



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. Informações Básicas

1.1. Processo Digital nº 1430/2026

1.2. Objeto

“Registro de preços visando aquisição de peças e prestação de serviços de auto elétrica automotiva para a frota municipal”

2. Designação da Equipe de Elaboração

Servidor: Francimara Pires Klassen

Designação: Secretaria Municipal de Administração e finanças

3. Fundamentação Legal

A presente contratação fundamenta-se:

- **Lei Federal nº 14.133/2021** – Lei de Licitações e Contratos Administrativos.
- **Decreto Municipal nº 95/2023** – Elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares – ETP.
- **Decreto Municipal nº 96/2023** – Procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços.
- **Decreto Municipal nº 107/2023** – Regulamenta, no âmbito municipal, as sanções administrativas.
- **Decreto Municipal nº 91/2023** – Funcionamento da comissão de contratação e a atuação dos gestores e fiscais de contratos, da atuação da advocacia pública e do controle interno nas licitações e contratações, no âmbito da administração pública municipal.
- **Portaria Municipal nº 030/2025**– Nomeação de fiscais e gestores.
- **Lei Municipal nº 1229/2025** - Institui a Política Municipal de Compras Públicas do Município de Sulina e institui o “**Programa Compras Municipais**”, para fins de operacionalização da referida Política Municipal.





- **Decreto Municipal nº 98/2025** - Regulamenta o “Programa Compras Municipais”, referente a Política Municipal de Compras Públicas do Município de Sulina e dispõe sobre a elaboração e divulgação do Plano de Contratações Anual, para fins de concretização do referido programa.

4. Descrição da Necessidade e Justificativa

A Prefeitura Municipal possui frota própria composta por veículos leves, utilitários, vans, caminhões, ônibus e máquinas pesadas, utilizados na execução de serviços públicos essenciais, como transporte de pacientes, manutenção de estradas, transporte escolar e apoio às atividades administrativas. A contratação de serviços especializados para manutenção da parte elétrica de veículos leves e pesados é essencial para garantir a continuidade e a eficiência das atividades operacionais que dependem diretamente da frota. Sistemas elétricos automotivos, como iluminação, partida, injeção eletrônica e painéis de controle, são fundamentais para o funcionamento seguro dos veículos, sendo indispensável sua manutenção periódica para evitar falhas inesperadas.

A ausência de manutenção preventiva e corretiva pode ocasionar panes elétricas que resultam na indisponibilidade dos veículos, impactando negativamente a execução de serviços essenciais. Além disso, falhas elétricas podem comprometer o desempenho dos veículos, aumentar o consumo de combustível e gerar danos a outros componentes, elevando significativamente os custos de manutenção a longo prazo.

Outro aspecto relevante diz respeito à segurança dos condutores e usuários. Problemas na parte elétrica, como falhas no sistema de iluminação, sinalização ou ignição, aumentam o risco de acidentes, especialmente em veículos pesados que operam em condições mais exigentes. Assim, a contratação de empresa especializada contribui para a redução de riscos e para o atendimento às normas de segurança e trânsito vigentes.

Adicionalmente, a contratação se justifica pela necessidade de mão de obra qualificada e de equipamentos específicos para diagnóstico e reparo de sistemas elétricos automotivos, especialmente considerando a evolução tecnológica dos veículos modernos.





Por fim, a contratação proporciona maior eficiência e economicidade à gestão da frota, ao permitir a realização de manutenções programadas, reduzindo a ocorrência de falhas graves e prolongando a vida útil dos veículos. Dessa forma, assegura-se a disponibilidade contínua da frota, contribuindo para a qualidade dos serviços prestados e a adequada aplicação dos recursos públicos.

A presente contratação poderá contemplar a aplicação do benefício de margem de preferência de até 10% (dez por cento) em favor das microempresas e empresas de pequeno porte sediadas no Município, conforme previsto na legislação municipal vigente (Lei nº 1.229/2025 e Decreto nº 098/2025 – Programa de Compras Municipais). Tal medida visa promover o desenvolvimento econômico local, incentivar a geração de emprego e renda e fortalecer o comércio e os prestadores de serviços do próprio município, em consonância com os princípios do interesse público e do desenvolvimento sustentável.

A adoção do referido benefício encontra respaldo, ainda, na Lei Complementar nº 123/2006, que estabelece tratamento diferenciado e favorecido às micro e pequenas empresas nas contratações públicas, permitindo a implementação de mecanismos que ampliem sua competitividade. No âmbito local, a regulamentação específica autoriza a aplicação de margem de preferência para empresas sediadas no município, desde que haja competitividade mínima e viabilidade técnica, critérios que serão verificados na fase de elaboração do Termo de Referência e na pesquisa de mercado.

Ressalta-se que a aplicação da margem de preferência não comprometerá a economicidade da contratação, uma vez que será limitada ao percentual legalmente previsto e condicionada à existência de propostas válidas e compatíveis com os preços de mercado. Dessa forma, busca-se equilibrar a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração com o estímulo à economia local, garantindo a observância dos princípios da legalidade, isonomia, competitividade e eficiência na contratação pública.

5. Áreas Requisitantes

Área Requisitante	Responsável
Secretaria de Educação, Cultura e Esporte	Cleilde Fabiane





Secretaria de Saúde	Ronan Ernzen
Secretaria de Administração	Gelso Roberto Chioquetta
Secretaria de Promoção Social	Clemari Da Motta Finger
Secretaria de Agricultura	Celso José Griebeler
Secretaria de Indústria Comércio e Turismo	Selvino Lira
Secretaria de Viação Obras e Serviços Urbanos	Donizete Marques

5.1 FONTES

Secretaria de Administração – fonte livres

Secretaria de Educação, Cultura e Esporte – fonte 103,104

Secretaria de Saúde – fonte 303 e 494

Secretaria de Promoção Social – livre e 940

Secretaria de Agricultura – livre

Secretaria de Indústria Comércio e Turismo – livre

Secretaria de Viação Obras e Serviços Urbanos – livre e 504

6. Descrição dos Requisitos da Contratação

6.1. Quais os padrões mínimos de qualidade?

Os serviços de manutenção da parte elétrica de veículos leves e pesados deverão ser executados por profissionais qualificados, com comprovada capacitação técnica, garantindo a correta identificação e solução de falhas. A empresa contratada deverá utilizar equipamentos de diagnóstico adequados e atualizados, assegurando precisão nos serviços realizados, bem como empregar peças e componentes novos, originais ou de qualidade equivalente, devidamente certificados.

Os serviços deverão seguir rigorosamente as normas técnicas aplicáveis, boas práticas do setor automotivo e recomendações dos fabricantes dos veículos, garantindo segurança, confiabilidade e desempenho adequado. Todas as intervenções deverão ser registradas, contendo descrição dos serviços executados, peças substituídas e testes realizados, assegurando rastreabilidade e transparência.

Os prazos de atendimento deverão ser cumpridos conforme estabelecido em contrato, com agilidade na execução dos serviços, especialmente em situações





emergenciais que possam comprometer a disponibilidade da frota. A contratada deverá garantir suporte técnico eficiente, incluindo diagnóstico rápido e solução adequada, minimizando o tempo de indisponibilidade dos veículos.

Por fim, os serviços executados deverão possuir garantia mínima, assegurando a correção de eventuais falhas decorrentes da manutenção realizada sem ônus adicional à contratante. A qualidade dos serviços será avaliada com base na durabilidade das soluções aplicadas, na redução de recorrência de problemas e no adequado funcionamento dos sistemas elétricos após as intervenções.

6.2 Qual deverá ser a duração inicial do contrato?

A duração inicial do contrato deverá ser fixada em **12 (doze) meses**, contados da assinatura do instrumento contratual ou da publicação do extrato, conforme disciplinado no edital.

O contrato poderá ser prorrogado sucessivamente, desde que demonstrada a vantajosidade e mantidas as condições iniciais, observados os limites legais de vigência.

Dessa forma, a duração inicial de 12 meses revela-se técnica, administrativa e orçamentariamente adequada, assegurando estabilidade contratual sem comprometer a flexibilidade necessária à gestão eficiente da frota municipal.

7. Levantamento de Mercado

Será realizado posteriormente, na fase de Solicitação e no Termo de Referência.

8. Estimativa das Quantidades a Serem Contratadas

Lote 01: Micro Ônibus vw Mascarello Granmicro BDK4J08			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40





Lote 02: Ônibus M.Benz/Caio BCW 1169			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 03: Micro Ônibus MPLO/VOLARE AYL4D10			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 04: Micro Ônibus VW/NEOBUS SFL8E39			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 05: Ônibus MBENZ/MPOLO JOL2A84			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 06: Micro Ônibus VW/NEOBUS MINI BCH9B37			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01





02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40
----	---	-----	----

Lote 07: Micro Ônibus VW/NEOBUS MINI BCH4H54

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 08: Ônibus VW/NEOBUS RHX4I77

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 09: Ônibus VW/MASCARELLO SDP7J01

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 10: Ônibus VW/MASCARELLO RHC6H45

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 11: HYUNDAI HB20 UBB4H21





Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 12: AIR CROSS CITROEN TBS 1G91

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 13: RENAULT/MASTER VAN SFH6C73

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 14: ÔNIBUS SCANIA CGS9I38

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 15: VW/KOMBI ARR 5333

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40





Lote 16: FORD CAMINHÃO PRANCHA / ANJ-6B20			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	

Lote 17: FORD F14000 CAMINHÃO / AHE-9968			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 18: FORD F350 CAMINHÃO / AKG-3638			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 19: IVECO TECTOR 150E21 CAMINHÃO DE LIXO / BCI-2367			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 20: IVECO TECTOR 240E28 CAMINHÃO PIPA / BEK-8B85			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01





02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40
----	---	-----	----

Lote 21: IVECO TECTOR 260E30 30ID CAMINHÃO / RHV-0D35

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 22: IVECO TECTOR CAMINHÃO CAÇAMBA / BEQ-2E34

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 23: MERCEDES BENZ 1620 CAMINHÃO CAÇAMBA / AKI-6237

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 24: MERCEDES BENZ 2729 CAMINHÃO CAÇAMBA / AYG-9414

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 25: MERCEDES BENZ 2729 CAMINHÃO CAÇAMBA / AYG-9414

Item	Descrição	Un	Qtd
------	-----------	----	-----





01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 26: MERCEDES BENZ 608 CAMINHÃO / AIH-0902

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 27: MERCEDES BENZ ATEGO 1719 CAMINHÃO PIPA / RHX-9I35

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 28: IVECO TECTOR 260E30 CAMINHÃO / AYB-3J41

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 29: MERCEDES-BENZ, PLACA TBQ-7A21, MODELO ATEGO 2730

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40





Lote 30: MERCEDES-BENZ, PLACA TBQ-7A24, MODELO ATEGO 2730

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 31: MERCEDES-BENZ, PLACA TBQ-6F89, MODELO ATEGO 2730

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 32: CATERPILLAR MOTONIVELADORA VELHA PATRIM.3285

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 33: CATERPILLAR MOTONIVELADORA PATRIM.5765

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 34: SEM ROLO COMPACTADOR PATRIM.3189

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01





02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40
----	---	-----	----

Lote 35: KOMATSU ESCAVADEIRA HIDRÁULICA PATRIM. 4980

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 36: KOMATSU ESCAVADEIRA HIDRÁULICA PATRIM. 4416

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 37: CASE PÁ CARREGADEIRA PATRIM. 1987

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 38: JCB RETROESCAVADEIRA PATRIM. 4420

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 39: JCB RETROESCAVADEIRA PATRIM.6771

Item	Descrição	Un	Qtd
------	-----------	----	-----





01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 40: CATERPILLAR RETROESCAVADEIRA PATRIM. 5154

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 41: CASE MINICARREGADEIRA PATRIM. 4521

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 42: XCMG ROLO COMPACTADOR PATRIM. 5778

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 43: XCMG ROLO COMPACTADOR PATRIM. 6143

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40





Lote 44: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA PC 320, MARCA CATERPILAR, ANO 2025, PATRIM. 6786

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 45: RETROESCAVADEIRA, MARCA NEW HOLLAND ANO 2025, PATRIM. 6747

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 46: RETROESCAVADEIRA, MARCA NEW HOLLAND ANO 2025, PATRIM. 6748

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para máquinas Pesadas, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 47: RENAULT SANDERO / PLACA ETB-9A14

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 48: HONDA CITY DX FLEX / PLACA AWS-3E45

Item	Descrição	Un	Qtd
------	-----------	----	-----





01	Peças da parte elétrica para veículos leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 49: HONDA CITY DX FLEX / PLACA AWS-3E45

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 50: FIAT UNO MILE WAY ECONOMY / PLACA AVG-3951

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 51: FIAT STRADA FIRE FLEX / PLACA ARK-3B62

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 52: FORD KA SE AT 1.5 HATC / PLACA BBL-6746

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40





Lote 53: FORD KA Sc. 1.0 Ha. / PLACA BBM4H89			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 54: HYUNDAI / HB20 10M VISIO RHB 1A89			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 55: FORD KA SE AT 1.5 HATCH BDE 9A79			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 56: CHEVROLET ONIX JOYE 10 MT BAW6591			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 57: RENAULT / MAST EURO UM. CH BBO 4331			
Item	Descrição	Un	Qtd





01	Peças da parte elétrica para veículos leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40
Lote 58: MARCOPOLO/ VOLARE W12 R UAZ 1C81			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos pesado, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos pesado, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 59: FIAT STRADA RHX4I76			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 60: RENAULT SANDERO PLACA AZU7D09			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 61: FORD ECOSPORT PLACA ARP6E04			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 62: FIAT STRADA CABINE DUPLA PLACA UBN6D32			
--	--	--	--





Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 63: MARCOPOLO VOLARE W8C ON FLEX BAZ 2G37

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos pesados, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos pesados, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 64: KANGOO EXPRESS PRU 7355

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 65: JUMPY EUROLAF BCR 7E01

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 66: MASTER AMBULANCIA BEW-6B20

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40





Lote 67: GOL 1.0 MC4 BEX-9J41			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 68: GOL 1.0 MC4 RHA-2F78			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 69: VOLKSWAGEN MASCARELLO ROMA SDP-7J01			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos pesados, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos pesados, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 70: RENAULT MASTER L3H2 SDT-4J93			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos pesados, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos pesados, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 71: HYUNDAI HB2010TM COMFORT SES-2C13			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01





02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40
----	--	-----	----

Lote 72: HYUNDAI HB2010TM COMFORT SES-2C15

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 73: MERCEDEZ SPRINTER 517 SFA-9G21

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha pesada, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha pesada, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 74: RENAULT MASTER L2H2 SFD-4B10

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 75: RENAULT KWID ZEN 2 SFH 6C69

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 76: RENAULT OROCH OUTSIDER SFH-6C72

Item	Descrição	Un	Qtd
------	-----------	----	-----





01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 77: CHEVROLET SPIN LTZ TAJ-4F05

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 78: RENAULT MASTER L3H2 TAP-0E25

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 79: HONDA ELITE 125 TAU 4B20

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 80: HONDA ELITE 125 TAU 4B26

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40





Lote 81: HONDA ELITE 125 TAU 4B25

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 82: HONDA ELITE 125 TAU 4B16

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 83: HONDA ELITE 125 TAU 4B24

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 84: HONDA ELITE 125 TAU 4B28

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 85: HONDA ELITE 125 TAU 4B23

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01





02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40
----	--	-----	----

Lote 86: HONDA ELITE 125 TAU 4B15

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 87: HONDA ELITE 125 TAU 4B22

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 88: HONDA ELITE 125 TAU 4B70

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 89: HONDA ELITE 125 TAU 4B19

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 90: RENAULT KARDIAN TBM – 6I45

Item	Descrição	Un	Qtd
------	-----------	----	-----





01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 91: MERCEDEZ SPRINTER 51 TBR-3I21

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha pesado, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha pesado, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 92: HYUNDAI HB20 RHB 1A86

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 93: CHEVROLET CRUZE SER 9E07

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 94: JEEP COMPASS UBG 6H33

Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40





Lote 95: HYUNDAI HB20 RHB1A87			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 96: RENAULT OROCH UBI 3H82			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 97: RENAULT MASTE ARZ 0937			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

Lote 98: HYUNDAI HB20 RHB 1A90			
Item	Descrição	Un	Qtd
01	Peças da parte elétrica para veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor Atualizada.	PÇ	01
02	Serviço da parte elétrica para manutenção geral da linha veículos linha leve/média, com base na tabela traz valor atualizada	HRS	40

9. Estimativa do Valor de Contratação

Considerando a complexidade e a variabilidade dos serviços e itens envolvidos na manutenção da parte elétrica de veículos leves e pesados, não é possível estabelecer previamente valores fixos para cada intervenção. Dessa forma, os custos





serão definidos conforme valor dos serviços que serão apurados com base em orçamentos detalhados

10. Justificativa Para Parcelamento ou Não da Solução

O parcelamento do objeto em lotes justifica-se pela diversidade e especificidade dos serviços de manutenção elétrica em veículos leves e pesados, que apresentam características técnicas distintas e demandam conhecimentos, equipamentos e metodologias diferenciadas. A divisão em lotes possibilita a ampliação da competitividade no processo licitatório, permitindo a participação de empresas especializadas em cada segmento, o que tende a resultar em propostas mais vantajosas para a Administração.

Além disso, o parcelamento contribui para uma execução contratual mais eficiente e organizada, facilitando o acompanhamento e a fiscalização dos serviços prestados. Essa estratégia também reduz riscos operacionais, evitando a concentração de todos os serviços em um único fornecedor e garantindo maior flexibilidade na gestão contratual, assegurando a continuidade e qualidade na manutenção da frota.

Tal medida tende a favorecer a obtenção de propostas mais vantajosas, em consonância com os princípios da economicidade, da competitividade e da eficiência previstos na Lei nº 14.133/2021.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

12. Alinhamento Entre a Contratação e o Planejamento

Não está previsto no Plano de Contratações Anual – PCA, pelo motivo de que ele ainda não foi implantado no município. Porém, a contratação se faz necessária conforme as justificativas do item 4 deste ETP.

13. Resultados Pretendidos

A contratação dos serviços de manutenção da parte elétrica de veículos leves e pesados tem como principal resultado pretendido assegurar a plena disponibilidade





da frota, garantindo que os veículos estejam em condições adequadas de funcionamento para atender às demandas operacionais da Administração. Com isso, busca-se evitar interrupções nos serviços e assegurar maior eficiência na execução das atividades institucionais.

Outro resultado esperado é a redução de falhas e panes elétricas por meio da realização de manutenções preventivas e corretivas, contribuindo para o aumento da confiabilidade dos veículos. A identificação precoce de problemas possibilita intervenções mais rápidas e eficazes, minimizando o tempo de inatividade e evitando danos mais graves aos sistemas elétricos e demais componentes dos veículos.

Pretende-se, ainda, promover maior segurança para condutores e usuários, uma vez que sistemas elétricos em bom estado são essenciais para o correto funcionamento de itens como iluminação, sinalização e ignição. Dessa forma, a contratação contribui diretamente para a prevenção de acidentes e para o cumprimento das normas de trânsito e segurança vigentes.

Por fim, busca-se alcançar maior economicidade na gestão da frota, com a redução de custos decorrentes de manutenções emergenciais e substituições prematuras de componentes. A execução planejada dos serviços contribui para o aumento da vida útil dos veículos e para a melhor aplicação dos recursos públicos, garantindo maior eficiência e qualidade na prestação dos serviços.

14. Providências a Serem Adotadas

Para esta solução não há necessidade de ajustes nas instalações do órgão ou fornecimento de serviço adicional para que a contratação surta seus efeitos.

15. Possíveis Impactos Ambientais

A execução dos serviços de manutenção elétrica em veículos leves e pesados pode gerar impactos ambientais, principalmente relacionados ao descarte inadequado de resíduos, como baterias, cabos, componentes eletrônicos e outros materiais contaminantes. Esses resíduos, quando não destinados corretamente, podem causar contaminação do solo e da água, além de representar riscos à saúde pública e ao meio ambiente.





Outro impacto relevante está associado ao manuseio e possível vazamento de substâncias químicas presentes em baterias e sistemas elétricos, como chumbo e ácidos, que possuem alto potencial poluidor. Além disso, a substituição frequente de peças sem critérios técnicos adequados pode aumentar a geração de resíduos sólidos, contribuindo para a sobrecarga de sistemas de destinação final.

Para mitigar esses impactos, é fundamental que a empresa contratada adote práticas ambientalmente adequadas, como a destinação correta dos resíduos conforme a legislação vigente, o uso de materiais certificados e a adoção de procedimentos que minimizem desperdícios. Também se espera o cumprimento de normas ambientais aplicáveis, contribuindo para a sustentabilidade e a redução dos impactos negativos decorrentes da execução dos serviços.

16. Viabilidade da Contratação

Este servidor declara **VIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.



Nome: Alan Luiz Griebeler
CPF: ***.307.059-**

Assinado com certificado digital avançado

Francimara Pires Klassen
Responsável pelo ETP

Documento assinado digitalmente em 06/04/2026 14:18:44
Acesse o endereço: <https://sl.cidade360.cloud/GMGNG> para
verificar a autenticidade.

