



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERICITA
SERICITA - ESTADO DE MINAS GERAIS



ANEXO I – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 06/2026
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 06/2026
REGISTRO DE PREÇOS Nº 03/2026.

1. Identificação da Demanda

Órgão Demandante: Prefeitura Municipal de Sericita/MG

Unidade Requisitante: Departamento Municipal de Administração, Obras e Transportes

Objeto: Registro de Preços para eventual e futura aquisição parcelada de peças automotivas, acessórios e outros itens destinados à manutenção preventiva e corretiva dos veículos pesados que compõem a frota municipal (caminhonetes, caminhões, ônibus e micro-ônibus), mediante Pregão Eletrônico, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

2. Fundamentação Legal

O presente Estudo Técnico Preliminar é elaborado em atendimento ao disposto no art. 18, inciso I e §§ da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como em observância aos princípios da legalidade, planejamento, eficiência, economicidade, interesse público e continuidade do serviço público.

Aplicam-se ainda as disposições da Lei Complementar nº 123/2006, com alterações da Lei Complementar nº 147/2014, especialmente quanto ao tratamento diferenciado e favorecido às Microempresas – ME, Empresas de Pequeno Porte – EPP e Microempreendedores Individuais – MEI.

3. Caracterização da Necessidade

A Prefeitura Municipal de Sericita/MG mantém frota própria de veículos pesados utilizados na execução de serviços públicos essenciais, tais como transporte escolar, transporte de pacientes, coleta de resíduos, manutenção de vias, obras públicas, apoio às atividades administrativas e demais serviços urbanos.

Em razão da intensidade de uso, diversidade de modelos e anos de fabricação dos veículos, verifica-se a necessidade permanente de substituição de peças e componentes, bem como de reposição imediata para evitar paralisações, garantir a segurança dos usuários e assegurar a continuidade dos serviços públicos.

A inexistência de estoque regular e a imprevisibilidade quanto à frequência e ao quantitativo das manutenções tornam inviável a contratação por demanda fixa, justificando a adoção do Sistema de Registro de Preços.

4. Frota Municipal Atendida

A contratação abrangerá os veículos pesados que integram a frota municipal, incluindo, entre outros:

19.243.518/0001-84

SERICITA PREFEITURA

RUA VICE PREFEITO
OTÁCIO SANTANA, 350

CEP 35.368-000

SERICITA - MINAS GERAIS





PREFEITURA MUNICIPAL DE SERICITA
SERICITA - ESTADO DE MINAS GERAIS



- Ônibus e micro-ônibus destinados ao transporte escolar;
- Caminhões (caçamba, compactador, pipa e de carga);
- Caminhonetes e veículos utilitários de apoio.

A frota contempla veículos com anos de fabricação variados, desde 1995 até 2025, o que amplia a diversidade de peças e componentes necessários à manutenção.

Tipos de veículos que compõe a frota Municipal:

Nº Ordem	Especificação	Ano Fabricação
01	Sprinter	2011/2012
02	Micro Ônibus	2015
03	Ônibus 1318	1995
04	Ônibus 15190	2021
05	Ônibus	2023
06	Micro Ônibus	2014/2015
07	Micro Ônibus	2013/2014
08	Micro Ônibus	2018/2019
09	Ônibus	2014
10	Micro Ônibus	2013
11	Caminhão 17.210	2014
12	Caminhão caçamba	2010/2011
13	Caminhão compactador	2010/2011
14	Caminhão Pipa	2013/2014
15	Caminhão 2729	2014
16	Sprinter 45	2021
17	Sprinter 63	2018
18	Sprinter	2025
19	Sprinter Ambulancia	2025
20	Sprinter	2019
21	Toro	2017/2018
22	Caminhonete S 10	2023

5. Requisitos da Contratação

Os produtos a serem adquiridos deverão:

- Ser novos, de primeiro uso;
- Atender às especificações técnicas dos fabricantes dos veículos;
- Possuir qualidade compatível com uso contínuo e severo;
- Estar em conformidade com normas técnicas e de segurança aplicáveis.

O fornecimento deverá ocorrer de forma parcelada, conforme Ordens de Fornecimento emitidas pela Administração, independentemente de quantitativo mínimo por pedido.

19.243.518/0001-84

SERICITA PREFEITURA

RUA VICE PREFEITO
OTACÍLIO SANTANA, 350

CEP 35.369-000





PREFEITURA MUNICIPAL DE SERICITA
SERICITA - ESTADO DE MINAS GERAIS



6. Soluções Disponíveis no Mercado

Verificou-se a existência de ampla oferta de peças automotivas no mercado nacional, com fornecedores especializados capazes de atender, de forma parcelada, às necessidades da frota municipal.

A utilização do Pregão Eletrônico permite ampliar a competitividade, facilitar a participação de fornecedores locais e regionais e assegurar maior transparência ao processo.

7. Justificativa da Solução Escolhida

Optou-se pelo Sistema de Registro de Preços, por meio de Pregão Eletrônico, considerando que:

- As demandas são variáveis e imprevisíveis;
- O fornecimento parcelado evita formação de estoques excessivos;
- Garante maior agilidade na reposição de peças;
- Possibilita melhor controle orçamentário e financeiro;
- Propicia maior economicidade e eficiência administrativa.

8. Estimativa de Quantidades

As quantidades estimadas foram definidas com base no histórico de consumo, na experiência da equipe de manutenção e na expectativa de demanda durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

Os produtos foram organizados em lotes, contemplando peças de carroceria, sistema elétrico, motor, transmissão, suspensão, freios, arrefecimento, alimentação, entre outros componentes indispensáveis ao pleno funcionamento dos veículos.

Lotes, Unidades de Medida, Quantitativos Estimados e Especificações:

LOTE	QUANT.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO
01	80	Unidade	Farol
02	120	Unidade	Lanterna
03	600	Unidade	Lâmpada
04	80	Unidade	Canaleta
05	40	Unidade	Pestana
06	40	Unidade	Borracha porta
07	40	Unidade	Vidro lateral
08	30	Unidade	Parabrisa
09	20	Unidade	Vidro vigia
10	30	Unidade	Trinco quebra-vento
11	20	Unidade	Quebra vento
12	60	Unidade	Máquina de vidro

19.243.518/0001-84

SERICITA PREFEITURA

RUA VICE PREFEITO
OTÁCIO SANTANA, 350





PREFEITURA MUNICIPAL DE SERICITA
SERICITA - ESTADO DE MINAS GERAIS



13	30	Unidade	Motor máquina vidro
14	30	Unidade	Botão vidro elétrico
15	60	Unidade	Maçaneta interna
16	80	Unidade	Maçaneta externa
17	30	Unidade	Cabo maçaneta
18	160	Unidade	Grampo forração
19	60	Unidade	Puxador de porta
20	30	Unidade	Limitador porta
21	40	Unidade	Forração porta
22	26	Unidade	Tapete borracha
23	30	Unidade	Capa de pedais
24	6	Unidade	Banco individual
25	2	Unidade	Sofá cama
26	10	Unidade	Moldura laterais parabrisa
27	6	Unidade	Forro teto
28	30	Unidade	Fechadura porta
29	30	Unidade	Batente porta
30	100	Unidade	Parafuso fechadura
31	40	Unidade	Trava
32	2	Unidade	Volante direção
33	30	Unidade	Chave seta/faróis
34	80	Unidade	Retrovisor
35	40	Unidade	Retrovisor rampa
36	100	Unidade	Braço retrovisor
37	40	Unidade	Bucha eixo setor
38	40	Unidade	Rolamento coluna setor
39	10	Unidade	Setor direção
40	30	Unidade	Braço ptmam
41	60	Unidade	Barra curta
42	40	Unidade	Barra longa
43	80	Unidade	Suporte barra
44	100	Unidade	Terminal direção
45	100	Unidade	Terminal barra curta
46	30	Unidade	Barra estabilizadora
47	100	Unidade	Bucha barra estabilizadora
48	40	Unidade	Suporte barra estabilizadora
49	60	Unidade	Terminal barra estabilizadora
50	80	Unidade	Tampa óleo
51	60	Unidade	Mangueira tubo gargalo
52	30	Unidade	Tubo respiro óleo

19.243.518/0001-84

SERICITA PREFEITURA

RUA VICE PREFEITO

OTACÍLIO SANTANA, 350





PREFEITURA MUNICIPAL DE SERICITA
SERICITA - ESTADO DE MINAS GERAIS



53	80	Unidade	Guia válvula óleo
54	60	Unidade	Vareta nível
55	150	Unidade	Selos bloco
56	150	Unidade	Parafuso M10/12/14/16
57	200	Unidade	Retentor
58	145	Unidade	Porca regulagem
59	80	Unidade	Pino ajuste
60	80	Unidade	Carcaça ajuste
61	50	Unidade	Interruptor óleo
62	60	Unidade	Bujão carter
63	150	Unidade	Junta
64	100	Unidade	Anel pista
65	80	Unidade	Junta distribuição
66	20	Unidade	Adaptador virabrequim
67	20	Unidade	Tampa inspeção
68	100	Unidade	Retentor distribuição
69	80	Unidade	Cano injetor
70	160	Unidade	Braçadeira cano injetor
71	80	Unidade	Tubo retorno bicos
72	80	Unidade	Parafuso retorno
73	200	Unidade	Olhal varias medidas
74	40	Unidade	Válvula retorno
75	30	Unidade	Reparo bomba
76	40	Unidade	Bomba manual
77	120	Unidade	Filtro separador
78	76	Unidade	Bomba filtro separador
79	200	Unidade	Copo filtro diesel
80	120	Unidade	Dreno separador
81	120	Unidade	Conexão encanamento
82	60	Unidade	Válvula solenoide
83	40	Unidade	Válvula freio motor
84	120	Unidade	Abraçadeira tubo ligação
85	30	Unidade	Flexível turbina
86	60	Unidade	Luva filtro ar
87	85	Unidade	Purificador de ar
88	100	Unidade	Anel vedação junção
89	30	Unidade	Flexível turbina
90	18	Unidade	Turbina
91	30	Unidade	Mangueira turbina
92	40	Unidade	Mangueira interculer

19.243.518/0001-84

SERICITA PREFEITURA

RUA VICE PREFEITO
OTACÍLIO SANTANA, 350





PREFEITURA MUNICIPAL DE SERICITA
SERICITA - ESTADO DE MINAS GERAIS



93	8	Unidade	Interculer
94	60	Unidade	Tampa filtro
95	100	Unidade	Válvula borracha filtro
96	20	Unidade	Mang. Retorno turbina
97	60	Unidade	Junta turbina
98	60	Unidade	Porta turbina
99	20	Unidade	Tubo retorno turbina
100	80	Unidade	Abraçadeira interculer
101	60	Unidade	Reparo governador pressão
102	60	Unidade	Válvula governador
103	20	Unidade	Flexível compressor
104	20	Unidade	Tubo compressor
105	60	Unidade	Conexão tubo d'água
106	60	Unidade	Mangueira bifurcada
107	40	Unidade	Mangueira radiador
108	10	Unidade	Engrenagem compressor
109	8	Unidade	Cabeçote compressor
110	16	Unidade	Válvula compressor
111	20	Unidade	Reparo compressor
112	20	Unidade	Suporte fixação compressor
113	40	Unidade	Anel compressor
114	20	Unidade	Suporte compressor
115	26	Unidade	Coletor lateral motor
116	100	Unidade	Juntas
117	800	Unidade	Porca
118	150	Unidade	Prisioneiro
119	200	Unidade	Anel tubo
120	60	Unidade	Parafuso coletor
121	800	Unidade	Arruela
122	80	Unidade	Tensionador
123	40	Unidade	Suporte polia
124	30	Unidade	Polia lisa
125	30	Unidade	Polia frisada
126	60	Unidade	Espaçador
127	40	Unidade	Espaçador alternador
128	30	Unidade	Suporte alternador
129	60	Unidade	Sensor rotação
130	30	Unidade	Respiro motor
131	26	Unidade	Radiador arrefecimento
132	20	Unidade	Cabeçote filtro lubrificante

19.243.518/0001-84

SERICITA PREFEITURA

RUA VICE PREFEITO
OTACÍLIO SANTANA, 350





PREFEITURA MUNICIPAL DE SERICITA
SERICITA - ESTADO DE MINAS GERAIS



133	30	Unidade	Válvula retorno filtro
134	60	unidade	Hélice
135	40	Unidade	Polia viscosa
136	80	Unidade	Sensor temperatura
137	80	Unidade	Válvula termostática
138	60	Unidade	Anel vedação válvula
139	40	Unidade	Cavalete d'água
140	40	Unidade	Tubo junção d'água
141	40	Unidade	Tubo conexão saída
142	90	Unidade	Coxim motor
143	100	Unidade	Coxim cambio
144	20	Unidade	Haste acion garfo
145	20	Unidade	Alavanca acionamento
146	20	Unidade	Guarda pó do garfo
147	60	Unidade	Trava
148	20	Unidade	Chapa garfo
149	20	Unidade	Garfo embreagem
150	80	Unidade	Rolamento garfo
151	80	Unidade	Bucha garfo
152	40	Unidade	Eixo garfo
153	20	Unidade	Anel guia eixo
154	60	Unidade	Pino esférico
155	10	Unidade	Terminal embreagem
156	20	Unidade	Eixo pedal embreagem
157	30	Unidade	Mancal colar
158	20	Unidade	Bucha eixo carcaça
159	15	Unidade	Motor partida
160	10	Unidade	Atuador garfo
161	20	Unidade	Reparo arruela platô
162	60	Unidade	Cilindro auxiliar
163	80	Unidade	Cilindro mestre
164	80	Unidade	Flexível cilindro
165	40	Unidade	Reservatório cilindro
166	40	Unidade	Mangueira reservatório
167	40	Unidade	Garfo haste cilindro
168	60	Unidade	Manopla cambio
169	100	Unidade	Botão elétrico
170	10	Unidade	Válvula reduzida
171	80	Unidade	Guarda pó
172	30	Unidade	Coxim apoio suporte

19.243.518/0001-84

SERICITA PREFEITURA

RUA VICE PREFEITO
OTACÍLIO SANTANA, 350





PREFEITURA MUNICIPAL DE SERICITA
SERICITA - ESTADO DE MINAS GERAIS



173	60	Unidade	Flange tirante
174	30	Unidade	Esfera alavanca cambio
175	40	Unidade	Parafuso fixa alavanca
176	20	Unidade	Garfo acionamento alavanca
177	40	Unidade	Pino trava mancal
178	20	Unidade	Garfo lateral alavanca
179	60	Unidade	Terminal alavanca cambio
180	30	Unidade	Rotula alavanca cambio
181	20	Unidade	Alavanca cambio baixa
182	20	Unidade	Alavanca cambio alta
183	30	Unidade	Suporte comando alavanca
184	30	Unidade	Mola alavanca
185	20	Unidade	Cabo engate
186	20	Unidade	Cabo seleção
187	20	Unidade	Tirante alavanca
188	30	Unidade	Válvula micro cambio
189	20	Unidade	Tampa cambio tomada força
190	20	Unidade	Cálcio espaçador
191	20	Unidade	Moringa cambio
192	20	Unidade	Retentor moringa cambio
193	60	Unidade	Porca M12
194	30	Unidade	Alavanca de seleção
195	40	Unidade	Selo cambio
196	40	Unidade	Garfo cambio
197	30	Unidade	Sensor luz ré
198	30	Unidade	Sensor neutro
199	20	Unidade	Sensor transferência
200	80	Unidade	Pino plástico
201	4	Unidade	Caneca de redução
202	8	Unidade	Reparo caneca
203	12	Unidade	Embolo caneca
204	20	Unidade	Pinhão velocidade
205	20	Unidade	Reparo pedal
206	30	Unidade	Mola pedal
207	30	Unidade	Bucha pedal
208	20	Unidade	Cabo acelerador
209	30	Unidade	Mola acelerador
210	40	Unidade	Coxim cabine
211	20	Unidade	Cilindro trava cabine
212	40	Unidade	Batente cabine

19.243.518/0001-84

SERICITA PREFEITURA

RUA VICE PREFEITO
OTACÍLIO SANTANA, 350





PREFEITURA MUNICIPAL DE SERICITA
SERICITA - ESTADO DE MINAS GERAIS



213	60	Unidade	Coxim suspensão
214	60	Unidade	Conexão engate rápido
215	100	Unidade	Flexível
216	60	Unidade	Válvula dreno
217	20	Unidade	Cilindro acionamento
218	6	Unidade	Freio motor
219	20	Unidade	Junta universal
220	30	Unidade	Tampa Arla
221	40	Unidade	Tampa tanque
222	40	Unidade	Boia tanque
223	40	Unidade	Sensor bomba
224	60	Unidade	Borracha cinta tanque
225	100	Unidade	Tubo flexível
226	60	Unidade	Reservatório d'água
227	100	Unidade	Tampa reservatório
228	12	Unidade	Saia radiador
229	80	Unidade	Mangueira
230	200	Unidade	Abraçadeira
231	2	Unidade	Balança truck
232	4	Unidade	Pino balança truck
233	8	Unidade	Suporte balança
234	300	Unidade	Graxeiro
235	6	Unidade	Paracheque

9. Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa de preços foi realizada conforme a Lei Federal nº 14.133/2021, a partir de pesquisas de mercado, resultando em valor global estimado de R\$ 3.255.812,15 (três milhões, duzentos e cinquenta e cinco mil, oitocentos e doze reais e quinze centavos).

Os valores unitários e totais estimados por Lote encontram-se detalhados no Quadro Demonstrativo que subsidiará o Termo de Referência e o Edital, conforme abaixo:

LOTE	QUANT.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO	VR. MÉDIO UNIT.	VR. MÉDIO TOTAL
01	80	Unidade	Farol	896,67	71.733,33
02	120	Unidade	Lanterna	200,00	24.000,00
03	600	Unidade	Lâmpada	6,33	3.800,00
04	80	Unidade	Canaleta	231,67	18.533,33
05	40	Unidade	Pestana	122,67	4.906,67
06	40	Unidade	Borracha porta	228,33	9.133,33
07	40	Unidade	Vidro lateral	453,33	18.133,33
08	30	Unidade	Parabrisa	1.190,00	35.700,00

19.243.518/0001-84

SERICITA PREFEITURA

RUA VICE PREFEITO

OTACÍLIO SANTANA, 350





PREFEITURA MUNICIPAL DE SERICITA
SERICITA - ESTADO DE MINAS GERAIS



09	20	Unidade	Vidro vigia	640,00	12.800,00
10	30	Unidade	Trinco quebra-vento	171,67	5.150,00
11	20	Unidade	Quebra vento	596,67	11.933,33
12	60	Unidade	Máquina de vidro	297,67	17.860,00
13	30	Unidade	Motor máquina vidro	146,67	4.400,00
14	30	Unidade	Botão vidro elétrico	85,00	2.550,00
15	60	Unidade	Maçaneta interna	79,33	4.760,00
16	80	Unidade	Maçaneta externa	200,00	16.000,00
17	30	Unidade	Cabo maçaneta	48,33	1.450,00
18	160	Unidade	Grampo forração	2,67	426,67
19	60	Unidade	Puxador de porta	184,67	11.080,00
20	30	Unidade	Limitador porta	163,67	4.910,00
21	40	Unidade	Forração porta	780,00	31.200,00
22	26	Unidade	Tapete borracha	3.000,00	78.000,00
23	30	Unidade	Capa de pedais	56,67	1.700,00
24	6	Unidade	Banco individual	3.883,33	23.300,00
25	2	Unidade	Sofá cama	4.866,67	9.733,33
26	10	Unidade	Moldura laterais parabrisa	201,00	2.010,00
27	6	Unidade	Forro teto	801,67	4.810,00
28	30	Unidade	Fechadura porta	299,67	8.990,00
29	30	Unidade	Batente porta	48,33	1.450,00
30	100	Unidade	Parafuso fechadura	5,33	533,33
31	40	Unidade	Trava	2,93	117,33
32	2	Unidade	Volante direção	870,00	1.740,00
33	30	Unidade	Chave seta/faróis	877,00	26.310,00
34	80	Unidade	Retrovisor	298,00	23.840,00
35	40	Unidade	Retrovisor rampa	298,00	11.920,00
36	100	Unidade	Braço retrovisor	589,00	58.900,00
37	40	Unidade	Bucha eixo setor	84,67	3.386,67
38	40	Unidade	Rolamento coluna setor	71,33	2.853,33
39	10	Unidade	Setor direção	5.710,00	57.100,00
40	30	Unidade	Braço ptmam	2.385,00	71.550,00
41	60	Unidade	Barra curta	1.269,67	76.180,00
42	40	Unidade	Barra longa	1.870,00	74.800,00
43	80	Unidade	Suporte barra	543,33	43.466,67
44	100	Unidade	Terminal direção	225,00	22.500,00
45	100	Unidade	Terminal barra curta	225,00	22.500,00
46	30	Unidade	Barra estabilizadora	48,33	1.450,00
47	100	Unidade	Bucha barra	29,33	2.933,33

19.243.518/0001-84

SERICITA PREFEITURA

RUA VICE PREFEITO
OTACÍLIO SANTANA, 550





PREFEITURA MUNICIPAL DE SERICITA
SERICITA - ESTADO DE MINAS GERAIS



			estabilizadora		
48	40	Unidade	Suporte barra estabilizadora	585,00	23.400,00
49	60	Unidade	Terminal barra estabilizadora	271,67	16.300,00
50	80	Unidade	Tampa óleo	58,33	4.666,67
51	60	Unidade	Mangueira tubo gargalo	91,00	5.460,00
52	30	Unidade	Tubo respiro óleo	89,67	2.690,00
53	80	Unidade	Guia válvula óleo	71,67	5.733,33
54	60	Unidade	Vareta nível	89,67	5.380,00
55	150	Unidade	Selos bloco	24,00	3.600,00
56	150	Unidade	Parafuso M10/12/14/16	11,33	1.700,00
57	200	Unidade	Retentor	202,67	40.533,33
58	145	Unidade	Porca regulagem	544,00	78.880,00
59	80	Unidade	Pino ajuste	58,00	4.640,00
60	80	Unidade	Carcaça ajuste	100,00	8.000,00
61	50	Unidade	Interruptor óleo	108,33	5.416,67
62	60	Unidade	Bujão carter	37,67	2.260,00
63	150	Unidade	Junta	15,67	2.350,00
64	100	Unidade	Anel pista	132,67	13.266,67
65	80	Unidade	Junta distribuição	151,67	12.133,33
66	20	Unidade	Adaptador virabrequim	144,00	2.880,00
67	20	Unidade	Tampa inspeção	84,67	1.693,33
68	100	Unidade	Retentor distribuição	199,33	19.933,33
69	80	Unidade	Cano injetor	115,00	9.200,00
70	160	Unidade	Braçadeira cano injetor	17,00	2.720,00
71	80	Unidade	Tubo retorno bicos	30,33	2.426,67
72	80	Unidade	Parafuso retorno	15,00	1.200,00
73	200	Unidade	Olhal varias medidas	35,67	7.133,33
74	40	Unidade	Válvula retorno	199,00	7.960,00
75	30	Unidade	Reparo bomba	49,00	1.470,00
76	40	Unidade	Bomba manual	529,00	21.160,00
77	120	Unidade	Filtro separador	196,33	23.560,00
78	76	Unidade	Bomba filtro separador	1.028,33	78.153,08
79	200	Unidade	Copo filtro diesel	90,67	18.133,33
80	120	Unidade	Dreno separador	36,00	4.320,00
81	120	Unidade	Conexão encanamento	49,67	5.960,00
82	60	Unidade	Válvula solenoide	703,33	42.200,00
83	40	Unidade	Válvula freio motor	879,00	35.160,00
84	120	Unidade	Abraçadeira tubo ligação	61,33	7.360,00

19.243.518/0001-84

SERICITA PREFEITURA

RUA VICE PREFEITO
OTACÍLIO SANTANA, 350





PREFEITURA MUNICIPAL DE SERICITA
SERICITA - ESTADO DE MINAS GERAIS



85	30	Unidade	Flexível turbina	309,33	9.280,00
86	60	Unidade	Luva filtro ar	160,33	9.620,00
87	85	Unidade	Purificador de ar	938,00	79.730,00
88	100	Unidade	Anel vedação junção	27,67	2.766,67
89	30	Unidade	Flexível turbina	78,00	2.340,00
90	18	Unidade	Turbina	4.061,67	73.110,06
91	30	Unidade	Mangueira turbina	90,33	2.710,00
92	40	Unidade	Mangueira interculer	267,00	10.680,00
93	8	Unidade	Interculer	4.018,33	32.146,67
94	60	Unidade	Tampa filtro	126,00	7.560,00
95	100	Unidade	Válvula borracha filtro	38,33	3.833,33
96	20	Unidade	Mang. Retorno turbina	202,67	4.053,33
97	60	Unidade	Junta turbina	56,33	3.380,00
98	60	Unidade	Porta turbina	15,00	900,00
99	20	Unidade	Tubo retorno turbina	166,00	3.320,00
100	80	Unidade	Abraçadeira interculer	80,33	6.426,67
101	60	Unidade	Reparo governador pressão	116,00	6.960,00
102	60	Unidade	Válvula governador	655,00	39.300,00
103	20	Unidade	Flexível compressor	331,33	6.626,67
104	20	Unidade	Tubo compressor	1.576,00	31.520,00
105	60	Unidade	Conexão tubo d'água	49,00	2.940,00
106	60	Unidade	Mangueira bifurcada	599,67	35.980,00
107	40	Unidade	Mangueira radiador	548,67	21.946,67
108	10	Unidade	Engrenagem compressor	1.799,67	17.996,67
109	8	Unidade	Cabeçote compressor	3.991,00	31.928,00
110	16	Unidade	Válvula compressor	453,33	7.253,33
111	20	Unidade	Reparo compressor	591,67	11.833,33
112	20	Unidade	Suporte fixação compressor	1.865,00	37.300,00
113	40	Unidade	Anel compressor	498,33	19.933,33
114	20	Unidade	Suporte compressor	1.563,67	31.273,33
115	26	Unidade	Coletor lateral motor	2.951,33	76.734,58
116	100	Unidade	Juntas	55,00	5.500,00
117	800	Unidade	Porca	25,67	20.533,33
118	150	Unidade	Prisioneiro	26,33	3.950,00
119	200	Unidade	Anel tubo	5,00	1.000,00
120	60	Unidade	Parafuso coletor	54,33	3.260,00
121	800	Unidade	Arruela	2,67	2.133,33

19.243.518/0001-84

SERICITA PREFEITURA

RUA VICE PREFEITO
OTACÍLIO SANTANA, 350





PREFEITURA MUNICIPAL DE SERICITA
SERICITA - ESTADO DE MINAS GERAIS



122	80	Unidade	Tensionador	398,00	31.840,00
123	40	Unidade	Suporte polia	89,67	3.586,67
124	30	Unidade	Polia lisa	452,33	13.570,00
125	30	Unidade	Polia frisada	260,33	7.810,00
126	60	Unidade	Espaçador	59,67	3.580,00
127	40	Unidade	Espaçador alternador	49,67	1.986,67
128	30	Unidade	Suporte alternador	599,67	17.990,00
129	60	Unidade	Sensor rotação	301,00	18.060,00
130	30	Unidade	Respiro motor	193,00	5.790,00
131	26	Unidade	Radiador arrefecimento	3.021,67	78.563,42
132	20	Unidade	Cabeçote filtro lubrificante	481,33	9.626,67
133	30	Unidade	Válvula retorno filtro	262,00	7.860,00
134	60	unidade	Hélice	895,00	53.700,00
135	40	Unidade	Polia viscosa	1.103,33	44.133,33
136	80	Unidade	Sensor temperatura	182,33	14.586,67
137	80	Unidade	Válvula termostática	260,33	20.826,67
138	60	Unidade	Anel vedação válvula	5,00	300,00
139	40	Unidade	Cavalete d'água	453,33	18.133,33
140	40	Unidade	Tubo junção d'água	126,67	5.066,67
141	40	Unidade	Tubo conexão saída	25,00	1.000,00
142	90	Unidade	Coxim motor	852,33	76.709,70
143	100	Unidade	Coxim cambio	799,00	79.900,00
144	20	Unidade	Haste acion garfo	88,67	1.773,33
145	20	Unidade	Alavanca acionamento	285,67	5.713,33
146	20	Unidade	Guarda pó do garfo	22,67	453,33
147	60	Unidade	Trava	5,67	340,00
148	20	Unidade	Chapa garfo	146,67	2.933,33
149	20	Unidade	Garfo embreagem	476,00	9.520,00
150	80	Unidade	Rolamento garfo	59,33	4.746,67
151	80	Unidade	Bucha garfo	27,00	2.160,00
152	40	Unidade	Eixo garfo	452,33	18.093,33
153	20	Unidade	Anel guia eixo	43,33	866,67
154	60	Unidade	Pino esférico	9,33	560,00
155	10	Unidade	Terminal embreagem	36,67	366,67
156	20	Unidade	Eixo pedal embreagem	174,33	3.486,67
157	30	Unidade	Mancal colar	591,67	17.750,00
158	20	Unidade	Bucha eixo carcaça	67,00	1.340,00
159	15	Unidade	Motor partida	1.282,00	19.230,00
160	10	Unidade	Atuador garfo	992,67	9.926,67

19.243.518/0001-84

SERICITA PREFEITURA

RUA VICE PREFEITO
OTACÍLIO SANTANA 350





PREFEITURA MUNICIPAL DE SERICITA
SERICITA - ESTADO DE MINAS GERAIS



161	20	Unidade	Reparo arruela platô	701,67	14.033,33
162	60	Unidade	Cilindro auxiliar	257,67	15.460,00
163	80	Unidade	Cilindro mestre	227,00	18.160,00
164	80	Unidade	Flexível cilindro	162,67	13.013,33
165	40	Unidade	Reservatório cilindro	99,33	3.973,33
166	40	Unidade	Mangueira reservatório	37,00	1.480,00
167	40	Unidade	Garfo haste cilindro	84,67	3.386,67
168	60	Unidade	Manopla cambio	126,67	7.600,00
169	100	Unidade	Botão elétrico	99,33	9.933,33
170	10	Unidade	Válvula reduzida	228,33	2.283,33
171	80	Unidade	Guarda pó	5,67	453,33
172	30	Unidade	Coxim apoio suporte	524,33	15.730,00
173	60	Unidade	Flange tirante	125,00	7.500,00
174	30	Unidade	Esfera alavanca cambio	24,00	720,00
175	40	Unidade	Parafuso fixa alavanca	45,67	1.826,67
176	20	Unidade	Garfo acionamento alavanca	88,67	1.773,33
177	40	Unidade	Pino trava mancal	24,00	960,00
178	20	Unidade	Garfo lateral alavanca	85,33	1.706,67
179	60	Unidade	Terminal alavanca cambio	96,33	5.780,00
180	30	Unidade	Rotula alavanca cambio	93,00	2.790,00
181	20	Unidade	Alavanca cambio baixa	524,33	10.486,67
182	20	Unidade	Alavanca cambio alta	532,33	10.646,67
183	30	Unidade	Suporte comando alavanca	253,67	7.610,00
184	30	Unidade	Mola alavanca	6,00	180,00
185	20	Unidade	Cabo engate	1.103,33	22.066,67
186	20	Unidade	Cabo seleção	1.103,33	22.066,67
187	20	Unidade	Tirante alavanca	24,67	493,33
188	30	Unidade	Válvula micro cambio	596,33	17.890,00
189	20	Unidade	Tampa cambio tomada força	175,67	3.513,33
190	20	Unidade	Cálcio espaçador	5,33	106,67
191	20	Unidade	Moringa cambio	422,00	8.440,00
192	20	Unidade	Retentor moringa cambio	89,67	1.793,33
193	60	Unidade	Porca M12	3,00	180,00
194	30	Unidade	Alavanca de seleção	228,33	6.850,00
195	40	Unidade	Selo cambio	13,33	533,33
196	40	Unidade	Garfo cambio	293,00	11.720,00

19.243.518/0001-841

SERICITA PREFEITURA

RUA VICE PREFEITO
OTACÍLIO SANTANA, 350

CEP 35.368-000





PREFEITURA MUNICIPAL DE SERICITA
SERICITA - ESTADO DE MINAS GERAIS



197	30	Unidade	Sensor luz ré	150,00	4.500,00
198	30	Unidade	Sensor neutro	286,00	8.580,00
199	20	Unidade	Sensor transferência	149,67	2.993,33
200	80	Unidade	Pino plástico	30,00	2.400,00
201	4	Unidade	Caneca de redução	477,00	1.908,00
202	8	Unidade	Reparo caneca	126,67	1.013,33
203	12	Unidade	Embolo caneca	258,67	3.104,00
204	20	Unidade	Pinhão velocidade	220,33	4.406,67
205	20	Unidade	Reparo pedal	93,00	1.860,00
206	30	Unidade	Mola pedal	46,67	1.400,00
207	30	Unidade	Bucha pedal	16,67	500,00
208	20	Unidade	Cabo acelerador	399,33	7.986,67
209	30	Unidade	Mola acelerador	21,67	650,00
210	40	Unidade	Coxim cabine	228,33	9.133,33
211	20	Unidade	Cilindro trava cabine	788,33	15.766,67
212	40	Unidade	Batente cabine	84,67	3.386,67
213	60	Unidade	Coxim suspensão	226,67	13.600,00
214	60	Unidade	Conexão engate rápido	27,00	1.620,00
215	100	Unidade	Flexível	46,67	4.666,67
216	60	Unidade	Válvula dreno	67,67	4.060,00
217	20	Unidade	Cilindro acionamento	148,67	2.973,33
218	6	Unidade	Freio motor	899,67	5.398,00
219	20	Unidade	Junta universal	225,00	4.500,00
220	30	Unidade	Tampa Arla	90,00	2.700,00
221	40	Unidade	Tampa tanque	76,67	3.066,67
222	40	Unidade	Boia tanque	226,67	9.066,67
223	40	Unidade	Sensor bomba	88,33	3.533,33
224	60	Unidade	Borracha cinta tanque	43,33	2.600,00
225	100	Unidade	Tubo flexível	174,67	17.466,67
226	60	Unidade	Reservatório d'água	599,33	35.960,00
227	100	Unidade	Tampa reservatório	56,67	5.666,67
228	12	Unidade	Saia radiador	299,33	3.592,00
229	80	Unidade	Mangueira	246,67	19.733,33
230	200	Unidade	Abraçadeira	13,33	2.666,67
231	2	Unidade	Balança truck	556,33	1.112,67
232	4	Unidade	Pino balança truck	148,33	593,33
233	8	Unidade	Suporte balança	687,67	5.501,33
234	300	Unidade	Graxeiro	20,67	6.200,00
235	6	Unidade	Parachoque	3.933,33	23.600,00
TOTAL ESTIMADO:					3.255.812,15

19.243.518/0001-84

SERICITA PREFEITURA

RUA VICE PREFEITO

07410-000





10. Parcelamento do Objeto

O objeto será contratado por lotes, com julgamento pelo critério de **MENOR PREÇO POR LOTE**, de modo a garantir economicidade, viabilidade logística e maior competitividade entre os fornecedores.

11. Modalidade e Critério de Julgamento

Modalidade: Pregão Eletrônico

Sistema: Registro de Preços

Critério de Julgamento: Menor preço por lote

A modalidade é adequada por se tratar de aquisição de bens comuns, cujas especificações são padronizadas no mercado.

12. Tratamento Diferenciado às ME, EPP e MEI

A licitação será destinada **exclusivamente** à participação de Microempresas – ME, Empresas de Pequeno Porte – EPP e Microempreendedores Individuais – MEI, nos termos do art. 48, inciso I, da Lei Complementar nº 123/2006.

Na hipótese de não haver, no mínimo, três empresas enquadradas nessas condições em disputa, será admitida a participação de empresas de maior porte, conforme art. 49, inciso II, da Lei Complementar nº 123/2006.

13. Riscos da Contratação

Os principais riscos identificados são:

- Atraso no fornecimento das peças;
- Fornecimento de peças incompatíveis ou de baixa qualidade;
- Descontinuidade de determinados itens no mercado.

Tais riscos serão mitigados por meio de exigências claras no Termo de Referência, fiscalização rigorosa do fornecimento e aplicação de sanções previstas em edital e na Ata de Registro de Preços.

14. Resultados Pretendidos

Com a contratação, espera-se:

- Garantir a disponibilidade e a operacionalidade da frota municipal;
- Reduzir custos com manutenções emergenciais;
- Evitar a paralisação de serviços públicos essenciais;
- Assegurar maior eficiência e economicidade na gestão da frota.

19.243.518/0001-84
SERICITA PREFEITURA

RUA VICE PREFEITO
OTÁCILIO SANTANA, 350
CEP 35.368-000





PREFEITURA MUNICIPAL DE SERICITA
SERICITA - ESTADO DE MINAS GERAIS



15. Conclusão

Diante do exposto, conclui-se que a realização de licitação, na modalidade Pregão Eletrônico, para Registro de Preços, visando à aquisição parcelada de peças automotivas destinadas à manutenção da frota pesada da Prefeitura Municipal de Sericita/MG, mostra-se necessária, viável e plenamente justificada.

O presente Estudo Técnico Preliminar demonstra a adequação da solução escolhida, a compatibilidade com o mercado, a observância da legislação vigente e o atendimento ao interesse público, recomendando-se o prosseguimento do feito com a elaboração do Termo de Referência e demais atos preparatórios do certame.

Sericita/MG, aos 20 de janeiro de 2026.

ORIGINAL ASSINADO

Luiz Antônio de Paula
Diretor de Administração, Obras e Transporte

