



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo Nº 070/2024

Necessidade da Administração: Aquisições de peças e contratação de serviços mecânicos para manutenção de ônibus, micro-ônibus, vans, caminhões e caçambas deste Município.

1. INTRODUÇÃO E INFORMAÇÕES BÁSICAS:

1.1.. O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E OBJETO (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

Justificativa:

Justifica-se a aquisição pretendida devido à necessidade de suprir a demanda de consumo na manutenção preventiva e corretiva dos veículos pesados da Frota do Município de Canápolis, especificamente quanto ao fornecimento de peças e prestação de serviços mecânicos, para garantir a segurança dos usuários e motoristas que utilizam os veículos de maneira que atendam padrões recomendados pelas montadoras, que tenham procedência, que estejam dentro dos parâmetros recomendados constantes no manual do fabricante dos respectivos veículos da frota municipal.

O Município de Canápolis - BA, através das secretarias de Educação e de Infraestrutura, necessitam dispor de peças e serviços mecânicos para manutenção de veículos pesados, essenciais ao desenvolvimento de suas atividades e de atendimento aos usuários dos serviços públicos disponibilizados, dentre os quais podemos citar os ônibus e micro-ônibus do Transporte Escolar, máquinas pesadas para manutenção de estradas e atividades da Secretaria de Infraestrutura, visando o cumprimento das atividades finalísticas e administrativas das secretarias municipais e seus órgãos vinculados.

3. ÁREA REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Educação // Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo.



RELAÇÃO DOS VEÍCULOS PESADOS- SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SEINFRA

ANO/MODELO FABRICAÇÃO	PLACA	MODELO/MARCA	VEÍCULO	RENAVAN	CHASSI	COMBUSTÍVEL	SECRETARIA
2009/2010	NTH6293	Iveco/cityclass 70c16	Ônibus	204723213	93ZL68B0198410082	Diesel/S10	EDUCAÇÃO
2011/2012	NZG2578	Vw/15.190 eod e hd	Ônibus	371666325	9532882W1CR20891	Diesel	EDUCAÇÃO
2010/2011	NTN7324	Vw/15.190 eod e hd	Ônibus	280891580	9532882W9BR109715	Diesel	EDUCAÇÃO
2013/2014	OLA4145	Mpolo/volare v8l eo	Ônibus	509517439	93PB58M1MDC044755	Diesel/S10	EDUCAÇÃO
2013/2014	out/81	M.Benz/of 1519 R or	Ônibus	591607271	9BM384069EB930959	Diesel/S10	EDUCAÇÃO
2012/2013	OKX7150	Mpolo/volare v8l eo	Ônibus	503699799	93PB54M10DC043444	Diesel/S10	EDUCAÇÃO
2021/2021	RDR7B99	Mpolo/volare v8l 4x4	Ônibus	1290428023	93PB58M10MC065260	Diesel/S10	EDUCAÇÃO



2013/2014	OUS2449	M.Benz/Atron 2729	Pipa	587888083	9BM693388DB923327	Diesel	SEINFRA
2019/2020	PLW2C12	VW/23.230 CRM 6X2	Caçamba	1203399771	9536G8245LR011950	Diesel	SEINFRA
2019/2019	PLW3A97	FORD/CARGO 1519 B	Caçamba	1203396381	9BFYEB2BXKBS79906	Diesel/S10	SEINFRA
2013/2014	OVA2196	Vw/26.280 CRM6/4	Caçamba	715946480	953658265ER407824	Diesel	SEINFRA
2022/2023	RPH0F86	M.BENZ/LO915 ESC R	ÔNIBUS	1017416063	9BM979282PB268575	Diesel/S10	Sec.Educa/Estado
2022/2022	RPQ1E99	FORD TRANSIT RAYTEC	VAN	1340356497	WFOGTBVE6NU001334	DIESEL	EDUCAÇÃO
2022/2022	RPQ3D68	FFORD TRANSIT RAYTEC	VAN	1340823869	WFOGTBVE3NU001324	DIESEL	EDUCAÇÃO
2022/2022	RPQ1G57	FORD TRANSIT RAYTEC	VAN	1340356462	WFOGTBVE7NU001326	DIESEL	EDUCAÇÃO



2022/2022	RPQ2J96	FORD TRANSIT RAYTEC	VAN	1340357477	WFOGTBVE2NU001346	DIESEL	EDUCAÇÃO
2022/2022	RPQ1A37	FORD TRANSIT RAYTEC	VAN	1340354400	WFOGTBVE7NU003187	DIESEL	EDUCAÇÃO



4. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO ESTE ETP

Houve nos exercícios anteriores a realização de procedimento licitatório para registro de preços de produtos e serviços correlatos aos constantes do presente termo.

Este documento é classificado como **"NÃO SIGILOSO"** nos termos da Lei 12.527/2011 (LAI – Lei de Acesso à Informação).

5. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

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

A presente contratação tem por objeto a aquisição de peças genuínas ou homologadas pelas montadoras dos veículos e serviços mecânicos especializados:

6. DESCRIÇÃO DAS SOLUÇÕES/ALTERNATIVAS DE MERCADO COMO UM TODO

Conforme prática de mercado local e regional, a compra de peças e contratação de serviços mecânicos é a única alternativa para atender a demanda de manutenção de veículos pesados da FROTA PRÓPRIA DO MUNICÍPIO.

Tendo em vista que o Município não dispõe de oficina própria com equipamentos, máquinas e pessoal adequado e treinado para realizar as manutenções dos diversos tipos, modelo, marcas/fabricantes e, após levantamento de mercado e sua análise, chega-se à conclusão que por motivos de segurança, durabilidade e custo benefício, não se torna viável a compra de peças para que a realização das manutenções por mecânicos do quadro de pessoal que realiza manutenções de pequeno porte em veículos leves, sem que haja grande necessidade de equipamentos, estruturas e ou pessoal de apoio.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

As quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro as últimas contratações com o mesmo objeto, realizadas por esta Administração, com adição de quantitativos de margem de segurança



A estimativa da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte.

A pesquisa foi realizada conforme as diretrizes da IN SEGES/ME 65/2021 e será anexada posteriormente ao processo (mapa comparativo e documentos comprobatórios - pesquisas).

Os valores estimados estão baseados nos preços médios das coletas de Preços realizadas por esta Diretoria de Compras, Material e Patrimônio, vinculado a Secretaria Municipal de Finanças, Administração e Planejamento no período de 17 à 19/06/2024, através de pesquisa direta com 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, escolhidos por ser potencial fornecedor e atuar na venda de peças e execução de serviços mecânicos para o tipo de veículo que se necessita.

Foi enviado pedido de cotação para as seguintes empresas:

JB – AUTO PEÇAS BRASIL LTDA – CNPJ: 05.518.960/0001-61

IARA DOS SANTOS SILVA RIBEIRO – CNPJ: 10.874.879/0001-54

VITAL LIMA DE SOUZA – CNPJ: 20.129.301/0001-27

Estima-se para a contratação almejada o valor total de **R\$ 1.179.615,51** (Um milhão, cento e setenta e nove mil, seiscentos e quinze reais e cinquenta e um centavos), conforme tabela abaixo:

LOTE 01 - PEÇAS PARA MICRO VOLARE V8					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Amortecedor dianteiro	UN.	4	R\$ 306,00	R\$ 1.224,00
2	Amortecedor traseiro	UN.	4	R\$ 304,33	R\$ 1.217,32
3	Bucha do amortecedor	UN.	12	R\$ 16,83	R\$ 201,96
4	Lona de freio (dianteira / trazeira)	JG	6	R\$ 241,67	R\$ 1.450,02
5	Rolamento da polia do alternador	UN.	4	R\$ 49,67	R\$ 198,68
6	Bomba d'água	UN.	4	R\$ 450,33	R\$ 1.801,32



7	Rolamento dianteiro	UN.	8	R\$ 186,47	R\$ 1.491,76
8	Rolamento traseiro	UN.	8	R\$ 208,33	R\$ 1.666,64
9	Retentor da roda dianteira	UN.	8	R\$ 80,27	R\$ 642,16
10	Retentor do cubo da roda traseira	UN.	8	R\$ 80,27	R\$ 642,16
11	Válvula termostática	UN.	6	R\$ 128,00	R\$ 768,00
12	Retentor do pinhão	UN.	4	R\$ 58,97	R\$ 235,88
13	Flange do pinhão	UN.	4	R\$ 197,00	R\$ 788,00
14	Rolamento lateral da coroa	UN.	4	R\$ 294,00	R\$ 1.176,00
15	Junta da tampa do diferencial	UN.	8	R\$ 20,00	R\$ 160,00
16	Rolamento de eixo piloto interno da caixa de marcha	UN.	4	R\$ 64,47	R\$ 257,88
17	Rolamento de eixo piloto externo da caixa de marcha	UN.	4	R\$ 104,33	R\$ 417,32
18	Retentor da luva	UN.	4	R\$ 31,33	R\$ 125,32
19	Reparo trambulador da caixa de marcha	UN.	4	R\$ 134,67	R\$ 538,68
20	Grampo do feixe de molas dianteiro	UN.	8	R\$ 84,87	R\$ 678,96
21	Grampo do feixe de molas traseiro	UN.	8	R\$ 85,00	R\$ 680,00
22	Parafuso de centro dianteiro	UN.	4	R\$ 15,67	R\$ 62,68
23	Correia do alternador	Pc	4	R\$ 73,67	R\$ 294,68
24	Hélice do radiador	UN.	4	R\$ 126,00	R\$ 504,00
25	Tensor da correia do alternador	UN.	4	R\$ 235,00	R\$ 940,00
26	Cruzeta da transmissão	UN.	4	R\$ 125,00	R\$ 500,00



27	Rolamento de centro do cardan	UN.	4	R\$ 167,00	R\$ 668,00
28	Terminal de direção	UN.	8	R\$ 405,67	R\$ 3.245,36
29	Borracha do estabilizador	UN.	8	R\$ 39,33	R\$ 314,64
30	Borracha do tirante	UN.	10	R\$ 54,67	R\$ 546,70
31	Válvula reguladora de pressão	UN.	4	R\$ 1.215,67	R\$ 4.862,68
32	Bico injetor	UN.	8	R\$ 1.810,00	R\$ 14.480,00
33	Módulo central	UN.	2	R\$ 5.635,00	R\$ 11.270,00
34	Mola dianteira nº 01	UN.	4	R\$ 1.583,33	R\$ 6.333,32
35	Mola dianteira nº 02	UN.	4	R\$ 1.261,67	R\$ 5.046,68
36	Mola traseira nº 01	UN.	4	R\$ 805,67	R\$ 3.222,68
37	Mola traseira nº 02	UN.	4	R\$ 345,67	R\$ 1.382,68
38	Bomba Alta	UN.	2	R\$ 5.710,00	R\$ 11.420,00
39	Sensor Rey	UN.	4	R\$ 906,67	R\$ 3.626,68
40	Valvula do Rey	UN.	4	R\$ 1.081,67	R\$ 4.326,68
41	Sensor Rotação	UN.	4	R\$ 876,67	3506,68
VALOR TOTAL DO LOTE:				R\$ 92.916,20	
LOTE 02 - PEÇAS PARA MICRO ÔNIBUS M. BENZ					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
42	Amortecedor dianteiro	UN.	2	R\$ 415,00	R\$ 830,00
43	Amortecedor traseiro	UN.	2	R\$ 415,00	R\$ 830,00



44	Bucha do amortecedor	UN.	4	R\$ 19,00	R\$ 76,00
45	Lona de freio (dianteira / trazeira)	JG	2	R\$ 251,67	R\$ 503,34
46	Rolamento da polia do alternador	UN.	2	R\$ 51,33	R\$ 102,66
47	Bomba d'água	UN.	2	R\$ 651,67	R\$ 1.303,34
48	Rolamento dianteiro	UN.	2	R\$ 176,00	R\$ 352,00
49	Rolamento traseiro	UN.	2	R\$ 203,33	R\$ 406,66
50	Retentor da roda dianteira	UN.	2	R\$ 81,27	R\$ 162,54
51	Retentor do cubo da roda traseira	UN.	2	R\$ 81,27	R\$ 162,54
52	Válvula termostática	UN.	2	R\$ 148,33	R\$ 296,66
53	Retentor do pinhão	UN.	2	R\$ 64,93	R\$ 129,86
54	Flange do pinhão	UN.	2	R\$ 201,00	R\$ 402,00
55	Rolamento lateral da coroa	UN.	2	R\$ 288,00	R\$ 576,00
56	Junta da tampa do diferencial	UN.	1	R\$ 23,33	R\$ 23,33
57	Rolamento de eixo piloto interno da caixa de marcha	UN.	1	R\$ 64,73	R\$ 64,73
58	Rolamento de eixo piloto externo da caixa de marcha	UN.	1	R\$ 105,50	R\$ 105,50
59	Retentor da luva	UN.	2	R\$ 36,00	R\$ 72,00
60	Reparo trambulador da caixa de marcha	UN.	2	R\$ 146,00	R\$ 292,00
61	Grampo do feixe de molas dianteiro	UN.	2	R\$ 79,67	R\$ 159,34
62	Grampo do feixe de molas traseiro	UN.	2	R\$ 79,67	R\$ 159,34
63	Parafuso de centro dianteiro	UN.	2	R\$ 19,33	R\$ 38,66



64	Correia do alternador	Pc	2	R\$ 74,93	R\$ 149,86
65	Hélice do radiador	UN.	2	R\$ 132,93	R\$ 265,86
66	Tensor da correia do alternador	UN.	2	R\$ 280,10	R\$ 560,20
67	Cruzeta da transmissão	UN.	2	R\$ 138,00	R\$ 276,00
68	Rolamento de centro do cardan	UN.	2	R\$ 179,00	R\$ 358,00
69	Terminal de direção	UN.	2	R\$ 362,33	R\$ 724,66
70	Borracha do estabilizador	UN.	2	R\$ 37,67	R\$ 75,34
71	Borracha do tirante	UN.	8	R\$ 54,67	R\$ 437,36
72	Válvula reguladora de pressão	UN.	2	R\$ 1.249,33	R\$ 2.498,66
73	Bico injetor	UN.	4	R\$ 1.813,00	R\$ 7.252,00
74	Módulo central	UN.	1	R\$ 5.913,33	R\$ 5.913,33
75	Mola dianteira nº 01	UN.	2	R\$ 1.593,33	R\$ 3.186,66
76	Mola dianteira nº 02	UN.	2	R\$ 1.311,67	R\$ 2.623,34
77	Mola traseira nº 01	UN.	2	R\$ 803,33	R\$ 1.606,66
78	Mola traseira nº 02	UN.	2	R\$ 333,33	R\$ 666,66
79	Unidade injetora	UN.	4	R\$ 1.693,33	R\$ 6.773,32
80	Valvula retorno	UN.	2	R\$ 700,00	R\$ 1.400,00
81	Sensor Rotação	UN.	2	R\$ 861,67	R\$ 1.723,34
VALOR TOTAL DO LOTE:				R\$ 43.539,75	
LOTE 03 - PEÇAS PARA ÔNIBUS MERCEDES BENZ 1519					



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
82	Amortecedor dianteiro	UN.	2	R\$ 473,33	R\$ 946,66
83	Amortecedor traseiro	UN.	2	R\$ 473,33	R\$ 946,66
84	Bucha do amortecedor	UN.	4	R\$ 20,33	R\$ 81,32
85	Lona de freio trazeira	JG	2	R\$ 402,67	R\$ 805,34
86	Lona de freio dianteira	JG	2	R\$ 381,67	R\$ 763,34
87	Rolamento da polia do alternador	UN.	2	R\$ 48,33	R\$ 96,66
88	Bomba d'água	UN.	2	R\$ 824,00	R\$ 1.648,00
89	Rolamento dianteiro	UN.	2	R\$ 192,67	R\$ 385,34
90	Rolamento traseiro	UN.	2	R\$ 236,67	R\$ 473,34
91	Retentor da roda dianteira	UN.	2	R\$ 93,00	R\$ 186,00
92	Retentor do cubo da roda traseira	UN.	2	R\$ 93,00	R\$ 186,00
93	Válvula termostática	UN.	2	R\$ 146,67	R\$ 293,34
94	Retentor do pinhão	UN.	2	R\$ 83,43	R\$ 166,86
95	Flange do pinhão	UN.	2	R\$ 246,00	R\$ 492,00
96	Rolamento lateral da coroa	UN.	2	R\$ 291,33	R\$ 582,66
97	Junta da tampa do diferencial	UN.	1	R\$ 28,33	R\$ 28,33
98	Rolamento de eixo piloto interno da caixa de marcha	UN.	1	R\$ 67,67	R\$ 67,67
99	Rolamento de eixo piloto externo da caixa de marcha	UN.	1	R\$ 119,33	R\$ 119,33
100	Retentor da luva	UN.	2	R\$ 53,07	R\$ 106,14
101	Reparo trambulador da caixa de marcha	UN.	2	R\$ 137,33	R\$ 274,66



102	Grampo do feixe de molas dianteiro	UN.	2	R\$ 93,27	R\$ 186,54
103	Grampo do feixe de molas traseiro	UN.	2	R\$ 91,67	R\$ 183,34
104	Parafuso de centro dianteiro	UN.	2	R\$ 19,00	R\$ 38,00
105	Correia do alternador	Pc	2	R\$ 95,67	R\$ 191,34
106	Hélice do radiador	UN.	2	R\$ 121,00	R\$ 242,00
107	Tensor da correia do alternador	UN.	2	R\$ 244,67	R\$ 489,34
108	Cruzeta da transmissão	UN.	2	R\$ 231,33	R\$ 462,66
109	Rolamento de centro do cardan	UN.	2	R\$ 224,33	R\$ 448,66
110	Terminal de direção	UN.	2	R\$ 328,00	R\$ 656,00
111	Borracha do estabilizador	UN.	2	R\$ 40,00	R\$ 80,00
112	Borracha do tirante	UN.	8	R\$ 53,00	R\$ 424,00
113	Válvula reguladora de retorno	UN.	2	R\$ 931,00	R\$ 1.862,00
114	Bico injetor	UN.	4	R\$ 808,00	R\$ 3.232,00
115	Módulo central	UN.	1	R\$ 5.880,00	R\$ 5.880,00
116	Mola dianteira nº 01	UN.	2	R\$ 1.373,33	R\$ 2.746,66
117	Mola dianteira nº 02	UN.	2	R\$ 1.166,67	R\$ 2.333,34
118	Mola traseira nº 01	UN.	2	R\$ 806,67	R\$ 1.613,34
119	Mola traseira nº 02	UN.	2	R\$ 358,33	R\$ 716,66
120	Unidade injetora	UN.	4	R\$ 1.611,67	R\$ 6.446,68
121	Sensor Rotação	UN.	2	R\$ 853,33	R\$ 1.706,66
VALOR TOTAL DO LOTE:				R\$ 38.588,87	
LOTE 04 - PEÇAS PARA ÔNIBUS VOLKSWAGEN 15.190					



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
122	Amortecedor dianteiro	UN.	4	R\$ 613,00	R\$ 2.452,00
123	Amortecedor traseiro	UN.	4	R\$ 613,00	R\$ 2.452,00
124	Bucha do amortecedor	UN.	8	R\$ 19,93	R\$ 159,44
125	Mola dianteira nº 01	UN.	4	R\$ 386,33	R\$ 1.545,32
126	Mola dianteira nº 02	UN.	4	R\$ 378,33	R\$ 1.513,32
127	Mola traseira nº 01	UN.	4	R\$ 431,33	R\$ 1.725,32
128	Mola traseira nº 02	UN.	4	R\$ 429,67	R\$ 1.718,68
129	Grampo de feixe do mola dianteiro	UN.	6	R\$ 82,83	R\$ 496,98
130	Grampo de feixe do mola traseiro	UN.	12	R\$ 82,83	R\$ 993,96
131	Parafuso de centro dianteiro	UN.	4	R\$ 19,67	R\$ 78,68
132	Parafuso de centro traseiro	UN.	8	R\$ 21,47	R\$ 171,76
133	Lona de freio dianteiro	JG	4	R\$ 416,00	R\$ 1.664,00
134	Lona de freio traseiro	JG	4	R\$ 475,80	R\$ 1.903,20
135	Tambor de freio dianteiro	JG	4	R\$ 1.316,67	R\$ 5.266,68
136	Tambor de freio traseiro	JG	4	R\$ 1.475,00	R\$ 5.900,00
137	Catraca do "s" dianteiro automatico	UN.	4	R\$ 598,33	R\$ 2.393,32
138	Catraca do "s" traseiro	UN.	4	R\$ 391,33	R\$ 1.565,32
139	Cuica de freio dianteiro	UN.	4	R\$ 398,33	R\$ 1.593,32
140	Cuica de freio traseiro	UN.	4	R\$ 478,33	R\$ 1.913,32



141	Terminal de direção lado direito	UN.	4	R\$ 259,93	R\$ 1.039,72
142	Terminal de direção lado esquerdo	UN.	4	R\$ 255,00	R\$ 1.020,00
143	Rolamento da roda dianteira	UN.	4	R\$ 199,60	R\$ 798,40
144	Rolamento da roda traseira	UN.	12	R\$ 199,60	R\$ 2.395,20
145	Rolamento do centro do cardan	UN.	4	R\$ 290,43	R\$ 1.161,72
146	Tensor do alternador	UN.	2	R\$ 94,75	R\$ 189,50
147	Bomba d'água	UN.	2	R\$ 1.594,00	R\$ 3.188,00
148	Kit de embreagem	UN.	2	R\$ 4.866,00	R\$ 9.732,00
149	Retentor do cubo da roda dianteira	UN.	4	R\$ 60,67	R\$ 242,68
150	Retentor do cubo da roda traseira	UN.	16	R\$ 82,83	R\$ 1.325,28
151	Pinhão e coroa do diferencial	UN.	1	R\$ 4.219,00	R\$ 4.219,00
152	Rolamento grande do pinhão	UN.	2	R\$ 202,67	R\$ 405,34
153	Rolamento pequeno do pinhão	UN.	2	R\$ 195,00	R\$ 390,00
154	Retentor de pinhão	UN.	4	R\$ 85,00	R\$ 340,00
155	Kit de Motor	UN.	2	R\$ 8.997,67	R\$ 17.995,34
156	JG de Junta do Motor	JG	2	R\$ 1.808,33	R\$ 3.616,66
157	Bomba de Óleo	UN.	2	R\$ 1.404,00	R\$ 2.808,00
158	Bronzina Biela	JG	2	R\$ 373,33	R\$ 746,66
159	Bronzina Mancal	JG	2	R\$ 476,67	R\$ 953,34



160	JG de Vaneta de Tucho	JG	2	R\$ 378,00	R\$ 756,00
161	JG Tuchos	JG	2	R\$ 519,00	R\$ 1.038,00
162	Valvula de Admissão	JG	2	R\$ 474,00	R\$ 948,00
163	Valvula de Escap	JG	2	R\$ 474,00	R\$ 948,00
164	Bico Injetor	UN.	8	R\$ 2.328,67	R\$ 18.629,36
165	Bomba de Alta	UN.	2	R\$ 5.310,00	R\$ 10.620,00
166	Flauta	UN.	2	R\$ 1.834,00	R\$ 3.668,00
167	Modulo de Cabine	UN.	2	R\$ 4.195,00	R\$ 8.390,00
168	Sensor rey	UN.	2	R\$ 603,33	R\$ 1.206,66
169	Sensor Pressão AR Admissão	UN.	2	R\$ 599,67	R\$ 1.199,34
170	Sensor de Rotação	UN.	2	R\$ 474,00	R\$ 948,00
VALOR TOTAL DO LOTE:				R\$ 136.424,82	
LOTE 05 - PEÇAS PARA CAÇAMBA FORD CARGO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
171	Amortecedor dianteiro	UN.	2	R\$ 621,33	R\$ 1.242,66
172	Amortecedor traseiro	UN.	2	R\$ 621,33	R\$ 1.242,66
173	Bucha do amortecedor	UN.	4	R\$ 19,93	R\$ 79,72
174	Mola dianteira nº 01	UN.	2	R\$ 380,67	R\$ 761,34
175	Mola dianteira nº 02	UN.	2	R\$ 384,10	R\$ 768,20
176	Mola traseira nº 01	UN.	2	R\$ 409,67	R\$ 819,34
177	Mola traseira nº 02	UN.	2	R\$ 418,33	R\$ 836,66



178	Grampo de feixe do mola dianteiro	UN.	2	R\$ 79,50	R\$ 159,00
179	Grampo de feixe do mola traseiro	UN.	4	R\$ 79,50	R\$ 318,00
180	Parafuso de centro dianteiro	UN.	2	R\$ 19,67	R\$ 39,34
181	Parafuso de centro traseiro	UN.	4	R\$ 20,67	R\$ 82,68
182	Lona de freio dianteiro	JG	2	R\$ 419,80	R\$ 839,60
183	Lona de freio traseiro	JG	2	R\$ 478,33	R\$ 956,66
184	Tambor de freio dianteiro	JG	2	R\$ 1.318,33	R\$ 2.636,66
185	Tambor de freio traseiro	JG	2	R\$ 1.476,00	R\$ 2.952,00
186	Catraca do "s" dianteiro automatico	UN.	2	R\$ 599,67	R\$ 1.199,34
187	Catraca do "s" traseiro	UN.	2	R\$ 390,00	R\$ 780,00
188	Cuica de freio dianteiro	UN.	2	R\$ 410,60	R\$ 821,20
189	Cuica de freio traseiro	UN.	2	R\$ 470,00	R\$ 940,00
190	Terminal de direção lado direito	UN.	2	R\$ 249,67	R\$ 499,34
191	Terminal de direção lado esquerdo	UN.	2	R\$ 249,67	R\$ 499,34
192	Rolamento da roda dianteira	UN.	2	R\$ 200,83	R\$ 401,66
193	Rolamento da roda traseira	UN.	4	R\$ 200,83	R\$ 803,32
194	Rolamento do centro do cardan	UN.	2	R\$ 295,77	R\$ 591,54
195	Tensor do alternador	UN.	1	R\$ 95,42	R\$ 95,42
196	Bomba d'água	UN.	1	R\$ 1.596,67	R\$ 1.596,67
197	Kit de embreagem	UN.	1	R\$	R\$ 4.916,33



				4.916,33	
198	Retentor do cubo da roda dianteira	UN.	1	R\$ 62,33	R\$ 62,33
199	Retentor do cubo da roda traseira	UN.	4	R\$ 84,50	R\$ 338,00
200	Rolamento grande do pinhão	UN.	1	R\$ 209,63	R\$ 209,63
201	Rolamento pequeno do pinhão	UN.	1	R\$ 204,63	R\$ 204,63
202	Retentor de pinhão	UN.	1	R\$ 85,00	R\$ 85,00
203	Bronzina Biela	JG	1	R\$ 383,77	R\$ 383,77
204	Bronzina Mancal	JG	1	R\$ 474,33	R\$ 474,33
205	JG de Vaneta de Tucho	JG	1	R\$ 374,67	R\$ 374,67
206	JG Tuchos	JG	1	R\$ 512,33	R\$ 512,33
207	Valvula de Admissão	JG	1	R\$ 476,00	R\$ 476,00
208	Valvula de Escap	JG	1	R\$ 476,00	R\$ 476,00
209	Bico Injetor	UN.	4	R\$ 2.372,00	R\$ 9.488,00
210	Bomba de Alta	UN.	1	R\$ 5.251,67	R\$ 5.251,67
211	Modulo de Cabine	UN.	1	R\$ 4.073,00	R\$ 4.073,00
212	Sensor rey	UN.	1	R\$ 601,67	R\$ 601,67
213	Sensor Pressão AR Admissão	UN.	1	R\$ 594,67	R\$ 594,67
214	Sensor de Rotação	UN.	1	R\$ 481,00	R\$ 481,00
VALOR TOTAL DO LOTE:				R\$ 50.965,38	
LOTE 06 - PEÇAS PARA CAÇAMBAS VOLKSWAGEN 26.280 / 23.230					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL



215	Amortecedor dianteiro	UN.	4	R\$ 619,67	R\$ 2.478,68
216	Amortecedor traseiro	UN.	4	R\$ 619,67	R\$ 2.478,68
217	Bucha do amortecedor	UN.	8	R\$ 19,93	R\$ 159,44
218	Mola dianteira nº 01	UN.	4	R\$ 384,67	R\$ 1.538,68
219	Mola dianteira nº 02	UN.	4	R\$ 388,33	R\$ 1.553,32
220	Mola traseira nº 01	UN.	4	R\$ 418,33	R\$ 1.673,32
221	Mola traseira nº 02	UN.	4	R\$ 416,67	R\$ 1.666,68
222	Grampo de feixe do mola dianteiro	UN.	6	R\$ 76,83	R\$ 460,98
223	Grampo de feixe do mola traseiro	UN.	12	R\$ 76,83	R\$ 921,96
224	Parafuso de centro dianteiro	UN.	4	R\$ 19,67	R\$ 78,68
225	Parafuso de centro traseiro	UN.	8	R\$ 21,67	R\$ 173,36
226	Lona de freio dianteiro	JG	4	R\$ 413,67	R\$ 1.654,68
227	Lona de freio traseiro	JG	4	R\$ 477,00	R\$ 1.908,00
228	Tambor de freio dianteiro	JG	4	R\$ 1.326,67	R\$ 5.306,68
229	Tambor de freio traseiro	JG	4	R\$ 1.422,67	R\$ 5.690,68
230	Catraca do "s" dianteiro automatico	UN.	4	R\$ 598,33	R\$ 2.393,32
231	Catraca do "s" traseiro	UN.	4	R\$ 392,67	R\$ 1.570,68
232	Cuica de freio dianteiro	UN.	4	R\$ 403,00	R\$ 1.612,00
233	Cuica de freio traseiro	UN.	4	R\$ 478,33	R\$ 1.913,32
234	Rolamento da roda dianteira	UN.	4	R\$ 206,17	R\$ 824,68
235	Rolamento da roda traseira	UN.	12	R\$ 206,17	R\$ 2.474,04
236	Rolamento do centro do cardan	UN.	4	R\$ 292,43	R\$ 1.169,72
237	Tensor do alternador	UN.	2	R\$ 91,42	R\$ 182,84



238	Bomba d'água	UN.	2	R\$ 1.596,67	R\$ 3.193,34
239	Retentor do cubo da roda dianteira	UN.	4	R\$ 62,33	R\$ 249,32
240	Retentor do cubo da roda traseira	UN.	16	R\$ 77,83	R\$ 1.245,28
241	Pinhão e coroa do diferencial	UN.	1	R\$ 4.199,00	R\$ 4.199,00
242	Rolamento grande do pinhão	UN.	2	R\$ 209,67	R\$ 419,34
243	Rolamento pequeno do pinhão	UN.	2	R\$ 204,67	R\$ 409,34
244	Retentor de pinhão	UN.	4	R\$ 84,33	R\$ 337,32
245	Kit de Motor	UN.	2	R\$ 9.052,33	R\$ 18.104,66
246	JG de Junta do Motor	JG	2	R\$ 1.826,67	R\$ 3.653,34
247	Bomba de Óleo	UN.	2	R\$ 1.428,00	R\$ 2.856,00
248	Bronzina Biela	JG	2	R\$ 381,67	R\$ 763,34
249	Bronzina Mancal	JG	2	R\$ 481,67	R\$ 963,34
250	JG de Vaneta de Tucho	JG	2	R\$ 406,33	R\$ 812,66
251	JG Tuchos	JG	2	R\$ 507,33	R\$ 1.014,66
252	Valvula de Admissão	JG	2	R\$ 479,33	R\$ 958,66
253	Valvula de Escap	JG	2	R\$ 479,33	R\$ 958,66
254	Bico Injetor	UN.	8	R\$ 2.342,00	R\$ 18.736,00
255	Bomba de Alta	UN.	2	R\$ 5.305,33	R\$ 10.610,66
256	Flauta	UN.	2	R\$ 1.808,33	R\$ 3.616,66
257	Modulo de Cabine	UN.	2	R\$ 4.221,67	R\$ 8.443,34



258	Sensor rey	UN.	2	R\$ 599,33	R\$ 1.198,66
259	Sensor Pressão AR Admissão	UN.	2	R\$ 592,67	R\$ 1.185,34
260	Sensor de Rotação	UN.	2	R\$ 481,00	R\$ 962,00
VALOR TOTAL DO LOTE:				R\$ 124.775,34	
LOTE 07 - PEÇAS PARA CAMINHÃO PIPA MERCEDES BENZ ATEGO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
261	Amortecedor dianteiro	UN.	2	R\$ 474,33	R\$ 948,66
262	Amortecedor traseiro	UN.	2	R\$ 474,33	R\$ 948,66
263	Bucha do amortecedor	UN.	4	R\$ 21,67	R\$ 86,68
264	Lona de freio trazeira	JG	2	R\$ 406,33	R\$ 812,66
265	Lona de freio dianteira	JG	2	R\$ 380,00	R\$ 760,00
266	Rolamento da polia do alternador	UN.	2	R\$ 46,67	R\$ 93,34
267	Bomba d'água	UN.	1	R\$ 828,00	R\$ 828,00
268	Rolamento dianteiro	UN.	2	R\$ 185,33	R\$ 370,66
269	Rolamento traseiro	UN.	2	R\$ 218,33	R\$ 436,66
270	Retentor da roda dianteira	UN.	2	R\$ 92,33	R\$ 184,66
271	Retentor do cubo da roda traseira	UN.	2	R\$ 92,33	R\$ 184,66
272	Válvula termostática	UN.	2	R\$ 158,33	R\$ 316,66
273	Retentor do pinhão	UN.	2	R\$ 83,77	R\$ 167,54
274	Flange do pinhão	UN.	1	R\$ 236,67	R\$ 236,67
275	Rolamento lateral da coroa	UN.	2	R\$ 253,00	R\$ 506,00
276	Junta da tampa do diferencial	UN.	1	R\$ 25,77	R\$ 25,77



277	Rolamento de eixo piloto interno da caixa de marcha	UN.	1	R\$ 70,33	R\$ 70,33
278	Rolamento de eixo piloto externo da caixa de marcha	UN.	1	R\$ 115,00	R\$ 115,00
279	Retentor da luva	UN.	2	R\$ 54,73	R\$ 109,46
280	Reparo trambulador da caixa de marcha	UN.	2	R\$ 135,00	R\$ 270,00
281	Grampo do feixe de molas dianteiro	UN.	2	R\$ 90,93	R\$ 181,86
282	Grampo do feixe de molas traseiro	UN.	2	R\$ 90,00	R\$ 180,00
283	Parafuso de centro dianteiro	UN.	2	R\$ 19,33	R\$ 38,66
284	Correia do alternador	Pc	2	R\$ 94,67	R\$ 189,34
285	Hélice do radiador	UN.	2	R\$ 114,50	R\$ 229,00
286	Tensor da correia do alternador	UN.	2	R\$ 243,67	R\$ 487,34
287	Cruzeta da transmissão	UN.	1	R\$ 233,33	R\$ 233,33
288	Rolamento de centro do cardan	UN.	1	R\$ 219,33	R\$ 219,33
289	Terminal de direção	UN.	2	R\$ 336,00	R\$ 672,00
290	Borracha do estabilizador	UN.	2	R\$ 39,33	R\$ 78,66
291	Borracha do tirante	UN.	4	R\$ 54,67	R\$ 218,68
292	Válvula reguladora de retorno	UN.	1	R\$ 932,33	R\$ 932,33
293	Bico injetor	UN.	2	R\$ 808,00	R\$ 1.616,00
294	Mola dianteira nº 01	UN.	2	R\$ 1.306,67	R\$ 2.613,34
295	Mola dianteira nº 02	UN.	2	R\$ 1.195,00	R\$ 2.390,00
296	Mola traseira nº 01	UN.	2	R\$	R\$ 1.659,34



				829,67	
297	Mola traseira nº 02	UN.	2	R\$ 346,67	R\$ 693,34
298	Unidade injetora	UN.	4	R\$ 1.702,67	R\$ 6.810,68
299	Sensor Rotação	UN.	1	R\$ 856,67	R\$ 856,67
VALOR TOTAL DO LOTE:				R\$ 27.771,97	
LOTE 08 - PEÇAS PARA VANS FORD TRANSIT					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
300	Amortecedor dianteiro	UN.	4	R\$ 2.516,67	R\$ 10.066,68
301	Amortecedor traseiro	UN.	4	R\$ 1.490,00	R\$ 5.960,00
302	Bucha do amortecedor	UN.	8	R\$ 231,17	R\$ 1.849,36
303	Pastilha de freio dianteiro	JG	4	R\$ 334,33	R\$ 1.337,32
304	Pastilha de freio traseiro	JG	4	R\$ 391,67	R\$ 1.566,68
305	Disco de freio dianteiro	JG	4	R\$ 753,33	R\$ 3.013,32
306	Disco de freio traseiro	JG	4	R\$ 920,00	R\$ 3.680,00
307	Sensor de ABS dianteiro	UN.	4	R\$ 792,97	R\$ 3.171,88
308	Sensor de ABS trazeiro	UN.	4	R\$ 792,97	R\$ 3.171,88
309	Terminal de direção lado direito	UN.	4	R\$ 362,67	R\$ 1.450,68
310	Terminal de direção lado esquerdo	UN.	4	R\$ 362,67	R\$ 1.450,68
311	Rolamento da roda dianteira	UN.	4	R\$ 460,67	R\$ 1.842,68
312	Rolamento da roda traseira	UN.	12	R\$ 494,00	R\$ 5.928,00
313	Rolamento do centro do cardan	UN.	4	R\$ 461,67	R\$ 1.846,68



314	Bomba d'água	UN.	2	R\$ 1.302,00	R\$ 2.604,00
315	Kit de embreagem	UN.	2	R\$ 5.853,33	R\$ 11.706,66
316	Retentor do cubo da roda dianteira	UN.	4	R\$ 442,33	R\$ 1.769,32
317	Retentor do cubo da roda traseira	UN.	16	R\$ 442,33	R\$ 7.077,28
318	Bico Injetor	UN.	8	R\$ 2.462,67	R\$ 19.701,36
319	Bomba de Alta	UN.	2	R\$ 9.129,67	R\$ 18.259,34
320	Flauta	UN.	2	R\$ 4.535,00	R\$ 9.070,00
321	Sensor rey	UN.	2	R\$ 586,67	R\$ 1.173,34
322	Sensor Pressão AR Admissão	UN.	2	R\$ 1.031,67	R\$ 2.063,34
323	Farol	UN.	2	R\$ 5.135,00	R\$ 10.270,00
324	Sensor de Rotação	UN.	2	R\$ 502,47	R\$ 1.004,94
VALOR TOTAL DO LOTE:				R\$ 131.035,42	
LOTE 09 - SERVIÇOS MECÂNICOS MICRO ÔNIBUS VOLARE V8					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
325	Recuperação de bomba de alta pressão com montagem e desmontagem, inclusive com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	4	R\$ 3.966,67	R\$ 15.866,68



326	Recuperação de bicos injetores com montagem e desmontagem, inclusive com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	12	R\$ 1.150,00	R\$ 13.800,00
327	Recuperação de Turbina, inclusive com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	2	R\$ 2.653,33	R\$ 5.306,66
328	Recuperação de módulos, inclusive com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	2	R\$ 2.540,00	R\$ 5.080,00
329	Recuperação de Chicote, inclusive com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	2	R\$ 976,67	R\$ 1.953,34
330	Serviços de Limpeza no sistema de combustível	HORAS	100	R\$ 180,00	R\$ 18.000,00
331	Serviços de Limpeza do tanque de combustível	HORAS	100	R\$ 148,33	R\$ 14.833,00
332	Serviços mecânico no sistema de freio	HORAS	100	R\$ 148,33	R\$ 14.833,00
333	Serviços mecânico de chassis/suspensão	HORAS	100	R\$ 148,33	R\$ 14.833,00
334	Serviços mecânico dos atuadores/elétricos	HORAS	100	R\$ 148,33	R\$ 14.833,00
335	Uso de Raster (Diagnóstico)	HORAS	40	R\$ 148,33	R\$ 5.933,20
VALOR TOTAL DO LOTE:				R\$ 125.271,88	
LOTE 10 - SERVIÇOS MECÂNICOS MICRO-ÔNIBUS M. BENS					



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
336	Recuperação de unidades injetoras, inclusive com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	4	R\$ 950,00	R\$ 3.800,00
337	Recuperação dos bicos eletrônicos, inclusive com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	4	R\$ 841,67	R\$ 3.366,68
338	Recuperação de módulos, com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	1	R\$ 2.533,33	R\$ 2.533,33
339	Recuperação de chicote, com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	2	R\$ 1.100,00	R\$ 2.200,00
340	Serviços de Limpeza no sistema de combustível	HORAS	30	R\$ 180,00	R\$ 5.400,00
341	Serviços de Limpeza do tanque de combustível	HORAS	30	R\$ 148,33	R\$ 4.449,90
342	Serviços mecânico no sistema de freio	HORAS	30	R\$ 148,33	R\$ 4.449,90
343	Serviços mecânico de chassis/suspensão	HORAS	30	R\$ 148,33	R\$ 4.449,90
344	Serviços mecânico dos atuadores/elétricos	HORAS	30	R\$ 148,33	R\$ 4.449,90
345	Uso de Raster (Diagnóstico)	HORAS	10	R\$ 148,33	R\$ 1.483,30
VALOR TOTAL DO LOTE:				R\$ 36.582,91	
LOTE 11 - SERVIÇOS MECÂNICOS PARA ÔNIBUS MERCEDES BENZ 1519					



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
346	Recuperação dos bicos eletrônicos, inclusive com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	4	R\$ 626,67	R\$ 2.506,68
347	Recuperação de unidades, com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	4	R\$ 1.480,00	R\$ 5.920,00
348	Recuperação de módulos, com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	1	R\$ 2.066,67	R\$ 2.066,67
349	Recuperação de chicote, com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	1	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
350	Serviços de Limpeza no sistema de combustível	HORAS	40	R\$ 180,00	R\$ 7.200,00
351	Serviços de Limpeza do tanque de combustível	HORAS	10	R\$ 148,33	R\$ 1.483,30
352	Serviços mecânico no sistema de freio	HORAS	40	R\$ 148,33	R\$ 5.933,20
353	Serviços mecânico de chassi/suspensão	HORAS	40	R\$ 148,33	R\$ 5.933,20
354	Serviços mecânico dos atuadores/elétricos	HORAS	40	R\$ 148,33	R\$ 5.933,20
355	Uso de Raster (Diagnóstico)	HORAS	10	R\$ 148,33	R\$ 1.483,30
VALOR TOTAL DO LOTE:				R\$ 39.559,55	
LOTE 12 - SERVIÇOS MECÂNICOS PARA ÔNIBUS VOLKSWAGEN 15.190					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL



356	Recuperação de bomba de alta, inclusive com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	3	R\$ 4.133,33	R\$ 12.399,99
357	Recuperação dos bicos eletrônicos, inclusive com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	12	R\$ 1.433,33	R\$ 17.199,96
358	Recuperação de módulos, com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	3	R\$ 3.900,00	R\$ 11.700,00
359	Recuperação de chicote, com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	3	R\$ 1.416,67	R\$ 4.250,01
360	Serviços de Limpeza no sistema de combustível	HORAS	40	R\$ 180,00	R\$ 7.200,00
361	Serviços mecânico dos atuadores/elétricos	HORAS	80	R\$ 148,33	R\$ 11.866,40
362	Serviços mecânico de suspensão e Freio	HORAS	80	R\$ 180,00	R\$ 14.400,00
363	Uso de Raster (Diagnóstico)	HORAS	40	R\$ 148,33	R\$ 5.933,20
VALOR TOTAL DO LOTE:				R\$ 84.949,56	
LOTE 13 - SERVIÇOS MECÂNICOS PARA CAÇAMBA FORD CARGO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
364	Recuperação dos bicos eletrônicos, inclusive com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	4	R\$ 643,33	R\$ 2.573,32



365	Recuperação de bomba de alta, com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	4	R\$ 1.446,67	R\$ 5.786,68
366	Recuperação de módulos, com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	1	R\$ 1.683,33	R\$ 1.683,33
367	Recuperação de chicote, com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	1	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
368	Serviços de Limpeza no sistema de combustível	HORAS	40	R\$ 180,00	R\$ 7.200,00
369	Serviços de Limpeza do tanque de combustível	HORAS	10	R\$ 148,33	R\$ 1.483,30
370	Serviços mecânico no sistema de freio	HORAS	40	R\$ 148,33	R\$ 5.933,20
371	Serviços mecânico de chassis/suspensão	HORAS	40	R\$ 148,33	R\$ 5.933,20
372	Serviços mecânico dos atuadores/elétricos	HORAS	40	R\$ 148,33	R\$ 5.933,20
373	Uso de Raster (Diagnóstico)	HORAS	10	R\$ 148,33	R\$ 1.483,30
VALOR TOTAL DO LOTE:				R\$ 39.109,53	
LOTE 14 - SERVIÇOS MECÂNICOS PARA CAÇAMBAS VOLKSWAGEN 26.280 / 23.230					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
374	Recuperação dos bicos eletrônicos, inclusive com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	8	R\$ 643,33	R\$ 5.146,64



375	Recuperação de bomba de alta, com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	8	R\$ 1.413,33	R\$ 11.306,64
376	Recuperação de módulos, com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	2	R\$ 2.533,33	R\$ 5.066,66
377	Recuperação de chicote, com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	2	R\$ 1.100,00	R\$ 2.200,00
378	Serviços de Limpeza no sistema de combustível	HORAS	60	R\$ 180,00	R\$ 10.800,00
379	Serviços de Limpeza do tanque de combustível	HORAS	20	R\$ 148,33	R\$ 2.966,60
380	Serviços mecânico no sistema de freio	HORAS	60	R\$ 148,33	R\$ 8.899,80
381	Serviços mecânico de chassi/suspensão	HORAS	60	R\$ 148,33	R\$ 8.899,80
382	Serviços mecânico dos atuadores/elétricos	HORAS	60	R\$ 148,33	R\$ 8.899,80
383	Uso de Raster (Diagnóstico)	HORAS	20	R\$ 148,33	R\$ 2.966,60
VALOR TOTAL DO LOTE:				R\$ 67.152,54	
LOTE 15 - SERVIÇOS MECÂNICOS PARA CAMINHÃO PIPA MERCEDES BENZ ATEGO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
384	Recuperação dos bicos eletrônicos, inclusive com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	4	R\$ 643,33	R\$ 2.573,32
385	Recuperação unidade injetora, com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	4	R\$ 1.413,33	R\$ 5.653,32



386	Recuperação de módulos, com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	1	R\$ 2.533,33	R\$ 2.533,33
387	Recuperação de chicote, com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	1	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
388	Serviços de Limpeza no sistema de combustível	HORAS	30	R\$ 180,00	R\$ 5.400,00
389	Serviços de Limpeza do tanque de combustível	HORAS	10	R\$ 148,33	R\$ 1.483,30
390	Serviços mecânico no sistema de freio	HORAS	40	R\$ 148,33	R\$ 5.933,20
391	Serviços mecânico de chassis/suspensão	HORAS	30	R\$ 148,33	R\$ 4.449,90
392	Serviços mecânico dos atuadores/elétricos	HORAS	30	R\$ 148,33	R\$ 4.449,90
393	Uso de Raster (Diagnóstico)	HORAS	10	R\$ 148,33	R\$ 1.483,30
VALOR TOTAL DO LOTE:				R\$ 35.059,57	
LOTE 16 - SERVIÇOS MECÂNICOS PARA VANS FORD TRANSIT					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
394	Recuperação de bomba de alta pressão com montagem e desmontagem, inclusive com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	4	R\$ 3.936,67	R\$ 15.746,68
395	Recuperação de bicos injetores com montagem e desmontagem, inclusive com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	12	R\$ 1.100,00	R\$ 13.200,00
396	Recuperação de Turbina, inclusive com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	2	R\$ 2.550,00	R\$ 5.100,00



397	Recuperação de módulos, inclusive com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	2	R\$ 2.540,00	R\$ 5.080,00
398	Recuperação de Chicote, inclusive com fornecimento de peças e prestação de serviços	Serviços	2	R\$ 976,67	R\$ 1.953,34
399	Serviços de Limpeza no sistema de combustível	HORAS	80	R\$ 180,00	R\$ 14.400,00
400	Serviços de Limpeza do tanque de combustível	HORAS	80	R\$ 148,33	R\$ 11.866,40
401	Serviços mecânico no sistema de freio	HORAS	80	R\$ 148,33	R\$ 11.866,40
402	Serviços mecânico de chassi/suspensão	HORAS	80	R\$ 148,33	R\$ 11.866,40
403	Serviços mecânico dos atuadores/elétricos	HORAS	80	R\$ 148,33	R\$ 11.866,40
404	Uso de Raster (Diagnóstico)	HORAS	20	R\$ 148,33	R\$ 2.966,60
VALOR TOTAL DO LOTE:				R\$ 105.912,22	
VALOR TOTAL ESTIMADO				R\$ 1.179.615,51	

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a aquisição de peças originais/genuínas ou homologadas pelas montadoras dos veículos e serviços mecânicos, para os veículos da frota própria do Município de Canápolis, para garantir a segurança dos usuários e motoristas que utilizam os veículos de maneira que atendam padrões recomendados pelas montadoras, que tenham procedência, que estejam dentro dos parâmetros recomendados constantes no manual do fabricante dos respectivos veículos da frota municipal, bem assim da manutenção preventiva de estabelecidas pelo INMETRO, produto também certificado pelo Instituto de Qualidade Automotiva (IQA).

A Secretaria Municipal de Finanças, Administração e Planejamento realizou levantamento das quantidades necessárias por Secretaria, de acordo com o tipo/modelo do veículo e elaborou proposta para aquisições futuras de peças e serviços de reparos para um período de até 12 (doze) meses.



Os produtos deverão ser de 1ª linha, com no máximo de 01 (um) ano de fabricação à data do fornecimento.

A Contratada fica obrigada a manter a garantia dos produtos por no mínimo 30 (trinta) dias, a partir da data de fornecimento, sob pena de sofrer as sanções legais aplicáveis, além de ser obrigada a reparar os prejuízos que causar a Contratante ou a terceiros, decorrentes de falhas nos produtos ou de sua respectiva entrega ou ainda relacionados à fabricação ou armazenagem.

A substituição dos produtos, caso seja necessária, deverá ser efetivada em até 05 (cinco) dias úteis, contados da comunicação realizada pela Contratante.

Para a perfeita execução do objeto deste contrato, aplica-se, no que couber, o Código de Defesa do Consumidor – Lei Nº 8.078/1990.

Sugerimos a adoção da **licitação** na modalidade **Pregão Eletrônico**, do tipo **Menor Preço por Lote** pelo **Sistema de Registro de Preços** por estar evidenciada a necessidade de contratações frequentes e por se tratar de um objeto que não possibilita definir previamente o quantitativo demandado durante a vigência do contrato.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

A opção pelo não parcelamento do objeto se dá em virtude de busca de solução completa e minimizar riscos de falta de interesse do mercado não objeto pretendido e maior controle sobre os custos das manutenção, levado em consideração questões logísticas e celeridade na solução de situação de reparos mecânicos dos veículos.

No caso referente à compra de materiais/peças, é importante atentarmos aos que disciplina os termos do § 2º, parágrafo do Art. 40, da Lei nº 14.133/2021,

...

“Na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados:



I - a viabilidade da divisão do objeto em lotes”,

...

3º. O parcelamento não será adotado quando:

I - a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor;

...

No caso referente à contratação de serviços gerais, é importante frisarmos o que disciplina os termos do § 1º, inciso II do 47.:

...

II - o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens;

...

Nesse caso, sugerimos a licitação por lotes, onde o objeto é dividido em tipo de veículos tanto para peças quanto para os serviços, cada qual representando um bem de forma autônoma, visando um aumento da competitividade do certame, pois possibilita a participação de vários fornecedores.

10. PRÉVIAS CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. Entretanto, o gestor e fiscal do contrato devem ter ciência do que aborda o Decreto nº 454/2023, de 28 de dezembro de 2023 que *“Dispõe sobre as regras e diretrizes para a atuação do agente de contratação, da equipe de apoio, da comissão de contratação, da comissão gestora de contratos e do fiscal de contrato, no âmbito do Poder Executivo do Município de Canápolis, nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021.”*

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) realização de pedido de manifestação sobre a não necessidade de disponibilidade orçamentária para realização de REGISTROS DE PREÇOS.
- b) Elaboração de Termo de Referência;



- c) designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- d) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- e) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados, se necessário;
- f) elaboração de minuta de Edital, de Ata de Registro de Preços e de contrato;
- g) Autorização pela Autoridade Competente para a publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j) realização de empenho; e
- k) assinatura e publicação da Ata de Registro de Preços.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

O Município ainda não possui PCA - Plano de Contratação Anual publicado no P.N.C.P.- Portal Nacional de Contratações Públicas. Assim, o deflagração do procedimento licitatório deverá ser aprovada pelo Prefeito Municipal.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, declaramos que a melhor alternativa para solucionar a demanda é o registro de preços para futuras e eventuais aquisições de peças e contratação de serviços mecânicos para manutenção de ônibus, micro-ônibus, vans, caminhões e caçambas deste Município., conforme necessidade, que atendam aos padrões e preços de mercado, visando à garantia da segurança dos usuários e motoristas que utilizam os veículos, bem como a continuidade da prestação dos serviços públicos.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Possíveis impactos ambientais decorrentes da contratação, minimizados quando do descarte em oficinas mecânicas devidamente habilitadas para a realização dos serviços de manutenção/reparos dos veículos, as quais recairão, a responsabilidade



do descarte adequado dos resíduos, peças inservíveis devem ser encaminhados aos fabricantes ou conforme normas do Município Sede das instalações físicas da oficina, para destinação final, ambientalmente adequada, conforme disciplina normativos vigentes.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

Esta equipe de planejamento declara **VIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 9º da IN 58/2022, da SEGES/ME.

14. EQUIPE DE PLANEJAMENTO

A elaboração deste ETP foi realizada pela equipe da Diretoria de Compras, Material e Patrimônio.

Canápolis-BA, 23 de julho de 2024.

Janirene Cavalcante de Souza
Diretora de Compras, Material e Patrimônio