



Município de Hulha Negra

Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Meio Ambiente

Estudo Técnico Preliminar

1 - DEFINIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1	O presente estudo técnico preliminar tem como objetivo subsidiar o processo licitatório para a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção mecânica e elétrica, para a frota municipal. A necessidade de contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção mecânica e elétrica de veículos leves e pesados decorre das demandas das diversas Secretarias do Município, com o objetivo de assegurar uma frota segura e plenamente operacional para a adequada execução dos serviços públicos destinados à comunidade de Hulha Negra. Nesse contexto, o problema a ser enfrentado refere-se à realização de manutenções preventivas e corretivas, de modo a garantir o pleno funcionamento dos sistemas mecânicos e elétricos dos veículos que compõem a frota municipal. Além de garantir a segurança dos ocupantes e usuários, a futura contratação busca assegurar a observância dos princípios da eficiência e da continuidade na prestação dos serviços públicos. Ressalta-se, que o Município de Hulha Negra possui uma malha viária rural composta por aproximadamente 1.400 km de estradas vicinais, cuja conservação é realizada, exclusivamente, pela administração municipal. Por essas vias trafegam, diariamente, veículos destinados ao transporte escolar — parte dos quais pertencentes à frota própria do Município —, o caminhão-pipa de propriedade municipal, responsável pela distribuição diária de água tanto na zona rural quanto na sede, bem como os veículos da Secretaria Municipal de Saúde, utilizados para o deslocamento de pacientes residentes no interior do Município. A frota municipal é composta por veículos leves, ambulâncias, ônibus e micro-ônibus, vans, utilitários, caminhões e máquinas pesadas, que prestam serviços essenciais à comunidade, em todas as suas Secretarias. Embora o Município possua oficina própria, esta é dotada de estrutura limitada, sem equipamentos adequados para consertos complexos e sem recursos humanos especializados suficientes para atender à demanda de manutenções corretivas e preventivas da frota. Diante disso, torna-se necessária a contratação de empresa especializada para garantir a regularidade, segurança, continuidade e eficiência dos serviços públicos.
1.2	Objeto O objeto deste processo constitui a formação de registro de preços para futura e eventual contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção mecânica preventiva e corretiva, com reposição de peças e acessórios, para os veículos leves (ou de passeio), ambulâncias, ônibus e micro-ônibus, vans e utilitários e caminhões e serviços de elétrica preventiva e corretiva com reposição de peças e acessórios para os veículos leves (ou de passeio), ambulâncias, ônibus e micro-ônibus, vans e utilitários, caminhões e máquinas pesadas pertencentes aos órgãos e Secretarias.
1.3	Especificações Para o fiel cumprimento dos serviços a serem contratados, serão adotadas as seguintes definições:



Manutenção: conjunto de atividades realizadas com a finalidade de conservar ou recolocar o veículo em condições ideais de funcionamento, por meio de manutenções periódicas preventiva e corretivas.

Manutenção preventiva (periódica): sistemática regular de revisões com o intuito de proporcionar as melhores condições de desempenho do veículo no tocante ao seu funcionamento, rendimento e segurança, contemplando a prevenção de defeitos que possam resultar na indisponibilidade do mesmo. Devem obedecer às determinações existentes no manual de cada fabricante. Os serviços que exigirem a troca de peças deverão ser feitos mediante prévia autorização do fiscal do contrato.

Manutenção corretiva: atividade que visa tornar operacional o veículo ocasionalmente desativado ou com funcionamento debilitado em razão de defeitos e desgastes originados pelo uso ou outra falha. Os serviços que exigirem a troca de peças deverão ser feitos mediante prévia autorização do fiscal do contrato.

A manutenção veicular deverá ser realizada com periodicidade, sempre mediante solicitação da contratante, bem como quando houver necessidade decorrente de imprevistos (pane mecânicas, casos fortuitos, motivos de força maior) observando-se o seguinte:

- a) A manutenção preventiva deverá ocorrer de forma planejada e periódica por meio de procedimentos necessários ao bom funcionamento e à segurança dos veículos, baseada em plano de manutenção de cada secretaria.
- b) As revisões de caráter preventivo deverão obedecer aos cronogramas de manutenção definidos por cada Secretaria, analisado o interesse da Administração em sua execução.
- c) A manutenção preventiva deverá ser organizada através de fichas padronizadas de controle por Secretaria, além de outros expedientes julgados adequados.

A realização dos serviços de manutenção mecânica, tanto preventiva quanto corretiva, incluindo o fornecimento de peças e mão de obra, deverá abranger os serviços de mecânica em geral, sistemas de suspensão e hidráulico, reposição de acessórios, serviços de vidraçaria, troca de óleos e lubrificantes, substituição de filtros de óleo e de ar, bem como a aplicação de aditivos nos veículos que integram a frota municipal.

Obs: As trocas de óleo e de filtros que decorrerem exclusivamente da quilometragem prevista — sem a necessidade de manutenção corretiva ou diagnósticos adicionais — poderão ser realizadas pela oficina própria da Prefeitura, visando maior agilidade, controle de custos e eficiência na gestão da frota.

A realização dos serviços de manutenção elétrica, tanto preventiva quanto corretiva, incluindo o fornecimento de peças e mão de obra, deverá abranger os serviços de elétrica em geral, verificação de carga de baterias, revisão e reparos em alternadores e motores de partida — com eventual remoção e reinstalação desses componentes — assistência técnica nas instalações elétricas dos veículos e equipamentos da frota municipal, substituição de lâmpadas, revisão e substituição de chicotes, fiações, fusíveis, relés, cabos de bateria, bem como a instalação de sensores, sirenes e demais dispositivos eletrônicos. Deverá ainda estar prevista a prestação de socorro no local, nos casos em que o veículo ou equipamento não puder ser deslocado.

Ademais, quando os serviços de manutenção elétrica demandarem, para a adequada resolução da falha, a substituição de componentes mecânicos correlatos — uma vez que disfunções elétricas podem estar associadas ou ser consequência de falhas mecânicas —, tais substituições deverão ser executadas no âmbito da manutenção elétrica, por estarem diretamente relacionadas à causa e à solução do problema identificado.

Quando houver necessidade de substituições de acessórios e componentes, partes e peças de reposição, a contratada deverá apresentar orçamento ao fiscal do contrato, que por sua vez:

- a) Fará os levantamentos necessários à comprovação do preço praticado pela contratada e



autorizará a execução dos serviços de reposição ou;

b) Quando o fiscal do contrato entender que os preços praticados pela contratada são desproporcionais ou manifestamente elevados em relação ao mercado, negociará diretamente com a contratada alternativas para execução do serviço, desde que sejam mantidas as garantias estabelecidas no Edital.

c) Caso a negociação do item não seja possível ou razoável para qualquer das partes, a contratada declinará formalmente da execução do serviço e o fiscal do contrato poderá adotar outros procedimentos previstos na legislação para execução do serviço.

d) A contratada deverá apresentar orçamento dos acessórios e componentes, partes e peças de reposição no prazo, máximo, de 02 (dois) dias, a partir da entrada do veículo no seu estabelecimento

Toda substituição de acessórios e componentes, partes e peças de reposição deverá ser oriunda de serviços realizados, conforme objeto do serviço de manutenção mecânica e manutenção elétrica, preventiva e corretiva.

Todas as peças e acessórios aplicados nos veículos deverão ser novos ou de primeira linha, sem uso prévio. Excepcionalmente, será permitido, mediante justificativa, por parte da contratada, o recondicionamento das peças originais dos veículos, quando possível, desde que não venham a interferir na segurança do veículo, mediante autorização do gestor da frota do Município.

Quaisquer serviços pertencentes preventiva e corretiva, não elencados deverão ser atendidos e estarem em conformidade com as normas de exigências ABNT e NBR, órgão técnico competente, legislação correlacionada, normas e padrões dos fabricantes, para prestação destes serviços.

1.4 Demais requisitos necessários para a contratação

Para a formalização contratual, o licitante vencedor deverá apresentar a seguinte documentação:

1. Habilitação jurídica

- a) cópia do registro comercial, no caso de empresa individual;
- b) cópia do ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- c) comprovante de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Física (CPF), se o licitante for pessoa natural, ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ/MF), se o licitante for pessoa jurídica;
- d) cópia do decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

2. Habilitação fiscal, social e trabalhista

- a) comprovante de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto;
- b) prova de regularidade perante a Fazenda federal, estadual e municipal do domicílio ou sede do licitante.
- c) prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

3. Habilitação econômico-financeira

- a) Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, em prazo não superior a 90 (noventa) dias, da data designada para a apresentação do documento.



4. Habilitação técnica

a) Atestado de capacitação em nome da empresa licitante, devendo constar claramente no atestado quais foram os serviços prestados, a duração e o período do contrato e, que executou satisfatoriamente, contrato com objeto compatível com o ora licitado.

1.5 Lista de Veículos da Frota Municipal (marca/modelo)

LISTA DE VEÍCULOS OBJETO DA CONTRATAÇÃO - MANUTENÇÃO MECÂNICA PREVENTIVA E CORRETIVA COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS

1.5.1 LOTE 1 : VEÍCULOS LEVES (OU DE PASSEIO)

Veículo	Marca	Ano Fab/Mod	Chassi	Secretaria
IQK9H54	GM/PRISMA MAXX	2009/2010	9BGRM6940AG246019	Administração
IXV8D63	FIAT MOBI	2017/2017	9BD341ASXHY464018	Agropecuária
IRE6799	FIAT UNO	2010/2011	9BD15822AB6516620	Obras

1.5.2 LOTE 2: AMBULÂNCIAS

Veículo	Marca	Ano Fab/Mod	Nº LUGARES	Chassi	Secretaria
ITS0J21	FIAT DUCATO AMBULÂNCIA UTI	2012/2013	08	93W245034D2100275	Saúde
IVY4A43	RENAULT MASTER AMBULÂNCIA	2014/2015	06	93YMAF4MCFJ430643	Saúde

1.5.3 LOTE 3: ÔNIBUS E MICRO-ÔNIBUS

Veículo	Marca	Ano Fab/Mod	Nº Lugares	Chassi	Secretaria
IPI5062	MARCOPOLO/VOLARE V6 ESC	2008/2009	23	93PB36D2M9C027507	Educação
IPI5058	MARCOPOLO/VOLARE V8 ESC	2008/2009	31	93PB42G3P9C027163	Educação
IPI5054	MARCOPOLO/VOLARE V6 ESC	2008/2009	23	93PB36D2M9C027508	Educação
IVR2389	MARCOPOLO/VOLARE V8L 4X4	2014/2014	26	93PB58M1MEC052036	Educação
JBB4A98	MARCOPOLO/VOLARE V8L 4X4 EO	2021/2022	32	93PB58M10NC066543	Educação
JBE5A73	MARCOPOLO/VOLARE V8L 4X4 EO	2022/2022	32	93PB58M10NC067461	Educação
IWK6756	MERCEDES BENZ OF 1519 R.ORE	2014/2015	61	9BM384069FB983461	Educação
ISV1713	VOLKSWAGEM/15.190 EOD E.S ORE	2011/2012	60	9532882W6CR223415	Educação
JBE3J63	VOLKSWAGEM/NEOBU S 15.190 ESC	2022/2022	60	9532E82WXNR048579	Educação



INC2F02	M.BENZ/OF1722M NEOBUS MG	2006/2006	54	9BM3840786B472426	Educação
INQ7C03	VOLKSWAGEM/MARCO POLO VIALE U	2006/2007	54	9BWRL82W67R702852	Educação

1.5.4 LOTE 4: VANS E UTILITÁRIOS

Veículo	Marca	Ano Fab/Mod	Chassi	Secretaria
IPT 6H82	FORD ECOSPORT	2009/2009	9BZE55H398532125	Educação
IRQ 0141	FIAT STRADA	2011/2011	9BD27804MB7360822	Obras
IVL 0F08	FORD ECOSPORT	2014/2014	9BFZB55POE8938387	Obras
ISO 8B67	GM/S10	2011/2011	9BG138GP0BC475252	Obras
ILN7302	SAVEIRO WV	2003/2004	9BWEB05X94P017193	Obras
IKO9578	MITSUBISHI L200	2002/2002	93XLNK3402C219503	Obras
FFZ4E35	PEUGEOT/BOXER M330M 23S	2012/2013	936ZBWMMBD2101489	Obras

1.5.5 LOTE 5: CAMINHÕES

Veículo	Marca	Ano Fab/Mod	Chassi	Secretaria
IFU4078	M.BENZ/L 1113	1980/1980	34404112503388	Obras
IWC3D86	FORD/CARGO 1319	2013/2013	9BFXEB1B0DBS55923	Obras
IPW7963	FORD/CARGO 2628	2009/2009	9BFZCEEXX9BB33893	Obras
HOE1793	FORD/CARGO 1317 E	2010/2011	9BFXCE2U3BBB61011	Obras
IVH3I27	M.BENZ/ATRON 2729 K 6X4	2013/2013	9BM693388DB945009	Obras
IRQ7272	FORD/NTRUCKS F4000 CLASS	2010/2011	9BFLF4995BB085192	Obras
ISE2304	FORD/CARGO 4532 E	2010/2011	9BFYCAWY9BBB72511	Obras
ISE2060	SR/FACCHINI SRF CB	2011/2011	94BB0843BBR015409	Obras
ISE2051	SR/FACCHINI SRF CB	2011/2011	94BB0843BBR015410	Obras

1.5.6 Os veículos leves (ou de passeio), ambulâncias, ônibus e micro-ônibus, vans e utilitários e caminhões indicados nesta relação, poderão sofrer alterações no decorrer da vigência da ata de registro de preços, em virtude de novas aquisições, retirada da frota municipal, bem como outras situações, ficando a critério do Município a realização de alterações, de acordo com a necessidade e interesse da municipalidade.

LISTA DE VEICULOS OBJETO DA CONTRATAÇÃO - EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELÉTRICA PREVENTIVA E CORRETIVA

1.5.7 LOTE 6 : VEÍCULOS LEVES (OU DE PASSEIO)

Veículo	Marca	Ano Fab/Mod	Chassi	Secretaria
IQK9H54	GM/PRISMA MAXX	2009/2010	9BGRM6940AG246019	Administração
IXV8D63	FIAT MOBI	2017/2017	9BD341ASXHY464018	Agropecuária
IRE6799	FIAT UNO	2010/2011	9BD15822AB6516620	Obras



1.5.8 LOTE 7: AMBULÂNCIAS

Veículo	Marca	Ano Fab/Mod	Nº LUGARES	Chassi	Secretaria
ITS0J21	FIAT DUCATO AMBULÂNCIA UTI	2012/2013	08	93W245034D2100275	Saúde
IVY4A43	RENAULT MASTER AMBULÂNCIA	2014/2015	06	93YMAF4MCFJ430643	Saúde

1.5.9 LOTE 8: ÔNIBUS E MICRO-ÔNIBUS

Veículo	Marca	Ano Fab/Mod	Nº Lugares	Chassi	Secretaria
IPI5062	MARCOPOLO/VOLARE V6 ESC	2008/2009	23	93PB36D2M9C027507	Educação
IPI5058	MARCOPOLO/VOLARE V8 ESC	2008/2009	31	93PB42G3P9C027163	Educação
IPI5054	MARCOPOLO/VOLARE V6 ESC	2008/2009	23	93PB36D2M9C027508	Educação
IVR2389	MARCOPOLO/VOLARE V8L 4X4	2014/2014	26	93PB58M1MEC052036	Educação
JBB4A98	MARCOPOLO/VOLARE V8L 4X4 EO	2021/2022	32	93PB58M10NC066543	Educação
JBE5A73	MARCOPOLO/VOLARE V8L 4X4 EO	2022/2022	32	93PB58M10NC067461	Educação
IWK6756	MERCEDES BENZ OF 1519 R.ORE	2014/2015	61	9BM384069FB983461	Educação
ISV1713	VOLKSWAGEN/15.190 EOD E.S ORE	2011/2012	60	9532882W6CR223415	Educação
JBE3J63	VOLKSWAGEN/NEOBUS S 15.190 ESC	2022/2022	60	9532E82WXNR048579	Educação
INC2F02	M.BENZ/OF1722M NEOBUS MG	2006/2006	54	9BM3840786B472426	Educação
INQ7C03	VOLKSWAGEN/MARCO POLO VIALE U	2006/2007	54	9BWRL82W67R702852	Educação

1.5.10 A empresa licitante vencedora do **Lote 08** deverá dispor, no mínimo, de instalações adequadas ao pleno cumprimento do objeto contratual. Entre os requisitos mínimos, exige-se que a sede da empresa conte com ambiente coberto e fechado, apto a realizar atendimentos mesmo em dias de chuva, especialmente para veículos de grande porte, como os escolares. A estrutura deverá possuir capacidade para atender, simultaneamente, ao menos três veículos, além de contar com os seguintes equipamentos: scanner automotivo, torno, macaco guincho para serviços pesados e prensa hidráulica, bem como demais ferramentas compatíveis com os serviços exigidos. A empresa também deverá apresentar disponibilidade para atuação aos sábados, durante os dias úteis da semana e, especialmente, no período de férias escolares — 15 dias em julho e 30 dias em janeiro —, a fim de realizar as revisões preventivas da frota escolar, minimizando o tempo de inatividade dos veículos.

1.5.11 LOTE 9: VANS E UTILITÁRIOS

Veículo	Marca	Ano Fab/Mod	Chassi	Secretaria
IPT 6H82	FORD ECOSPORT	2009/2009	9BZE55H398532125	Educação
IRQ 0141	FIAT STRADA	2011/2011	9BD27804MB7360822	Obras
IVL 0F08	FORD ECOSPORT	2014/2014	9BFZB55POE8938387	Obras
ISO 8B67	GM/S10	2011/2011	9BG138GP0BC475252	Obras
ILN7302	SAVEIRO WV	2003/2004	9BWEB05X94P017193	Obras



IKO9578	MITSUBISHI L200	2002/2002	93XLNK3402C219503	Obras
FFZ4E35	PEUGEOT/BOXER M330M 23S	2012/2013	936ZBWMMBD2101489	Obras

1.5.12 LOTE 10: CAMINHÕES

Veículo	Marca	Ano Fab/Mod	Chassi	Secretaria
IFU4078	M.BENZ/L 1113	1980/1980	34404112503388	Obras
IWC3D86	FORD/CARGO 1319	2013/2013	9BFXEB1B0DBS55923	Obras
IPW7963	FORD/CARGO 2628	2009/2009	9BFZCEEXX9BB33893	Obras
HOE1793	FORD/CARGO 1317 E	2010/2011	9BFXCE2U3BBB61011	Obras
IVH3127	M.BENZ/ATRON 2729 K 6X4	2013/2013	9BM693388DB945009	Obras
IRQ7272	FORD/NTRUCKS F4000 CLASS	2010/2011	9BFLF4995BB085192	Obras
ISE2304	FORD/CARGO 4532 E	2010/2011	9BFYCAWY9BBB72511	Obras
ISE2060	SR/FACCHINI SRF CB	2011/2011	94BB0843BBR015409	Obras
ISE2051	SR/FACCHINI SRF CB	2011/2011	94BB0843BBR015410	Obras

1.5.13 LOTE 11: MÁQUINAS PESADAS

Marca	Ano fabricação	Secretaria
RETROESCAVADEIRA JCB 3C	2010/2011	Agropecuaria
TRATOR MASSEY FERGUSON 292	1999	Agropecuaria
TRATOR NEW HOLLAND 7630	2009	Agropecuaria
TRATOR MASSEY FERGUSON 265		Aropecuária
RETRO RANDON RK406B TRASIONADA CABINADA	2010	Obras
RETRO RANDON RK406B TRASIONADA S/CABINE	2011	Obras
PÁ CARREGADEIRA 55 MICHIGAN		Obras

1.5.14 Os veículos leves (ou de passeio), ambulâncias, ônibus e micro-ônibus, vans e utilitários, caminhões e máquinas pesadas indicados nesta relação, poderão sofrer alterações, no decorrer da vigência da ata de registro de preços, em virtude de novas aquisições, retirada da frota municipal, bem como outras situações, conforme a necessidade e interesse público.

2 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está prevista no plano de contratações anual do município.

3 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO



A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos: Art. 6º, XLI, Art. 17, § 2º, Art. 34 e Art. 40, II, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Os serviços têm natureza de serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do Art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A proposta escolhida deve atender as determinações previstas no ETP, TR e edital, atendendo aos valores descritos na tabela para a contratação. Ressalta-se que a proposta deverá atender a descrição do objeto, assim sendo, a empresa deverá deter condições legais de atender ao objeto, podendo assim o município atender à necessidade da comunidade.

4 - ESTIMATIVA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

MANUTENÇÃO MECÂNICA PREVENTIVA E CORRETIVA COM REPOSIÇÃO **DE PEÇAS E ACESSÓRIOS**

LOTE 1

4.1 VALOR REFERENCIAL UNITÁRIO PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS LEVES (OU DE PASSEIO)

Item	Quantidade Horas manutenção	Valor/Hora	Valor Total	Secretaria
1	250	R\$ 94,95	R\$ 23.737,50	Administração
2	250	R\$ 94,95	R\$ 23.737,50	Agropecuaria
3	250	R\$ 94,95	R\$ 23.737,50	Obras
TOTAL DO LOTE				R\$ 71.212,50

LOTE 2

4.2 VALOR REFERENCIAL UNITÁRIO PARA MANUTENÇÃO DE AMBULÂNCIAS

Item	Quantidade Horas	Valor/Hora	Valor Total	Secretaria
1	1000	R\$ 108,00	R\$ 108.000,00	Saúde
TOTAL DO LOTE				R\$ 108.000,00

LOTE 3

4.3 VALOR REFERENCIAL UNITÁRIO PARA MANUTENÇÃO DE ÔNIBUS E MICRO-ÔNIBUS

Item	Quantidade Horas	Valor/Hora	Valor Total	Secretaria
1	3.000	R\$ 118,33	R\$ 354.990,00	Educação
TOTAL DO LOTE				R\$ 354.990,00

LOTE 4

4.4 VALOR REFERENCIAL UNITÁRIO PARA MANUTENÇÃO DE VANS E UTILITÁRIOS



Item	Quantidade Horas	Valor/Hora	Valor Total	Secretaria
1	250	R\$ 108,00	R\$ 27.000,00	Educação
2	600	R\$ 108,00	R\$ 64.800,00	Obras
TOTAL DE PEÇAS				R\$ 91.800,00

LOTE 5

4.5 VALOR REFERENCIAL UNITÁRIO PARA MANUTENÇÃO DE CAMINHÕES

Item	Quantidade Horas	Valor/Hora	Valor Total	Secretaria
01	3000	R\$ 148,33	R\$ 444.990,00	Obras
TOTAL DO LOTE				R\$ 444.990,00

LISTA DE VEÍCULOS OBJETO DA CONTRATAÇÃO EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELÉTRICA PREVENTIVA E CORRETIVA

LOTE 6

4.6 VALOR REFERENCIAL UNITÁRIO PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS LEVES (OU DE PASSEIO)

Item	Quantidade Horas	Valor/Hora	Valor Total	Secretaria
1	250	R\$ 152,66	R\$ 38.165,00	Administração
2	250	R\$ 152,66	R\$ 38.165,00	Agropecuária
3	250	R\$ 152,66	R\$ 38.165,00	Obras
TOTAL DO LOTE				R\$ 114.495,00

LOTE 7

4.7 VALOR REFERENCIAL UNITÁRIO PARA MANUTENÇÃO DE AMBULÂNCIAS

Item	Quantidade Horas	Valor/Hora	Valor Total	Secretaria
1	1.000	R\$ 175,00	R\$ 175.000,00	Saúde
TOTAL DO LOTE				R\$ 175.000,00

LOTE 8

4.8 VALOR REFERENCIAL UNITÁRIO PARA MANUTENÇÃO DE ÔNIBUS E MICRO-ÔNIBUS

Item	Quantidade Horas	Valor/Hora	Valor Total	Secretaria
1	3000	R\$ 174,98	R\$ 524.940,00	Educação
TOTAL DO LOTE				R\$ 524.940,00

LOTE 9

4.9 VALOR REFERENCIAL UNITÁRIO PARA MANUTENÇÃO DE VANS E UTILITÁRIOS

Item	Quantidade Horas Manutenção	Valor/Hora	Valor Total	Secretaria
1	250	R\$ 175,00	R\$ 43.750,00	Educação
2	500	R\$ 175,00	R\$ 87.500,00	Obras



TOTAL DO LOTE	R\$ 131.250,00
----------------------	-----------------------

LOTE 10

4.10 VALOR REFERENCIAL UNITÁRIO PARA MANUTENÇÃO DE CAMINHÕES

Item	Quantidade Horas	Valor/Hora	Valor Total	Secretaria
1	3.100	R\$ 189,33	R\$ 586.923,00	Obras
TOTAL DO LOTE				R\$ 586.923,00

LOTE 11

4.21 VALOR REFERENCIAL UNITÁRIO PARA MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS

Item	Quantidade Horas	Valor/Hora	Valor Total	Secretaria
2	1500	R\$ 206,00	R\$ 309.000,00	Agropecuaria
1	1500	R\$ 206,00	R\$ 309.000,00	Obras
TOTAL DO LOTE				R\$ 618.000,00

Os veículos leves (ou de passeio), ambulâncias, ônibus e micro-ônibus, vans e utilitários, caminhões e máquinas pesadas indicados nesta relação, poderão sofrer alterações no decorrer do contrato, em virtude de novas aquisições, retirada da frota municipal, bem como outras situações, ficando a critério do Município a realização de alterações, de acordo com a necessidade e interesse da municipalidade.

5 – ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente estudo técnico preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção mecânica, preventiva e corretiva, com reposição de peças e acessórios, para os veículos leves (ou de passeio), ambulâncias, ônibus e micro-ônibus, vans e utilitários e caminhões e serviços de elétrica, preventiva e corretiva, com reposição de peças e acessórios, para os veículos leves (ou de passeio), ambulâncias, ônibus e micro-ônibus, vans e utilitários, caminhões e máquinas pesadas, pertencentes as Secretarias e Gabinete da Prefeitura Municipal de Hulha Negra/RS.

Tais referências foram obtidas por meio de pesquisa nos portais: LICITACON e PAINEL DE PREÇOS, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

6 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Fórmula

$$\text{Percentual Estimado} = \left(\frac{\text{estimado 2024}}{\text{gasto 2023}} \right) \times 100$$

6.1 SECRETARIA DE AGROPECUÁRIA ESTIMATIVA DE PEÇAS PARA TODOS OS LOTES

6.1.1 A redução percentual dos gastos de 2023 para 2024 é de aproximadamente – 48,96%



ESTIMATIVA 2023	GASTO 2024	VARIAÇÃO (%)	PROJEÇÃO 2025	ATUALIZAÇÃO IPCA 4,71%
R\$ 213.862,92	R\$ 118.343,32	- 48,96%	R\$ 60.385,42	R\$ 63.229,57

Observação: a diminuição da estimativa deve-se à reforma administrativa e a realocação de alguns veículos para outra secretaria, mantendo assim a projeção para 2025 corrigido pelo índice IPCA.

6.2 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ESTIMATIVA DE PEÇAS PARA TODOS OS LOTES

6.2.1 A redução percentual dos gastos de 2023 para 2024 é de aproximadamente - **22,68%**.

ESTIMATIVA 2023	GASTO 2024	VARIAÇÃO (%)	PROJEÇÃO 2025	ATUALIZAÇÃO IPCA 4,71%
R\$ 490.639,66	R\$ 379.638,45	- 22,68%	R\$ 293.455,75	R\$ 307.277,51

6.3 SECRETARIA DE OBRA ESTIMATIVA DE PEÇAS PARA TODOS OS LOTES

6.3.1. A redução percentual dos gastos de 2023 para 2024 é de aproximadamente **2,96%**.

ESTIMATIVA 2023	GASTO 2024	VARIAÇÃO (%)	PROJEÇÃO 2025	ATUALIZAÇÃO IPCA 4,71%
R\$ 694.150,02	R\$ 673.619,79	97,04%	R\$ 653.680,64	R\$ 684.468,99

6.4 SECRETARIA DE SAÚDE ESTIMATIVA DE PEÇAS PARA TODOS OS LOTES

6.4.1 O percentual dos gastos de 2023 para 2024 é de aproximadamente + 46%.

ESTIMATIVA 2023	GASTO 2024	VARIAÇÃO (%)	PROJEÇÃO 2025	ATUALIZAÇÃO IPCA 4,71%
R\$ 84.815,92	R\$ 123.890,10	+ 46,07%	R\$ 180.966,27	R\$ 189.489,78

Observação: Considerando a ausência da necessidade de elevação de custo, optou-se por manter o valor do exercício 2024, sendo realizada atualização pelo IPCA, desta forma o valor estimado para peças será **R\$ 129.725,32**.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Para manter os veículos oficiais desta prefeitura em perfeitas condições de uso e segurança, faz-se necessária a contratação de empresa para prestação, sob demanda, dos serviços ora propostos, com o fornecimento de todas as peças, ferramentas e mão de obra para manutenção dos veículos que compõe a frota Municipal, objetivando atender a demanda da administração pública com agilidade, eficiência, dando continuidade



a prestação do serviço publico, prestado a toda comunidade de Hulha Negra.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Considerando a diversidade dos serviços a serem prestados — que envolvem tanto manutenção mecânica quanto elétrica, em veículos leves e pesados —, verifica-se que o parcelamento em lotes do objeto mostra-se mais vantajoso para a Administração Pública. A especialização de fornecedores em áreas distintas permite ampliar a competitividade do certame, possibilitando a participação de empresas com expertise específica em determinado tipo de serviço, o que tende a melhorar a qualidade da prestação e otimizar os custos.

Além disso, a complexidade técnica e operacional envolvida em veículos de grande porte, como ônibus escolares e caminhões, justifica a segmentação, pois pode demandar estrutura física e ferramental diferenciados.

O parcelamento foi, portanto, estruturado de forma a preservar a economicidade, a eficiência administrativa e a isonomia entre os concorrentes.

9- RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

10- PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por 01 (um) ou mais fiscais, representantes da Administração, designados por Portaria, conforme requisitos estabelecidos nos artigos 7 ° e 117, da Lei Federal 14.133/2021.

Atuarão como Fiscais de contrato da presente contratação os servidores:

Titular: Ezequias Sieg de Souza

Substituto: César Liader ValerioFerreira
Bruno da Silva Baptista

11- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, porém em casos específicos e com prévia autorização, será autorizada a subcontratação para a manutenção caso comprovada a necessidade justificada da impossibilidade do serviço pela contratante, permanecendo integralmente a empresa contratada responsável pela execução do contrato.



12 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais podem surgir se os serviços de manutenção não forem realizados de maneira ambientalmente responsável. Cita-se, como exemplo, o descarte inadequado de resíduos químicos e peças substituídas, que podem contaminar o solo e a água. Além disso, o consumo excessivo de recursos, como água e energia durante os processos de manutenção, pode aumentar a pegada ambiental do serviço.

Portanto, é importante que a contratação inclua requisitos para práticas ambientais sustentáveis, como o uso de peças recicladas ou recondicionadas sempre que possível, a implementação de procedimentos de reciclagem e descarte adequado de resíduos, e a adoção de medidas para reduzir o consumo de recursos naturais durante a execução dos serviços. Essas medidas ajudam a mitigar os impactos ambientais negativos e promovem a sustentabilidade ao longo do ciclo de vida dos veículos.

13- DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste estudo técnico preliminar e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Hulha Negra, 05 de maio de 2025.

Valdinei de Matos
Secretario SMAPMA