



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

INTRODUÇÃO:

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os estudos realizados para identificar soluções que possam atender à necessidade apresentada pelas secretarias municipais, conforme disposto no art. 18, §1º da Lei nº 14.133/2021. Nesta fase, ainda não há definição do objeto da futura contratação, sendo o propósito avaliar alternativas viáveis que melhor resolvam o problema identificado.

ANÁLISE DAS POSSIBILIDADES PARA ATENDIMENTO DA NECESSIDADE DE SERVIÇOS DE AUTO ELÉTRICA E MANUTENÇÃO DE AR CONDICIONADO COM FORNECIMENTO DE PEÇAS NOS VEÍCULOS DAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE CLÁUDIA-MT.

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Áreas Requisitantes:

- Gabinete do Prefeito;
- Secretaria Municipal de Administração;
- Secretaria Municipal de Educação;
- Secretaria Municipal de Saúde;
- Secretaria Municipal de Assistência Social;
- Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos;
- Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico e Rural;
- Secretaria Municipal de Meio Ambiente;
- Secretaria de Esporte e Lazer.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A frota de veículos pertencente às Secretarias do Município de Cláudia–MT é composta por veículos leves, veículos pesados e máquinas utilizadas nas diversas atividades administrativas e operacionais do município. Esses veículos são essenciais para a execução das políticas públicas, deslocamento de servidores e atendimento à população.

Devido ao uso contínuo e à complexidade dos sistemas elétricos veiculares, é necessária a execução periódica de serviços de manutenção preventiva e corretiva de auto elétrica, incluindo, mas não se limitando a:

- ✓ Substituição de baterias e cabos elétricos;
- ✓ Reparos em sistemas de ignição e partida;
- ✓ Manutenção de faróis, lanternas e sinalizadores;
- ✓ Instalação e reparo de equipamentos elétricos auxiliares;
- ✓ Diagnóstico e correção de falhas elétricas em veículos e máquinas.

Além da prestação dos serviços, a execução adequada dessas manutenções depende do **fornecimento imediato das peças necessárias**, compatíveis com cada modelo da frota municipal. A aquisição conjunta — serviço e fornecimento — evita a paralisação prolongada dos veículos, reduz custos operacionais e garante a eficiência do processo de manutenção, uma vez que a empresa contratada será responsável por disponibilizar os componentes corretos, assegurando qualidade, procedência e garantia das peças aplicadas.

A inexistência de equipe própria qualificada, de infraestrutura adequada e de estoque de peças inviabiliza a realização interna desses serviços com segurança, qualidade e regularidade. Portanto, torna-se necessária a contratação de **empresa especializada para prestação dos serviços de auto elétrica e manutenção de ar-condicionado automotivo, com fornecimento de peças**, a fim de garantir a plena operacionalidade da frota, a segurança dos servidores e a continuidade dos serviços públicos.

3. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PCA

Essa contratação está prevista no Plano de Contratações anual.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá abranger a **prestação de serviços especializados de auto elétrica e manutenção de sistemas de ar-condicionado automotivo**, de forma contínua e sob demanda, **com fornecimento de peças e materiais necessários à execução dos serviços**, visando assegurar a manutenção, conservação e pleno funcionamento da frota de veículos pertencente às Secretarias da Prefeitura Municipal de Cláudia – MT.

Para atender de forma eficaz às necessidades identificadas, a empresa contratada deverá atender aos seguintes requisitos:

1. Serviços Abrangidos

Execução de manutenção **preventiva e corretiva** de sistemas elétricos veiculares e de climatização automotiva; Substituição e reparo de baterias, cabos, fusíveis, componentes do sistema de ignição e alternadores; Manutenção e reparo de sistemas de iluminação, incluindo faróis, lanternas e sinalizadores; Diagnóstico e correção de falhas elétricas em veículos leves, pesados e máquinas; Instalação e manutenção de equipamentos elétricos auxiliares, quando necessário; Fornecimento e substituição das **peças, componentes e insumos necessários**, observadas as especificações originais ou equivalentes de qualidade comprovada.

2. Qualificação Técnica

A contratada deverá comprovar **experiência comprovada** na execução de serviços de auto elétrica e manutenção de ar-condicionado veicular; Deverá dispor de **equipe técnica qualificada**, com profissionais capacitados e habilitados para o desempenho das atividades; Deverá possuir **infraestrutura adequada** para diagnóstico, reparo e testes dos sistemas veiculares; Poderá ser exigida a apresentação de **atestados de capacidade técnica** emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado que comprovem a execução de serviços compatíveis em características e complexidade.

3. Prazos e Atendimento

Disponibilidade para **atendimento emergencial** de reparos corretivos, com início do serviço em prazo previamente estabelecido em contrato; Realização de manutenções preventivas programadas, conforme cronograma acordado com a Secretaria responsável; Possibilidade de execução dos serviços tanto nas dependências da contratada quanto, quando necessário, no local onde se encontrar o veículo.

4. Garantia e Responsabilidade

Garantia mínima de **90 (noventa) dias** para os serviços executados e **para as peças aplicadas**, conforme legislação vigente (art. 26, II, do Código de Defesa do Consumidor); Responsabilidade integral da contratada por eventuais falhas, vícios ou defeitos decorrentes da execução dos serviços durante o período de garantia; Utilização exclusiva de peças novas, originais ou de primeira linha, vedado o uso de peças recondiçionadas sem prévia autorização da Administração.

5. Aspectos Legais e Administrativos

Cumprimento integral da legislação vigente, incluindo normas trabalhistas, fiscais, previdenciárias e ambientais; Observância das normas de segurança do trabalho e prevenção de acidentes durante a execução dos serviços; Emissão de nota fiscal discriminada, contendo a descrição dos serviços executados e das peças fornecidas; Responsabilidade exclusiva da contratada por quaisquer danos causados a terceiros ou ao patrimônio público durante a execução dos serviços.

6. Relatórios e Controle

Entrega de relatórios detalhados das atividades realizadas, indicando serviços concluídos, peças substituídas, situações pendentes e recomendações técnicas; Manutenção de registro atualizado das intervenções realizadas por veículo, a fim de subsidiar o controle e o planejamento das manutenções pela Administração; Disponibilização de informações à fiscalização do contrato sempre que solicitadas.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado levantamento preliminar de mercado com o objetivo de identificar as alternativas disponíveis para atendimento à demanda de **serviços de auto elétrica e manutenção de ar-condicionado automotivo, com fornecimento de peças**, destinados à frota das Secretarias da Prefeitura Municipal de Cláudia – MT. Foram consideradas e analisadas as seguintes possibilidades:

Execução dos serviços por equipe própria do Município

Consiste na realização dos serviços por servidores municipais, utilizando a infraestrutura e os equipamentos da Prefeitura.

Vantagens: permite maior controle direto sobre as atividades e pode reduzir custos diretos com contratos externos.

Desvantagens: o Município não dispõe de equipe técnica especializada nem de infraestrutura adequada (oficina equipada e ferramentas específicas), o que inviabiliza a execução dos serviços com qualidade e segurança, além de aumentar o risco de falhas e interrupções no atendimento da frota.

Contratação de profissionais autônomos

Prevê a execução dos serviços por profissionais autônomos contratados de forma avulsa, sem vínculo formal e sem garantia de continuidade.

Vantagens: contratação rápida e flexível, com custos iniciais potencialmente menores.

Desvantagens: ausência de atendimento contínuo, falta de responsabilidade técnica e de garantia sobre os serviços prestados, além de potenciais riscos de natureza fiscal, previdenciária e trabalhista para a Administração.

Contratação de empresa especializada

Abrange a contratação de empresa qualificada, com equipe técnica capacitada, infraestrutura própria e responsabilidade legal pela execução dos serviços.

Vantagens: assegura atendimento contínuo e organizado, qualidade técnica dos serviços, cumprimento de prazos, manutenção preventiva e corretiva planejada, além de maior segurança operacional para servidores e usuários da frota.

Desvantagens: custo contratual superior em comparação às alternativas anteriores e dependência de terceiros para execução das atividades.

Quadro Comparativo das Alternativas Avaliadas

Alternativa	Vantagens	Desvantagens	Viabilidade
Execução por equipe própria do Município	Maior controle direto sobre os serviços; possibilidade de redução de custos contratuais.	Ausência de equipe técnica especializada; falta de oficina e ferramentas adequadas; risco de falhas e paralisações.	Baixa – Inviável diante da falta de estrutura e qualificação técnica.
Contratação de profissionais autônomos	Agilidade e flexibilidade na contratação; custos iniciais menores.	Atendimento não contínuo; ausência de responsabilidade técnica e garantia; riscos fiscais e trabalhistas.	Média/baixa – Solução pontual, sem assegurar regularidade e qualidade.
Contratação de empresa especializada	Atendimento contínuo; equipe técnica qualificada; infraestrutura própria; garantia dos serviços e das peças; segurança e confiabilidade.	Custo contratual mais elevado; dependência de terceiros.	Alta – Alternativa mais eficiente, segura e adequada às necessidades do Município.

Conclusão preliminar

Considerando os aspectos de qualidade, segurança, regularidade técnica, cumprimento de prazos, escalabilidade e conformidade com a legislação vigente, conclui-se que a contratação de empresa especializada representa a alternativa mais viável, segura e eficiente para atender à necessidade da Administração. As demais opções apresentam limitações estruturais e legais significativas, que comprometem a continuidade e a qualidade dos serviços, tornando-as menos adequadas para suprir de forma integral e permanente as demandas do Município.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS



A estimativa de quantidades foi elaborada com base no histórico de manutenção da frota municipal, levando em consideração os serviços realizados nos últimos exercícios, bem como a diversidade de marcas e modelos de veículos pertencentes às Secretarias da Prefeitura Municipal de Cláudia – MT.

Foram analisados registros de ordens de serviço, notas fiscais e empenhos anteriores, de modo a projetar a demanda futura com maior precisão. Assim, estimaram-se os quantitativos de serviços e fornecimentos de peças e acessórios elétricos, distribuídos conforme o tipo e porte dos veículos.

Item	Descrição
1	SERVICO DE MANUTENCAO DE VEICULOS AUTOMOTIVOS - SERVICO AUTO ELETRICA EM VEICULOS LEVES EM GERAL, COM MANUTENCAO PREVENTIVA E CORRETIVA (VEICULOS LEVES, CAMIONETES E VANS) PARA AS MARCAS VOLKSWAGEN, CHEVROLET, CITROEN, MERCEDES BENZ, MITSUBISHI, NISSAN, RENAUT, PEGEOT, YAMARA, HONDA, TOYOTA, FIAT
2	SERVICO DE MANUTENCAO DE VEICULOS AUTOMOTIVOS - SERVICO AUTO ELETRICA, COM MANUTENCAO CORRETIVA, EM VEICULOS PESADOS (CAMINHOS E ONIBUS) - PARA AS MARCAS FORD, IVECO, MARCOPOLO, AGRAL, MERCEDES BENZ, VOLKSWAGEN, VOLVO, SCANIA
3	SERVICO DE MANUTENCAO DE VEICULOS AUTOMOTIVOS - SERVICO AUTO ELETRICA, COM MANUTENCAO CORRETIVA, EM (TRATORES E MAQUINAS PESADAS) - PARA AS MARCAS AGRAL, CASE, KOMATSU, CATERPILAR, JOHN DEERE, NEW HOLLAND, VOLVO, JCB, SANY, XCMG, DINAPAC, MASSEY FERGUSON, LOVOL
4	PECAS E ACESSORIOS EM GERAL ELETRICA PARA VEICULOS LEVES (VEICULOS LEVES, CAMIONETES E VANS) VOLKSWAGEN, CHEVROLET, CITROEN, MERCEDES BENZ, MITSUBISHI, NISSAN, RENAUT, PEGEOT, YAMARA, HONDA, TOYOTA, FIAT
5	PECAS E ACESSORIOS EM GERAL ELETRICA PARA VEICULOS PESADOS (CAMINHOS E ONIBUS) FORD, IVECO, MARCOPOLO, AGRAL, MERCEDES BENZ, VOLKSWAGEN, VOLVO, SCANIA.
6	PECAS E ACESSORIOS EM GERAL ELETRICAS PARA TRATOR E MAQUINAS PESADAS AGRAL, CASE, KOMATSU, CATERPILAR, JOHN DEERE, NEW HOLLAND, VOLVO, JCB, SANY, XCMG, DINAPAC, MASSEY FERGUSON, LOVOL

LISTA DOS VEÍCULOS DA FROTA MUNICIPAL

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS			
(VEICULOS LEVES)			
PLACA	FABRICANTE	VEICULO/MODELO	ANO/FAB
RRI-9154	TOYOTA	CAMIONETA HILUX	2022/2022
QBU 4609	NISSAN	CAMIONETA FRONTIER SL 4X4 190CV	2015/2015
(VEICULOS PESADOS)			



PLACA	FABRICANTE	VEICULO/MODELO	ANO/FAB
OBO-7819	MERCEDES BENZ	ÔNIBUS 15.190 AMARELO	2012
JYF-9191	MERCEDES BENZ	CAMINHÃO 1620	2003/2003
NPC-1031	MERCEDES BENZ	CAMINHÃO 1620	2009
QBA-1413	MERCEDES BENZ	CAMINHÃO 2729 K 6X4	2014/2014
KAL-8657	FORD	CAMINHÃO CARGO 1772 218 CV (Pipa)	2005/2005
JYJ-2597	FORD	CAMINHÃO BASCULANTE CARGO 2421 208 CV	2003/2004
KAQ-8441	FORD	CAMINHÃO CARGO 2422 E (pipa)	2009/2009
NJL-3359	FORD	CAMINHÃO CARGO 2422 E 220CV (caçamba)	2008/2009
OAX-1984	VOLKSWAGEM	CAMINHÃO 11.130 (Pipa Vermelho)	2019
OB-1984	VOLKSWAGEM	CAMINHÃO VW 690 (Meloso)	2019
ONF-0370	VOLVO	CAMINHÃO FM 370 (Basculante)	2012/2013
EJW-4235	VOLVO	CAMINHÃO FM 370	2013/2013
RSE-9C78	VOLVO	CAMINHÃO VM 270	2022
RSE-9C88	VOLVO	CAMINHÃO VM 270	2022
RSE0168	VOLVO	CAMINHÃO VM 270	2022
RSE0118	VOLVO	CAMINHÃO VM 270	2022
CPR-6998	VOLVO	CAMINHÃO EDC 360	1999/1999
CPN-8899	SCANIA	CAMINHÃO 420	1999
JYC-2B51	VOLKSWAGEM	CAMINHÃO MELOSO 8-150	
SPJ-6D67	VOLKSWAGEM	CAMINHÃO METEOR 29.530	2023
MJA-0H21	VOLKSWAGEN	CAMINHÃO VW CONSTELATION	2010
(MÁQUINAS PESADAS)			
PLACA	FABRICANTE	VEICULO/MODELO	ANO/FAB
	SANY	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SY 215	2022
	KOMATSU	ESCAVADEIRA HIDRAULICA KOMATSU 210 LC	2021
	VOLVO	ESCAVADEIRA HIDRAULICA EC220	2018
	KOMATSU	MOTONIVELADORA GD 555	2009
	KOMATSU	MOTONIVELADORA GD 555	2009
	KOMATSU	MOTONIVELADORA GD 655	2018
	KOMATSU	MOTONIVELADORA GD 535	2018
	CATERPILLAR	MOTONIVELADORA 120K	2013
	XCMG	MOTONIVELADORA 1803BR4	2021
	JCB	RETRO ESCAVADEIRA 3CX	2020
	CASE	RETRO ESCAFADEIRA 580 N	2015
	XCMG	PA CARREGADEIRA LW-300 KV	2022
	JCB	PA CARREGADEIRA 422 ZX	2022
	FIATALLIS	PA CARREGADEIRA FR-14	
	KOMATSU	PA CARREGADEIRA WA200	2009



	CASE	PA CARREGADEIRA W-20 D	1997
	DINAPAC	ROLO COMPACTADOR CA30	2022
	CATERPILLAR	ROLO COMPACTADOR CP 533 E	2013
	CATERPILLAR	ROLO SEM GABINE CP-533 D	
	DINAPAC	ROLO COMPACTADOR CA 25	2024
	JCB	ROLO COMPACTADOR	2024
	JCB	ROLO COMPACTADOR DE SOLO	2024
	XCMG	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	2024
	AGRALE	TRATOR BX 6110	2011
SECRETARIA DE SAÚDE			
VEICULOS LEVES			
PLACA	FABRICANTE	VEICULO/MODELO	ANO/FAB
RRN 5C87	RENAULT	MASTER - AMBULANCIA	2022/2023
RRN 1C29	RENAULT	MASTER - AMBULANCIA	2022/2023
SPD 9I21	RENAULT	MASTER - AMBULANCIA	2023/2024
SPM0H22	RENAULT	MASTER - AMBULANCIA	2024/2025
QBX 1B88	RENAULT	MASTER - AMBULANCIA	2014/2015
QBJ 2D23	RENAULT	OROCH 16 EXP42	2016/2016
SQB6H25	CHEVROLET	SPIN 1.8 L AT LTZ	2025/2026
SQB6H05	CHEVROLET	SPIN 1.8 L AT LTZ	2025/2026
RRO 4F87	CHEVROLET	SPIN 1.8 L AT PREMIER	2022/2023
RCE 0J74	FIAT	DUCATO	2019/2020
QCM 5773	FIAT	STRADA CAMIONETE/AMBULANCIA	2019/2019
QBM 3128	VOLKSWAGEN	AMAROK CD	2014/2014
QCX 3F20	MERCEDES BENZ	SPRINTER 415	2018/2019
QBS 1706	MERCEDES BENZ	SPRINTER 415	2016/2017
(VEICULOS PESADOS)			
PLACA	FABRICANTE	VEICULO/MODELO	ANO/FAB
QBI 3534	MARCOPOLO	MICRO ONIBUS - VOLARE V8	2015/2015
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO			
(VEICULOS PESADOS)			
PLACA	FABRICANTE	VEICULO/MODELO	ANO/FAB
QBD 3100	VOLKSWAGEN	ONIBUS VW/15190 EODE. HD. ORE	2014/2014
RRO0J92	VOLKSWAGEN	ONIBUS ESCOLAR VOLKSBUS 15-190 ODR	2022/2022
RRQ8I35	IVECO	ONIBUS ESCOLAR IVECO/BUS 10-190E	2023/2023
RRQ9H55	IVECO	ONIBUS ESCOLAR IVECO/BUS 10-190E	2023/2023



RRQ9A05	IVECO	ONIBUS ESCOLAR IVECO/BUS 10-190E	2023/2023
RRQ8J65	IVECO	ONIBUS ESCOLAR IVECO/BUS 10-190E	2023/2023
RRQ8J45	IVECO	ONIBUS ESCOLAR IVECO/BUS 10-190E	2023/2023
QBI7856	MARCOPOLO	ONIBUS ESCOLAR MARCOPOLO VOLARE V8L	2014/2014
SQB0F97	VOLKSWAGEN	ONIBUS ESCOLAR VW/NEOBUS 8.180E	2025/2025
QCB5149	MARCOPOLO	ONIBUS ESCOLAR M.POLO/VOLARE V6L EO	2016/2016
QCB7539	MARCOPOLO	ONIBUS ESCOLAR M.POLO/VOLARE V6L EO	2016/2017
RAW7J43	MARCOPOLO	ONIBUS ESCOLAR MARCOPOLO VOLARE V8L	2022/2022
RAZ2F21	VOLKSWAGEN	ONIBUS RURAL VW NEOBUS/15.190 ESCOLAR	2022/2022
RRL9I48	MARCOPOLO	ONIBUS ESCOLAR MARCOPOLO/VOLARE W-L EO	2022/2022
RRM7C55	MARCOPOLO	ONIBUS ESCOLAR MARCOPOLO VOLARE V8L EO	2022/2022
RRM7B45	MARCOPOLO	ONIBUS ESCOLAR MARCOPOLO VOLARE V8L EO	2022/2022
RRN4H29	M.BENZ	ONIBUS ESCOLAR M. BENZ/LO 916 ESC U. ONUREA	2022/2022
(VEICULOS LEVES)			
PLACA	FABRICANTE	VEICULO/MODELO	ANO/FAB
SQB6G65	CHEVROLET	CHEVROLET SPIN 1.8L AT LTZ	2025/2025
OBP7884	FIAT	FIAT STRADA WORKING 1.4 FLEX	2013/2013
OAU7739	FIAT	UNO MILLE WAY ECON 1.0	2013/2013
NPG3801	PEUGEOT	PARTNER 1.6 16V 110CV FURGÃO	2010/2010
SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL			
VEICULOS LEVES			
PLACA	FABRICANTE	VEICULO/MODELO	ANO/FAB
RAQ3C84	CHEVROLET	CHEVROLET/S10FD2A	2021/2021
OBL3C92	FIAT	FIAT UNO MILLE ECONOMY	2013/2013
SPV5R35	FIAT	STRADA FREEDOM C13	2018/2018
QCO7245	NISSAM	MARCH 165CVT	2018/2018
NJT2G06	FIAT	FIAT UNO MILLE ECONOMY	2010/2011
RAX3B41	FIAT	FIAT/MOBI LIKE PLACA RAX3B41	2022/2022
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE			
VEICULOS LEVES			
PLACA	FABRICANTE	VEICULO/MODELO	ANO/FAB
TVK1F04	MITSUBISHI	L200 TRITON GL 2.4 4X4	2025/2026
VEICULOS PESADOS			
PLACA	FABRICANTE	VEICULO/MODELO	ANO/FAB
RMA9E17	VOLVO	VOLVO/VM 290 4X2 R/CARGA CAMINHÃO	2024/2024



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO E RURAL			
VEICULOS LEVES			
PLACA	FABRICANTE	VEICULO/MODELO	ANO/FAB
NJV2521	CHEVROLET	CLASSIC	2015/2016
RAK9G91	FIAT	STRADA	2019/2020
OAZ1034	FIAT	PALIO	2012/2013
FTR3G30	CITROEN	VAN - JUMPER	2014/2014
VEICULOS PESADOS			
PLACA	FABRICANTE	VEICULO/MODELO	ANO/FAB
SPG2J99	VOLKSWAGEN	CAMINHÃO VOLKS DELIVERY 9-180	2023
MÁQUINAS PESADAS			
PLACA	FABRICANTE	VEICULO/MODELO	ANO/FAB
		TRATOR AGRALE BX 6110	2009/2009
		TRATOR JHON DEERE 5075E	2008/2008
		TRATOR NEW HOLLAND TT3840	2018/2018
		RETROESCAVADEIRA XCMG XT870BR	2021/2022
		TRATOR MASSEY FERGUSON 6711	2023/2023
		TRATOR LOVOL 854-H	2025/2025
GABINETE DO PREFEITO			
(VEICULOS LEVES)			
PLACA	FABRICANTE	VEICULO/MODELO	ANO/FAB
SPU7A14	TOYOTA	HILLUX - CDSRVA4FD	2025/2025
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO			
(VEICULOS LEVES)			
PLACA	FABRICANTE	VEICULO/MODELO	ANO/FAB
OBJ0H67	CHEVROLET	S10 LTZ FD2A	2018/2018

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de valores foi elaborada com base nos gastos já realizados pela Prefeitura Municipal de Cláudia – MT, considerando serviços de manutenção e fornecimento de peças elétricas para a frota, complementada com pesquisa de preços praticados em municípios vizinhos.



Item	Descrição	valor
1	SERVICO DE MANUTENCAO DE VEICULOS AUTOMOTIVOS - SERVICO AUTO ELETRICA EM VEICULOS LEVES EM GERAL, COM MANUTENCAO PREVENTIVA E CORRETIVA (VEICULOS LEVES, CAMIONETES E VANS) PARA AS MARCAS VOLKSWAGEN, CHEVROLET, CITROEN, MERCEDES BENZ, MITSUBISHI, NISSAN, RENAUT, PEGEOT, YAMARA, HONDA, TOYOTA, FIAT	R\$ 174.240,00
2	SERVICO DE MANUTENCAO DE VEICULOS AUTOMOTIVOS - SERVICO AUTO ELETRICA, COM MANUTENCAO CORRETIVA, EM VEICULOS PESADOS (CAMINHOES E ONIBUS) - PARA AS MARCAS FORD, IVECO, MARCOPOLO, AGRALE, MERCEDES BENZ, VOLKSWAGEM, VOLVO, SCANIA	R\$ 202.560,00
3	SERVICO DE MANUTENCAO DE VEICULOS AUTOMOTIVOS - SERVICO AUTO ELETRICA, COM MANUTENCAO CORRETIVA, EM (TRATORES E MAQUINAS PESADAS) - PARA AS MARCAS AGRALE, CASE, KOMATSU, CATERPILAR, JOHN DEERE, NEW HOLLAND, VOLVO, JCB, SANY, XCMG, DINAPAC, MASSEY FERGUSON, LOVOL	R\$ 112.300,00
4	PECAS E ACESSORIOS EM GERAL ELETRICA PARA VEICULOS LEVES (VEICULOS LEVES, CAMIONETES E VANS) VOLKSWAGEN, CHEVROLET, CITROEN, MERCEDES BENZ, MITSUBISHI, NISSAN, RENAUT, PEGEOT, YAMARA, HONDA, TOYOTA, FIAT	R\$ 128.000,00
5	PECAS E ACESSORIOS EM GERAL ELETRICA PARA VEICULOS PESADOS (CAMINHOES E ONIBUS) FORD, IVECO, MARCOPOLO, AGRALE, MERCEDES BENZ, VOLKSWAGEM, VOLVO, SCANIA.	R\$ 198.000,00
6	PECAS E ACESSORIOS EM GERAL ELETRICAS PARA TRATOR E MAQUINAS PESADAS AGRALE, CASE, KOMATSU, CATERPILAR, JOHN DEERE, NEW HOLLAND, VOLVO, JCB, SANY, XCMG, DINAPAC, MASSEY FERGUSON, LOVOL	R\$ 125.000,00
Total		R\$ 940.100,00

Observação: Os valores apresentados têm caráter estimativo e podem sofrer ajustes em função de variações de mercado, disponibilidade de peças, necessidade de serviços adicionais e políticas de preços das empresas contratadas.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta para atender à necessidade de manutenção elétrica e de sistemas de ar-condicionado automotivo da frota municipal de Cláudia-MT consiste na contratação de empresa especializada em serviços de auto elétrica veicular, com fornecimento das peças, componentes e materiais necessários à execução dos serviços, dotada de capacidade técnica comprovada, equipe qualificada e infraestrutura adequada para realizar manutenções preventivas e corretivas em veículos leves, pesados e máquinas pertencentes às diversas Secretarias Municipais.

Com a contratação, a Prefeitura contará com os seguintes benefícios:

Especialização técnica – A empresa deverá dispor de profissionais treinados e experientes para realizar diagnósticos, reparos, substituições e instalação de componentes elétricos e de climatização, assegurando eficiência, segurança e qualidade na execução dos serviços.

Equipamentos, infraestrutura e peças adequadas – Utilização de ferramentas, equipamentos de teste e maquinário apropriados, bem como fornecimento de peças novas, originais ou de primeira linha, compatíveis com cada tipo de veículo da frota, garantindo precisão nos diagnósticos e confiabilidade nos reparos.

Agilidade no atendimento – Capacidade de atender tanto demandas emergenciais quanto serviços programados, reduzindo o tempo de indisponibilidade dos veículos e assegurando a continuidade das atividades essenciais do Município.

Segurança e preservação da frota – A manutenção adequada e o uso de peças de qualidade aumentam a segurança de condutores e passageiros, preservam os componentes dos veículos e prolongam sua vida útil, reduzindo custos com reparos corretivos.

Controle e rastreabilidade dos serviços – Emissão de relatórios e ordens de serviço detalhadas, indicando os serviços executados e as peças substituídas, permitindo o acompanhamento das atividades, controle de custos e transparência administrativa.

Conformidade técnica e legal – Execução dos serviços em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, regulamentações de trânsito, exigências de segurança e legislação vigente, garantindo regularidade e qualidade dos trabalhos realizados.

Dessa forma, a contratação da empresa especializada com fornecimento de peças proporcionará eficiência operacional, segurança, preservação do patrimônio público e continuidade dos serviços essenciais, atendendo integralmente às necessidades das Secretarias Municipais de Cláudia-MT.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A contratação de serviços de **auto elétrica** para os veículos da frota municipal de Cláudia-MT com fornecimento das peças, componentes e materiais necessários à execução dos serviços contempla atividades contínuas, emergenciais e programadas, abrangendo manutenção preventiva e corretiva de veículos leves, pesados e máquinas das Secretarias Municipais.

Justificativa para o parcelamento da solução:

- **Diversidade de serviços** – Os serviços de manutenção podem variar conforme o tipo de veículo ou equipamento, exigindo abordagens, materiais e prazos distintos. O parcelamento permite atender de forma adequada cada necessidade específica.
- **Gestão financeira e orçamentária** – Dividir a contratação em parcelas permite distribuir os custos ao longo do exercício, garantindo maior controle das despesas e melhor planejamento do orçamento municipal.
- **Atendimento escalonado e flexível** – O parcelamento possibilita priorizar serviços emergenciais ou mais críticos, sem comprometer a execução das demais demandas programadas.
- **Planejamento e fiscalização eficiente** – A divisão em etapas facilita o acompanhamento detalhado de cada serviço, garantindo qualidade, segurança e cumprimento das normas técnicas e legais.

Dessa forma, a solução será **parcelada**, assegurando eficiência operacional, flexibilidade para diferentes tipos de serviços, controle financeiro e manutenção contínua da frota, atendendo plenamente às necessidades da Prefeitura e das Secretarias Municipais.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para a execução eficiente dos serviços de auto elétrica e manutenção de ar-condicionado automotivo, com fornecimento de peças, destinados à frota municipal de Cláudia–MT, alguns contratos e atividades correlatas podem apresentar interdependência com o objeto ora proposto, devendo ser observadas e articuladas de forma integrada durante a execução contratual.

Contratos de manutenção mecânica geral

Os serviços de manutenção de motores, transmissão, freios e suspensão podem demandar integração com a manutenção elétrica, especialmente quando há componentes eletrônicos e sensores interligados aos sistemas mecânicos dos veículos.

A coordenação entre as equipes de manutenção mecânica e elétrica evita retrabalho, garante diagnósticos precisos e assegura eficiência e segurança operacional da frota municipal.

Contratos de fornecimento e aquisição de peças automotivas

Embora o contrato em questão contemple o fornecimento das peças necessárias à execução dos serviços de auto elétrica e climatização, podem existir outros contratos voltados ao fornecimento de peças mecânicas ou genéricas (como pneus, filtros e lubrificantes), cuja integração logística e de planejamento é importante para a continuidade das manutenções.

O alinhamento entre os diferentes contratos de fornecimento e os serviços de manutenção contribui para reduzir o tempo de imobilização dos veículos e otimizar a gestão de estoque e recursos públicos.

Contratos de serviços de inspeção e segurança veicular

Empresas ou órgãos responsáveis por inspeções periódicas e verificações de conformidade técnica podem identificar falhas elétricas, problemas em sistemas de climatização ou necessidade de substituição de componentes.

A integração das informações oriundas das inspeções com a contratada possibilita o planejamento preventivo das intervenções e a redução de falhas graves.

Contratos de serviços emergenciais complementares

Serviços de guincho, reboque ou assistência técnica em campo, em casos de pane elétrica ou falhas de climatização, são considerados complementares, garantindo a rápida retomada das atividades de veículos essenciais. A comunicação entre os prestadores de serviços é fundamental para assegurar respostas rápidas e evitar prejuízos operacionais.

Conclusão

Embora o contrato de serviços de auto elétrica e manutenção de ar-condicionado com fornecimento de peças seja autônomo, sua execução apresenta correlação funcional e operacional com outras contratações de manutenção, fornecimento e inspeção veicular. A coordenação entre esses contratos é indispensável para garantir a eficiência operacional, a segurança da frota e a continuidade dos serviços públicos, evitando atrasos, retrabalhos e custos adicionais à Administração.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de serviços especializados em auto elétrica e manutenção de sistemas de ar-condicionado automotivo, com fornecimento de peças, visa assegurar a

eficiência, segurança e continuidade operacional da frota de veículos e máquinas da Prefeitura Municipal de Cláudia–MT. Os principais resultados pretendidos são:

Disponibilidade e confiabilidade da frota: Manter veículos leves, pesados e máquinas em plenas condições de funcionamento, reduzindo períodos de imobilização e assegurando a prestação contínua e eficiente dos serviços públicos municipais.

Manutenção preventiva e corretiva eficaz: Detectar e corrigir falhas elétricas e de climatização de forma preventiva, evitando danos maiores e prolongando a vida útil dos veículos, com reposição imediata de peças de qualidade e procedência garantida.

Segurança operacional: Reduzir o risco de acidentes e falhas decorrentes de defeitos elétricos, garantindo o funcionamento adequado dos sistemas de iluminação, partida, sinalização e climatização, preservando a segurança de condutores e usuários.

Qualidade técnica e conformidade normativa: Assegurar que os serviços sejam executados por profissionais capacitados, utilizando equipamentos e materiais adequados, em conformidade com normas técnicas e ambientais, proporcionando maior confiabilidade e durabilidade das manutenções realizadas.

Rastreabilidade e controle administrativo: Garantir a emissão de ordens de serviço e relatórios detalhados, contendo descrição dos serviços executados, peças substituídas, tempo de execução e recomendações para futuras intervenções, possibilitando gestão transparente e fiscalização eficaz.

Eficiência econômica e otimização de recursos públicos: Reduzir gastos com reparos emergenciais e deslocamentos, promover o uso racional dos recursos orçamentários e aprimorar o planejamento das manutenções, resultando em melhor custo-benefício para a Administração Municipal.

Em síntese, a contratação busca proporcionar uma frota municipal mais segura, eficiente e economicamente sustentável, assegurando a continuidade e a qualidade dos serviços públicos prestados à população de Cláudia–MT.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Para garantir a efetividade da contratação e mitigar riscos operacionais, jurídicos e administrativos, serão adotadas as seguintes providências previamente à celebração do contrato:

Antes da celebração do contrato de serviços especializados em **auto elétrica** para a frota municipal de Cláudia–MT, devem ser adotadas as seguintes providências:

- **Elaboração detalhada do Termo de Referência**
 - Definir com precisão o escopo dos serviços, requisitos técnicos, prazos, critérios de qualidade, responsabilidades da contratada e das Secretarias Municipais.
- **Verificação orçamentária**
 - Conferir a disponibilidade de recursos financeiros no orçamento da Prefeitura, incluindo previsão para eventual contingência, garantindo cobertura integral do contrato.
- **Pesquisa de mercado e levantamento de fornecedores**
 - Confirmar a existência de empresas qualificadas, experiência comprovada e capacidade de atendimento para todos os tipos de veículos da frota municipal.
- **Definição da modalidade de contratação**
 - Determinar a forma adequada de contratação, considerando a legislação vigente, a especificidade dos serviços e a possibilidade de inexigibilidade ou licitação.
- **Aprovação interna e legal**
 - Obter pareceres técnicos e jurídicos das Secretarias e da Procuradoria do Município, assegurando conformidade legal e administrativa do processo.
- **Preparação de documentos e requisitos contratuais**
 - Elaborar minuta de contrato, cláusulas de fiscalização, relatórios de acompanhamento, garantias e penalidades, garantindo clareza e segurança jurídica para ambas as partes.
- **Planejamento do cronograma de execução**
 - Estabelecer cronograma preliminar de manutenção preventiva e atendimento emergencial, garantindo que a empresa contratada esteja alinhada com as necessidades da frota e das Secretarias Municipais.

A adoção dessas providências assegura que a contratação seja realizada de forma transparente, eficiente e legalmente segura, garantindo que os serviços de auto elétrica atendam plenamente às necessidades da Prefeitura e das Secretarias Municipais.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

A prestação de serviços de **auto elétrica** para a frota municipal de Cláudia–MT envolve algumas atividades que podem gerar impactos ambientais, os quais devem ser

identificados e mitigados para garantir a sustentabilidade e o cumprimento da legislação ambiental vigente.

Possíveis impactos ambientais:

- **Descarte inadequado de baterias e componentes elétricos:** Baterias, fusíveis, cabos e outros componentes podem conter substâncias tóxicas ou metais pesados que, se descartados incorretamente, podem contaminar solo e água.
- **Emissão de resíduos sólidos:** Peças danificadas ou sobras de materiais utilizados nos reparos podem gerar resíduos que demandam destinação adequada.
- **Consumo de energia elétrica:** Equipamentos e máquinas utilizados para testes, diagnósticos e reparos consomem energia, o que pode gerar impacto indireto sobre recursos naturais.

Medidas de mitigação e tratamento:

- Garantir que baterias, fusíveis, cabos e outros componentes sejam coletados e destinados a empresas autorizadas para reciclagem ou descarte adequado;
- Segregar e armazenar adequadamente os resíduos gerados, destinando-os a aterros licenciados ou sistemas de reciclagem certificados;
- Utilizar práticas de eficiência energética durante a execução dos serviços, reduzindo o consumo de energia e o impacto ambiental;
- Capacitar a equipe da contratada quanto às normas ambientais e procedimentos corretos de manuseio, armazenamento e descarte de materiais;
- Realizar monitoramento periódico das práticas ambientais, garantindo conformidade com a legislação e políticas de sustentabilidade do Município.

Dessa forma, a execução dos serviços de auto elétrica ocorrerá de forma **responsável, segura e ambientalmente adequada**, minimizando impactos negativos e promovendo a preservação do patrimônio ambiental, em consonância com as políticas de sustentabilidade da Prefeitura e das Secretarias Municipais.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base nos estudos realizados no presente Estudo Técnico Preliminar, nas análises das alternativas disponíveis no mercado, na avaliação da necessidade administrativa, na estimativa de quantidades e valores, bem como na identificação e tratamento dos riscos inerentes à fase preparatória, conclui-se que a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de auto elétrica e manutenção de sistemas de ar-condicionado automotivo, com fornecimento de peças, destinados à frota

A GENTE TRABALHA, A CIDADE AVANÇA.

das Secretarias do Município de Cláudia-MT, mostra-se tecnicamente adequada, economicamente vantajosa e juridicamente viável.

Verificou-se que o Município não dispõe de estrutura própria, equipe técnica especializada e infraestrutura necessária para a execução direta dos serviços, o que torna a contratação externa a alternativa mais eficiente para assegurar a continuidade dos serviços públicos, a segurança operacional da frota e a preservação do patrimônio público.

Dessa forma, considerando o interesse público, a necessidade administrativa, a disponibilidade orçamentária prevista no Plano de Contratações Anual e as medidas de mitigação dos riscos identificados, declara-se a viabilidade da contratação, recomendando-se o prosseguimento do processo para a fase de elaboração e aprovação do Termo de Referência e posterior deflagração do procedimento licitatório, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

(x) viável

() não viável

15. ANEXOS

Documentos utilizados na elaboração deste estudo.

Cláudia – MT, em 28 de Janeiro de 2026.

16. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO

Maria Aparecida Bueno
Técnico Administrativo/Diretor de Dpto.
Sec. Munic. De Administração

Ciente:

RODRIGO NICARETTA
Secretário Municipal de Administração