formalidade legal			
DANO	Ausência da aprovação do Termo de Referencia			
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA		Baixa	**IMPACTO**	Alto
AÇÃO PREVENTIVA	Adoção de lista de verificação com item de aprovação do TR pela autoridade competente.			
AÇÃO DE CONTIGENCIA	Encaminhar à autoridade competente o processo para aprovação do Termo de Referência.			
RESPONSÁVEL	ORDENADOR DE DESPESA.			

Cod. de Autenticidade do Doc.: 09U6.1R27.726U.H287.0001 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO

Pag.: 2 / 11 ID. do Doc.: 566.96E - 03/06/2024 - 09:27:26 - ASSINADO POR(1): CPF:099.06*.**6-*7

MAPA DE RISCO PARA A FASE DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR				
ETAPA	**RECEPÇÃO DO PROCESSO PARA LICITAR**			
RISCO	Ausência de autorização superior para licitar			
DANO	Descumprimento de formalidade legal			
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA	Média	**IMPACTO**	Alta	
AÇÃO PREVENTIVA	Adoção de lista de verificação contemplando o item "autorização da autoridade superior para licitar".			
AÇÃO DE CONTIGENCIA	Retornar o processo para submeter à aprovação da autoridade superior.			
RESPONSÁVEL	AUTORIDADE SUPERIOR			
ETAPA	**DESIGNAÇÃO DE AGENTE DE CONTRATAÇÃO/PREGOEIRO**			
RISCO	Ausência de designação formal da comissão/pregoeiro			
DANO	Descumprimento de formalidade legal			
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA	Baixa	**IMPACTO**	Baixo	
AÇÃO PREVENTIVA	Identificar no processo, ato formal da autoridade competente designando a agente/pregoeiro.			
AÇÃO DE CONTIGENCIA	Providenciar o ato de designação do agente/pregoeiro.			
RESPONSÁVEL	AURORIDADE SUPERIOR			
ETAPA	**ELABORAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO**			
RISCO	Restrição da competitividade, impugnação do edital			
DANO	Retardamento, anulação ou revogação da licitação			
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA	Alta	**IMPACTO**	Alto	
AÇÃO PREVENTIVA	Verificar a existência de cláusulas restritivas ou passivas de nulidades. Adotar editais padrões previamente aprovados pelo setor jurídico.			
AÇÃO DECONTIGENCIA	Retirar as cláusulas restritivas ou passíveis de nulidades.			
RESPONSÁVEL	AGENTE DE CONTRATAÇÃO/PREGOEIRO			
ETAPA	**APROVAÇÃO DO EDITAL PELO SETOR JURÍDICO**			
RISCO	Ausência de aprovação do edital pelo setor jurídico			
DANO	Descumprimento de formalidade legal			

Cod. de Autenticidade do Doc.: 09U6.1R27.726U.H287.0001 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pag.: 4 / 11 ID. do Doc.: 566.96E - 03/06/2024 - 09:27:26 - ASSINADO POR(1): CPF:099.06*.**6-*7

PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA	Média	**IMPACTO**	Médio
AÇÃO PREVENTIVA	Adoção de lista de verificação contemplando o item "aprovação do edital pelo setor jurídico".		
AÇÃO DE CONTIGENCIA	Enviar o processo, mesmo, extemporaneamente, para apreciação jurídica.		
RESPONSÁVEL	AGENTE DE CONTRATAÇÃO		
ETAPA	**PUBLICAÇÃO/DIVULGAÇÃO DO EDITAL.**		
RISCO	Ausência de publicação do edital.		
DANO	Descumprimento de formalidade legal. Licitação deserta.		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA	Baixa	**IMPACTO**	Médio
AÇÃO PREVENTIVA	Adoção de lista de verificação contemplando o item "publicação/divulgação do edital".		
AÇÃO DE CONTIGENCIA	Providenciar a publicação e reiniciar a contagem do prazo de apresentação da proposta.		
RESPONSÁVEL	AGENTE DE CONTRATAÇÃO		
ETAPA	**PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO**		
RISCO	Julgamento desvinculado do instrumento convocatório.		
DANO	Recursos administrativos e judiciais, suspensão, retardamento da finalização ou revogação/anulação da licitação.		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA	Média	**IMPACTO**	Alto
AÇÃO PREVENTIVA	Evitar julgamento monocrático, priorizar julgamento pelo colegiado (se for o caso), apoiados por equipe técnica e jurídica.		
AÇÃO DE CONTIGENCIA	Responder os recursos apoiados por equipe técnica e jurídica.		
RESPONSÁVEL	PARCERISTAS DOS SETORES ENVOLVIDOS		
ETAPA	**ADJUDICAÇÃO/HOMOLOGAÇÃO**		
RISCO	Adjudicação/Homologação para empresa que não ofertou a proposta mais vantajosa.		
DANO	Recursos administrativos e judiciais, suspensão, retardamento da finalização ou revogação/anulação da licitação, problemas na gestão do contrato.		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA	Média	**IMPACTO**	Alto

Cod. de Autenticidade do Doc.: 09U6.1R27.726U.H287.0001 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pag.: 5 / 11 ID. do Doc.: 566.96E - 03/06/2024 - 09:27:26 - ASSINADO POR(1): CPF:099.06*.**6-*7

AÇÃO PREVENTIVA	Atentar se todos os requisitos do edital foram plenamente atendidos pelas licitantes.
AÇÃO DE CONTIGENCIA	Reavaliação das propostas das empresas licitantes à luz das exigências do edital.
RESPONSÁVEL	AUTORIDADE SUPERIOR/AGENTE DE CONTRATAÇÃO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 09U6.1R27.726U.H287.0001 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO

Pag.: 6 / 11 ID. do Doc.: 566.96E - 03/06/2024 - 09:27:26 - ASSINADO POR(1): CPF:099.06*.**6-*7

MAPA DE RISCO PARA A FASE DA GESTÃO DO CONTRATO				
ETAPA	**FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO**			
RISCO	Recusa de assinatura e/ou da apresentação das garantias contratuais.			
DANO	Descontinuidade da prestação dos serviços e transtornos para a administração.			
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA		Baixo	**IMPACTO**	Alto
AÇÃO PREVENTIVA	Garantir na fase habilitatória que a empresa selecionada reúna as condições técnico-operacional e financeira necessária à execução do objeto.			
AÇÃO DE CONTIGENCIA	Convocar remanescente.			
RESPONSÁVEL	GESTÃO DE CONTRATOS			
ETAPA	**PUBLICAÇÃO DO CONTRATO**			
RISCO	Falta de publicidade do ato administrativo em tempo hábil			
DANO	Descumprimento de formalidade legal			
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA		Média	**IMPACTO**	Baixa
AÇÃO PREVENTIVA	Adoção de lista de verificação contemplando o item "publicação do contrato".			
AÇÃO DE CONTIGENCIA	Publicar o contrato tão logo seja detectado a ausência de publicidade.			
RESPONSÁVEL	GESTÃO DE CONTRATOS			
ETAPA	**DESIGNAÇÃO DO GESTOR E FISCAL DO CONTRATO E SUBSTITUTOS**			
RISCO	Designação de servidores sem conhecimento técnico do objeto do contrato.			
DANO	Comprometimento dos resultados esperados. Responsabilização Subsidiária da Administração			
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA		Média	**IMPACTO**	Alto
AÇÃO PREVENTIVA	Indicar servidores com conhecimento técnico na área do objeto do contrato e proporcionar capacitação.			
AÇÃO DE CONTIGENCIA	Substituição por servidores capacitados			
RESPONSÁVEL	SETOR DEMANDANTE			

Cod. de Autenticidade do Doc.: 09U6.1R27.726U.H287.0001 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pag.: 7 / 11 ID. do Doc.: 566.96E - 03/06/2024 - 09:27:26 - ASSINADO POR(1): CPF:099.06*.**6-*7

ETAPA	DESIGNAÇÃO DO PREPOSTO DO CONTRATO			
RISCO	Ausência de preposto da contratada.			
DANO	Responsabilização direta da Administração.			
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA		Baixa	**IMPACTO**	Média
AÇÃO PREVENTIVA	Incluir na Clausula da fiscalização, dispositivos de indicação de fiscal e preposto e as respectivas atribuições.			
AÇÃO DE CONTIGENCIA	Solicitar, imediatamente à constatação, a designação formal do preposto.			
RESPONSÁVEL	GESTÃO DE CONTRATOS			
ETAPA	**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**			
RISCO	Execução em desacordo com o contrato;			
DANO	Prejuízo para o erário, responsabilização subsidiária da Administração.			
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA		Alta	**IMPACTO**	Alto
AÇÃO PREVENTIVA	Verificar se a empresa terceirizada executou o objeto de acordo com os projetos/termo de referência e com as cláusulas contratuais.			
AÇÃO DE CONTIGENCIA	Não liberação de pagamento.			
RESPONSÁVEL	GESTÃO DE CONTRATOS			
ETAPA	**PRORROGAÇÃO DO CONTRATO**			
RISCO	Prorrogação não vantajosa			
DANO	Prejuízo para o erário.			
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA		Baixa	**IMPACTO**	Alto
AÇÃO PREVENTIVA	Realizar pesquisa de preços com antecedência, com vista a constatar a vantajosidade da prorrogação do contrato.			
AÇÃO DE CONTIGENCIA	Negociar junto à contratada, preços mais vantajosos. Não sendo possível, abertura de novo processo licitatório.			
RESPONSÁVEL	GESTÃO DE CONTRATOS			

Cod. de Autenticidade do Doc.: 09U6.1R27.726U.H287.0001 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pag.: 8 / 11 ID. do Doc.: 566.96E - 03/06/2024 - 09:27:26 - ASSINADO POR(1): CPF:099.06*.**6-*7

ETAPA	ALTERAÇÕES DO CONTRATO			
RISCO	Desequilíbrio do contrato; percentuais superiores aos fixados na norma, jogo de planilha.			
DANO	Prejuízos ao erário.			
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA		Média	IMPACTO	Alta
AÇÃO PREVENTIVA	Atentar para os requisitos legais sobre acréscimos e supressões de quantidades. Adotar controles adicionais como: sistemas, planilhas, etc.			
AÇÃO DE CONTIGENCIA	Realizar os ajustes necessários e, adotar medidas de ressarcimento.			
RESPONSÁVEL	GESTÃO DE CONTRATOS			
ETAPA	REPACTUAÇÕES/REAJUSTES DO CONTRATO			
RISCO	Desequilíbrio do contrato; Prorrogação desvantajosa; Uso de índices distintos dos fixados no contrato; analise inadequada das planilhas; jogo de planilha.			
DANO	Prejuízos ao erário.			
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA		Média	IMPACTO	Médio
AÇÃO PREVENTIVA	Indicar, no contrato, critérios distintos para ajuste dos preços de mão- de-obra (CCT) e materiais (índices). Contar com apoio profissional da área na análise das planilhas. Realizar pesquisa de mercado, com vista a constatar a permanência da vantajosidad			
AÇÃO DE CONTIGENCIA	Ajustar os preços conforme o contrato; reter os valores pagos a maior. Negociar preços mais vantajosos.			
RESPONSÁVEL	GESTÃO DE CONTRATOS			
ETAPA	GARANTIAS DE EXECUÇÃO CONTRATUAL			
RISCO	Não apresentação de garantias; Apresentação de garantias que não cobrem inadimplência com obrigações trabalhistas e previdenciárias ou prejuízos de terceiros.			
DANO	Prejuízo para o erário			
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA		Alto	IMPACTO	Alto
AÇÃO PREVENTIVA	Exigir, como condição para início dos serviços, garantias de execução contratual para cobertura de despesa pelo inadimplemento de obrigações trabalhistas, previdenciárias e prejuízos a terceiros.			
AÇÃO DE CONTIGENCIA	Apuração e penalidade.			
RESPONSÁVEL	GESTÃO DE CONTRATOS			

Cod. de Autenticidade do Doc.: 09U6.1R27.726U.H287.0001 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pag.: 9 / 11 ID. do Doc.: 566.96E - 03/06/2024 - 09:27:26 - ASSINADO POR(1): CPF:099.06*.**6-*7

ETAPA	**PAGAMENTO DOS SERVIÇOS**			
RISCO	Retenção dos valores dos impostos; encargos patronais e da conta vinculada.			
DANO	Responsabilização subsidiária.			
ETAPA	**SANÇÕES**			
RISCO	Rito processual inadequado ou que não oferece garantias do contraditório e ampla defesa.			
DANO	Impossibilidade de reparação dos prejuízos ocorridos.			
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA		Média	**IMPACTO**	Alto
AÇÃO PREVENTIVA	Estabelecer, mediante normativo interno, os ritos do processo administrativo sancionatório.			
AÇÃO DE CONTIGENCIA	Oferecer as garantias constitucionais à empresa acusada.			
RESPONSÁVEL	AGENTE DE CONTRATAÇÃO			
ETAPA	**ENCERRAMENTO DO CONTRATO**			
RISCO	Não observar se requisitos do contrato foram plenamente atendidos.			
DANO	Prejuízo ao erário.			
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA		Alta	**IMPACTO**	Baixo
AÇÃO PREVENTIVA	Verificar a inexistência de processo trabalhista, pendencia trabalhistas e ressarcimentos.			
AÇÃO DE CONTIGENCIA	Notificar a contratada para regularizar as pendencias, comunicar a segurados dos inadimplementos, reter valores até o limite do ressarcimento.			
RESPONSÁVEL	GESTÃO DE CONTRATO E FINANCEIRO			

Cod. de Autenticidade do Doc.: 09U6.1R27.726U.H287.0001 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pag.: 10 / 11 ID. do Doc.: 566.96E - 03/06/2024 - 09:27:26 - ASSINADO POR(1): CPF:099.06*.**6-*7

Assinatura do Documento

Documento Assinado Eletronicamente por **BRENO GONÇALVES DOS REIS - CHEFE DIV. COTAÇÃO E COMPRAS**, **CPF:** 099.06*.**6-*7 em **03/06/2024 09:27:26**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **09Z1.4H27.3262.R642.3070**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.

Informações do Documento

ID do Documento: **566.96E** - Tipo de Documento: **MAPA**.

Elaborado por **BRENO GONÇALVES DOS REIS**, **CPF:** 099.06*.**6-*7 , em **03/06/2024 - 09:27:26**

Código de Autenticidade deste Documento: 09U6.1R27.726U.H287.0001

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
https://zeropapel.paraopeba.mg.gov.br/verdocumento

Cod. de Autenticidade do Doc.: 09U6.1R27.726U.H287.0001 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO

Pag.: 11 / 11 ID. do Doc.: 566.96E - 03/06/2024 - 09:27:26 - ASSINADO POR(1): CPF:099.06*.**6-*7

PESQUISA DE PREÇOS

DESCRIÇÃO DA CONTRATAÇÃO					
O QUE SERÁ	**Item**	**Código CATMAT / CATSER**	**Descrição**	**Unidade**	**Qtde.**
	1		PLANILHA EM ANEXO		

FONTES CONSULTADAS PARA A PESQUISA DE PREÇO
☐ *Portal Nacional de Compras Públicas (PNCP)*.*
☐ *Contratações similares feitas pela administração pública**.*
☐ *Base nacional de notas fiscais eletronicas ***.*
☒ *Mídia especializada****.*
☐ *Pesquisa direta com fornecedores*****.*
JUSTIFICATIVA DE AUSÊNCIA DE PESQUISA DE PREÇO NO PORTAL NACIONAL DE COMPRAS PÚBLICAS OU EM CONTRATAÇÕES SIMILARES.
Pesquisa realizada em sites eletronicos, contendo lin, data e hora da pesquisa.
JUSTIFICATIVA DA PESQUISA DIRETA COM FORNECEDORES
Não se aplica.

* As cotações devem se referir a contratações realizadas em até 12 meses antes da presente pesquisa.

** As cotações devem se referir a contratações em execução ou concluídas em até 12 meses antes da presente pesquisa, corrigidas monetariamente por índice oficial. Os preços de Sistema de Registro de Preços (SRP) também podem ser utilizados na cotação, desde que corrigidos monetariamente por índice oficial.

*** As cotações devem se referir a notas fiscais emitidas em até 12 meses antes da presente pesquisa.

**** *As cotações de sites especializados ou de domínio público devem se referir a preços registrados em até 6 meses antes da presente pesquisa e deve conter data e hora do acesso. Essa opção compreende tabela de referência aprovada pelo Poder Executivo Federal.*

***** Deve-se justificar a utilização dessa base de pesquisa e o motivo da escolha dos fornecedores consultados. A motivação é necessária porque essa fonte de preço é excepcional, devendo ser dada preferência às outras fontes.

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14A2.2W12.626R.Z48U.6182 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 1 / 14 - ID. do Doc.: F99.2A1 - 06/10/2026 - 14:12:26 - ASSINADO POR(1): CPF:099.06*.**6-*7

METODOLOGIA DA ESTIMATIVA DE PREÇO
☐ *Menor preço (Mercado restrito)*
☒ *Média (Preços semelhantes)*
☐ *Mediana (Preços com grande variação)*

RESULTADO DE PESQUISA	
Item	*Preços Encontrados*
1	PLANILHA EM ANEXO com valor estimado de R$ 25.167,00
HOUVE DESCARTE DE PREÇO	☐ Sim. **Justificativa:** (Indicar qual preço foi desconsiderado por ocasião do cálculo do preço de mercado e o motivo). ☒ Não

***Paraopeba(MG)**, 06 de outubro de 2026.*

_____

Breno G. dos Reis
Dir. Dep. de Compras

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14A2.2W12.626R.Z48U.6182 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 2 / 14 - ID. do Doc.: F99.2A1 - 06/10/2026 - 14:12:26 - ASSINADO POR(1): CPF:099.06*.**6-*7

COTAÇÕES DE PREÇOS
REFERÊNCIA VALOR MÉDIO

Número da Cotação: 000161 - 2026

Data de Início: 06/10/2026 Tipo de Apuração: Menor Preço - Item Data da Apuração: 06/10/2026

Objeto: 01.134 - AQUISIÇÃO DE PEÇAS,ACESSORIOS PARA MANUT.DIVERSAS EM VEICULOS

Item	Código	Descrição do Produto	Unidade de Medida	Propostas	Valor Médio Unitário	Quantidade	Valor Médio Total
0001	703194	SCANNER AUTOMOTIVO	UND	1	25.167,0000	1,0000	25.167,0000

Especificação: SCANNER AUTOMOTIVO QUE ATENDA A LINHA LEVE, MÉDIO E PESADA COM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 10 (OU SUPERIOR) RÁPIDO E FLUÍDO PROCESSADOR OCTA-CORE DE ALTA VELOCIDADE (4X 2.2 GHZ + 4X 1.8 GHZ) TELA LCD TOUCHSCREEN DE 9.7 A 10.1 POLEGADAS (RESOLUÇÃO 2048 X 1536)MEMÓRIA RAM4 GB RAM ARMAZENAMENTO INTERNO128 GB (EXPANSÍVEL VIA MICROSD) BATERIA LÍTIO POLÍMERO DE 11.000 MAH (LONGA DURAÇÃO PARA USO CONTÍNUO) CONECTIVIDADE WI-FI DUAL BAND (2.4 GHZ E 5 GHZ), BLUETOOTH CLASSE 1 E USB 2.0CÂMERATRASEIRA DE 16 MP COM AUTOFOCO E LANTERNA INTERFACE DE DIAGNÓSTICO VCI J2534 UNIVERSAL INTEGRADA (PERMITE PROGRAMAÇÃO ONLINE DIRETA DE MONTADORAS)

Total Geral:	25.167,0000	25.167,0000

Observações:

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14A2.2W12.626R.Z48U.6182 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 3 / 14 - ID. do Doc.: F99.2A1 - 06/10/2026 - 14:12:26 - ASSINADO POR(1): CPF:099.06*.**6-*7

CARRINHO → CHECKOUT → DETALHES DO PEDIDO

Você ganhou frete grátis!

PRODUTOS

SUBTOTAL



Scanner Automotivo Autel MaxiSys MS908CV II

R$ 27.560,00

12x de R$ 2.296,67 s/ juros

R$ 27.560,00

Remover

- 1 +

CUPOM DE DESCONTO

RESUMO DO PEDIDO

1 ITEM

CALCULAR FRETE E PRAZO

35774-000

Paraopeba, MG, 35774-000

Frete Grátis (7 dias úteis) Frete Grátis

Subtotal	R$ 27.560,00
Frete	Grátis
TOTAL	**R$ 27.560,00**
	12x de R$ 2.296,67 s/ juros

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14A2.2W12.626R.Z48U.6182 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG

Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO

Pág.: 4 / 14 - ID. do Doc.: F99.2A1 - 06/10/2026 - 14:12:26 - ASSINADO POR(1): CPF:099.06*.**6-*7

Código do cupom

APLICAR

FINALIZAR COMPRA

Compra 100% segura

‹ Continuar comprando

Assine nossa Newsletter

Receba conteúdo exclusivo e promoções

Nome completo

Email

ASSINAR

WCV Tools

Desde 1978, a WCV Tools combina tecnologia, conhecimento e suporte especializado para ajudar reparadores a trabalhar com mais eficiência, precisão e confiança.

+55 (11) 5535-7200

(11) 5531-8784

INSTITUCIONAL

- Quem Somos
- Palestras & Eventos
- Blog
- Pagamento & Entrega
- Trocas & Devoluções

CATEGORIAS

- Calibração ADAS
- Diagnósticos & Scanners
- Ferramentas para Baterias
- Programação de Chaves
- Serviço TPMS
- Ver todos

SUA CONTA

- Minha Conta
- Meus Pedidos
- Lista de Espera
- Lista de Desejos
- Rastrear Pedido

SEGURANÇA

SITE 100% SEGURO

Google SAFE BROWSING | Site Seguro CLIQUE PARA VERIFICAR

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14A2.2W12.626R.Z48U.6182 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 5 / 14 - ID. do Doc.: F99.2A1 - 06/10/2026 - 14:12:26 - ASSINADO POR(1): CPF:099.06*.**6-*7

Segunda a quinta, das 7h30 às 17h30
Sexta-feira, das 7h30 às 16h30

Alameda dos Anapurus, 1939
Moema - São Paulo/SP - 04087-007

Política de Privacidade

Contato

WCV Tools - CNPJ: 03.450.009/0001-92 - © 1978 - 2026 - Todos Direitos Reservados

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14A2.2W12.626R.Z48U.6182 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG

Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO

Pág.: 6 / 14 - ID. do Doc.: F99.2A1 - 06/10/2026 - 14:12:26 - ASSINADO POR(1): CPF:099.06*.**6-*7

OBDPRICE

1

O que você está procurando?

Suporte 24/7sales@obdprice.com

Entrar

Seu carrinho

Subtotal
R$ 22.041,00

Verificação de saída



Autel Maxisys MS908CV II Scanner para caminhões pesados

produto MS908CV II
Preço R$ 22.041,00

Quantidade
1

R$ 22.041,00

×

Subtotal R$ 22.041,00

Tributos e frete calculados no checkout

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14A2.2W12.626R.Z48U.6182 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 7 / 14 - ID. do Doc.: F99.2A1 - 06/10/2026 - 14:12:26 - ASSINADO POR(1): CPF:099.06*.**6-*7

Verificação de saída

Continuar comprando ›

Inscrever-se

Cadastre-se agora para receber ofertas exclusivas e atualizações sobre o **scanner Autel**.

Endereço de email

Cadastre-se

SOBRE

AJUDA

Siga-nos

Direito autoral © 2026 obdprice.com.br

Brasil (Portuguese / R$ BRL)

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14A2.2W12.626R.Z48U.6182 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 8 / 14 - ID. do Doc.: F99.2A1 - 06/10/2026 - 14:12:26 - ASSINADO POR(1): CPF:099.06*.**6-*7


elo
Aura
Hipercard
VISA
AMEX
DISCOVER

Buscar produtos, marcas e muito mais...

meli+ Por apenas R$ 74,90/mês

Informe seu CEP

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Contato

Crie a sua conta Entre Compras

Confira o envio para o seu endereço
Inclua seu CEP para verificar os custos e prazos de entrega precisos na busca.
Incluir CEP Mais tarde

M essar

10x R$ 2.590 sem juros
Frete grátis por ser sua primeira compra

Scanner De Diagnóstico Linha Diesel Pesada Autel Ms908cv 2
R$ 28.600
10x R$ 2.860 sem juros
Frete grátis por ser sua primeira compra

Scanner Obd2 Topdon Ad800bt 2 Com 28 Serviços De Reset
R$ 2.608
12x R$ 250,72
Internacional
Frete grátis por ser sua primeira compra



Novo

Scanner Automotivo Diesel C/ Acessórios Ms908cv 2 - Autel

R$ 25.900

10x R$ 2.590 sem juros

Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R$ 19

Chegará entre sexta-feira e sábado **grátis** ~~R$ 42,20~~ R$ 0 por ser sua primeira compra

Mais detalhes e formas de entrega

Retire entre sexta-feira e sábado em uma agência Mercado Livre **grátis** ~~R$ 42,20~~ R$ 0

Ver no mapa

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (3 disponíveis)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por MCER AUTOMOTIVA
MercadoLíder | **+1000 vendas**

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida. Receba o produto que está esperando ou devolvemos o

Produtos relacionados Ad

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa Central de privacidade.

Aceitar cookies Configurar cookies

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14A2.2W12.626R.Z48U.6182 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG

Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO

Pág.: 10 / 14 - ID. do Doc.: F99.2A1 - 06/10/2026 - 14:12:26 - ASSINADO POR(1): CPF:099.06*.**6-*7



Scanner Automotivo X431 Pro Tt Diagnóstico + Dbs Car Launch

44% OFF ~~R$ 13.347~~

R$ 7.474

12x R$ 718,41

Frete grátis



Scanner Diagnostico Launch X431 Pros Elite 2 Anos Atualizaca

7% OFF ~~R$ 4.797~~

R$ 4.420

10x R$ 442,04 sem juros

Frete grátis



Scanner Automotivo Acrensly M525 Obd2 2 Em 1 Teste Bateria

43% OFF ~~R$ 341,43~~

R$ 192[09] +100 vendidos

12x R$ 19,02

Frete grátis FULL por ser sua primeira compra

Produtos do vendedor



Scanner Automotivo Ms906max - Autel

R$ 15.900

10x R$ 1.590 sem juros

Frete grátis por ser sua primeira compra



Scanner Automotivo 3 Pro C/ Tablet+scope - Raven

R$ 8.898

10x R$ 889,80 sem juros

Frete grátis por ser sua primeira compra

Ir para a página do vendedor

Características do produto

Características principais

Marca	Autel
Modelo	MS908CV 2

Outros

Cabo Incluído	Sim
Fabricante	Autel

MCER AUTOMOTIVA — Seguir

+110 Seguidores +500 Produtos

MercadoLíder

É um dos melhores do site!

+1000 Vendas | Bom atendimento | Entrega no prazo

Ir para a página do vendedor

Meios de pagamento

Pague em até 12x sem juros!

Linha de Crédito

mercado pago

Cartões de crédito

American Express, elo, VISA, mastercard

Pix

pix

Confira outros meios de pagamento

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa Central de privacidade.

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14A2.2W12.626R.Z48U.6182 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 11 / 14 - ID. do Doc.: F99.2A1 - 06/10/2026 - 14:12:26 - ASSINADO POR(1): CPF:099.06*.**6-*7

Ver descrição completa

Perguntas e respostas

Digite sua pergunta...

Perguntar

Ver todas as perguntas

Anúncio **#4645517815** Denunciar

Destaques em Acessórios para Veículos

Bateria de carro	Pneu	Capacete
Bateria 45 amperes	Pneu aro 13	Capacete masculino

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa Central de privacidade.

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14A2.2W12.626R.Z48U.6182 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 12 / 14 - ID. do Doc.: F99.2A1 - 06/10/2026 - 14:12:26 - ASSINADO POR(1): CPF:099.06*.**6-*7

Bateria 70 amperes	Pneu 175 65 r14	Capacete axxis
Bateria 90 amperes	Pneu 185 65 14	Capacete fw3
Bateria moura	Pneu 185 70 r14	Capacete ls2
	Pneu aro 15	Capacete norisk
	Ver tudo	Ver tudo

Termos mais procurados

Apple Watch - Ar Condicionado - Ar Condicionado Inverter - Bicicletas - Cafeteira - Carros Novos - Computador - Fogao 4 Boca - Fone De Ouvido Bluetooth - Freezer Vertical - Geladeira Frost Free - Guarda Roupa Casal - Guarda Roupa Solteiro - Ipad - Iphone - Iphone 8 Plus - Iphone 11 - Iphone 13 - Iphone 13 Pro Max - Iphone 14 - Iphone 14 Pro - Iphone 14 Pro Max - Iphone 15 - Iphone 16 - Iphone 16 Plus - Iphone 16 Pro - Iphone 16 Pro Max - Jbl - Microondas - Monitor - Motorola - Nintendo Switch - Notebook - Notebook Dell - Painel Para Tv - Penteadeira - Poco X5 Pro - Ps4 - Ps5 - Redmi Note 12 - S22 Ultra - Samsung A54 - Samsung S23 - Smartwatch - Tablets Samsung - Tenis Masculino - Tennis Feminino - Tv 32 Polegadas - Tv 50 4k - Tv 50 Polegadas - Ventilador - Xbox - Xbox Series X - Xdj - Xiaomi - Comparador De Celulares

Pesquise produto por letra inicial

A - B - C - D - E - F - G - H - I - J - K - L - M - N - O - P - Q - R - S - T - U - V - W - X - Y - Z

Mais informações

Trabalhe conosco Termos e condições Promoções Como cuidamos da sua privacidade Acessibilidade Contato Informações sobre seguros Programa de Afiliados

Copyright © 1999-2026. Mercado Livre Brasil Ltda.
CNPJ n.º 03.007.331/0001-41 / Av. das Nações Unidas, nº 3.003, Bonfim, Osasco/SP - CEP 06233-903 - empresa do grupo Mercado Livre.

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa Central de privacidade.

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14A2.2W12.626R.Z48U.6182 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 13 / 14 - ID. do Doc.: F99.2A1 - 06/10/2026 - 14:12:26 - ASSINADO POR(1): CPF:099.06*.**6-*7

Assinatura do Documento

Documento Assinado Eletronicamente por **BRENO GONÇALVES DOS REIS - CHEFE DIV. COTAÇÃO E COMPRAS**, **CPF:** 099.06*.**6-*7 em **06/10/2026 14:12:26**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **14W6.4612.426V.K778.6210**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.

Informações do Documento

ID do Documento: **F99.2A1** - Tipo de Documento: **PESQUISA DE PREÇOS**.

Elaborado por **BRENO GONÇALVES DOS REIS**, **CPF:** 099.06*.**6-*7 , em **06/10/2026 - 14:12:26**

Código de Autenticidade deste Documento: 14A2.2W12.626R.Z48U.6182

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
https://zeropapel.paraopeba.mg.gov.br/verdocumento

Cod. de Autenticidade do Doc.: 14A2.2W12.626R.Z48U.6182 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 14 / 14 - ID. do Doc.: F99.2A1 - 06/10/2026 - 14:12:26 - ASSINADO POR(1): CPF:099.06*.**6-*7

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAOPEBA

ESTADO DE MINAS GERAIS

ATESTADO DE DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

Ofício: D.C.L.C.C/PMP/ D.O /2026

Serviço: Dep. de Compras, Licitações, Contratos e Convênios.

Assunto: Solicita Dotação Orçamentária.

Destino: Departamento de Contabilidade

Data:06 de outubro de 2026

Prezados Senhores,

Venho pelo presente, solicitar o nº da Dotação consignada no orçamento vigente e Disponibilidade de Recursos Financeiros, visando acobertar a despesa abaixo especificada, amparada pela respectiva Ficha Orçamentária e Fonte de Recurso acostados no Demonstrativo Orçamentário de 2026 para:

Abertura de processo licitatório para aquisição de scanner automotivo, para uso nos trabalhos da oficina. Processo Licitatório.

***Equipamento Permanente**

*** Secretaria M. De Obras**

Valor da Estimado: R$ 25.500,00

Dep. de Compras, Licitações, Contratos e Convênios

Breno Gonçalves dos Reis

DECLARAÇÃO DE ADEQUAÇÃO E COMPATIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

DECLARO, na qualidade de SECRETÁRIO MUNICIPAL DE FAZENDA, tendo em vista o orçamento estimado, que há doação orçamentaria própria, bem como saldo orçamentário para fazer face a despesa. Declaro ainda haver adequação com a Lei Orçamentária Anual e compatibilidade com o Plano Plurianual e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias.

Ficha: 481 - F.R: 1.501.000.0000

Dotação Orçamentária Nº 02.10.04- 26.782.0030-2044-44905200

Paraopeba/MG, 06 de outubro de 2026

Edmo Claudio Eugenio Franco
Secretario Municipal de Fazenda

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1380.7446.0484.322H.5015 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 1 / 2 - ID. do Doc.: F9D.AF2 - 07/10/2026 - 13:46:48 - ASSINADO POR(1): CPF:099.06*.**6-*7

Assinatura do Documento

Documento Assinado Eletronicamente por **BRENO GONÇALVES DOS REIS - CHEFE DIV. COTAÇÃO E COMPRAS**, **CPF:** 099.06*.**6-*7 em **07/10/2026 13:46:48**, Cód. Autenticidade da Assinatura: **1337.4U46.8484.A70U.0774**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.

Informações do Documento

ID do Documento: **F9D.AF2** - Tipo de Documento: **DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA**.

Elaborado por **BRENO GONÇALVES DOS REIS**, **CPF:** 099.06*.**6-*7 , em **07/10/2026 - 13:46:48**

Código de Autenticidade deste Documento: 1380.7446.0484.322H.5015

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
https://zeropapel.paraopeba.mg.gov.br/verdocumento

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1380.7446.0484.322H.5015 - ZeroPapel - PREFEITURA PARAOPEBA-MG
Proc. Adm: 00151.04.15-2026 - PROCESSO LICITATÓRIO (PRINCIPAL) - PREGÃO ELETRÔNICO
Pág.: 2 / 2 - ID. do Doc.: F9D.AF2 - 07/10/2026 - 13:46:48 - ASSINADO POR(1): CPF:099.06*.**6-*7