



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

1.1. Trata-se de Estudo Técnico Preliminar para a primeira etapa do planejamento da contratação visando auxiliar na elaboração do Termo de Referência.

2. INFORMAÇÕES DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO

Secretaria	EDUCAÇÃO E CULTURA.
Gestor	ZOLEIDE FATIMA MARCONSSONI – SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.
Fiscal	DOUGLAS BARTH – MECÂNICO.
Objeto:	AQUISIÇÃO DE PEÇAS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MECÂNICA E SOLDA, FUNILARIA E ELÉTRICA PARA A FROTA DE ONIBUS DO MUNICÍPIO DE GALVÃO/SC.

3. RELATÓRIO

3.1. Da Legislação:

Lei nº 14.133/2021;

Lei Complementar nº 123/2006;

Lei Municipal nº 658/2009 e suas alterações;

4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

4.1. O objeto da presente licitação é a aquisição/contratação de empresa especializada para o fornecimento de peças e prestação de serviços de mecânica e solda, funilaria e elétrica para a frota de ônibus do município de Galvão/SC.

4.2. A contratação é necessária para assegurar as demandas da secretaria de educação do Município de Galvão nos serviços de manutenção preventiva e corretiva, assim como as reposições de peças e acessórios, consideradas necessárias a conservação dos veículos que sofrem desgastes decorrentes do uso frequente.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. PRAZO E LOCAL DE EXECUÇÃO

5.1.1. A empresa vencedora deverá realizar o serviço no veículo quando solicitado pelo secretário responsável pelo veículo;

5.1.2. A contratada deverá apresentar, no prazo máximo de 72 horas, contados da disponibilização do veículo para manutenção, orçamento com os valores dos serviços a serem realizados e peças que deverão ser substituídas;

5.1.3. Os prazos para execução das manutenções/repares necessários nos veículos devem ser de no máximo 10 (dez) dias úteis, levando-se em consideração o grau de avaria nos mesmos, porém os serviços de pequena monta (manutenções preventivas) deverão ser efetuados no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, a partir da aprovação do orçamento. Atrasos deverão ser justificados;



5.1.4. Toda manutenção só será realizada após aprovação do orçamento pelo secretário(a) do setor requisitante do serviço;

5.1.5. A ordem de serviço deve conter identificação do veículo, modelo, placa, serviço a ser verificado, sugerindo os possíveis defeitos ou componentes irregulares;

5.1.6. Compete ao secretário(a) promover o aceite provisório e definitivo dos serviços e também atestar as faturas para pagamento.

5.2. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

5.2.1. Comprovação de Capacidade Técnica e experiência na área atuante;

5.2.2. Responsabilização pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução deste contrato;

5.2.3. Dar plena garantia sobre a qualidade dos serviços, respeitando os prazos propostos e fazendo as substituições quando solicitado pelos responsáveis;

5.2.4. Atender às exigências do art. 14 da Lei n. 14.133/2021, que estão expostas abaixo:

Art. 14. Não poderão disputar licitação ou participar da execução de contrato, direta ou indiretamente:

[...]

III - pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

IV - aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação;

V - empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

VI - pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

§ 1º O impedimento de que trata o inciso III do caput deste artigo será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

[...].

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

6.1. Foram obtidos orçamentos com 3 (três) fornecedores cadastrados no município. Segue tabela com os valores cotados:



VEICULO: MICROONIBUS DAILY MINIBUS - PLACA: QIF 7170

LOTE 01

MECÂNICA

Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
1	UND	ABRAÇADEIRA DE MOLEJO	10	R\$ 20,00	R\$ 22,00	R\$ 25,00	R\$ 22,33	R\$ 223,33
2	UND	AMORTECEDOR DE SUSPENSÃO TRASEIRO.	4	R\$ 301,00	R\$ 306,00	R\$ 320,00	R\$ 309,00	R\$ 1.236,00
3	UND	AMORTECEDOR SUSPENSÃO DIANTEIRO.	4	R\$ 320,00	R\$ 336,00	R\$ 330,00	R\$ 328,67	R\$ 1.314,67
4	UND	BATENTE MOLA	10	R\$ 110,00	R\$ 145,20	R\$ 130,00	R\$ 128,40	R\$ 1.284,00
5	UND	BOMBA D'ÁGUA.	2	R\$ 852,00	R\$ 894,00	R\$ 830,00	R\$ 858,67	R\$ 1.717,33
6	UND	BOMBA DE ÓLEO.	2	R\$ 1.353,00	R\$ 1.420,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.357,67	R\$ 2.715,33
7	UND	BORRACHA AMORTECEDOR	10	R\$ 20,00	R\$ 21,00	R\$ 25,00	R\$ 22,00	R\$ 220,00
8	UND	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10	R\$ 33,00	R\$ 35,00	R\$ 30,00	R\$ 32,67	R\$ 326,67
9	UND	BUCHA BARRA ESTABILIZADOR	8	R\$ 29,00	R\$ 31,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 240,00
10	UND	BUCHA DO MOLEJO SILENCIOSO	10	R\$ 42,00	R\$ 44,00	R\$ 40,00	R\$ 42,00	R\$ 420,00
11	UND	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 94,00	R\$ 85,00	R\$ 89,67	R\$ 358,67
12	UND	CABO DE FREIO DE MÃO.	4	R\$ 178,00	R\$ 187,00	R\$ 160,00	R\$ 175,00	R\$ 700,00
13	UND	CILINDRO DE FREIO	10	R\$ 160,00	R\$ 168,00	R\$ 150,00	R\$ 159,33	R\$ 1.593,33
14	UND	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4	R\$ 130,00	R\$ 136,00	R\$ 130,00	R\$ 132,00	R\$ 528,00
15	UND	CILINDRO MESTRE.	2	R\$ 1.907,00	R\$ 2.002,00	R\$ 1.950,00	R\$ 1.953,00	R\$ 3.906,00
16	UND	CORREIA ALTERNADOR.	2	R\$ 73,00	R\$ 77,00	R\$ 70,00	R\$ 73,33	R\$ 146,67
17	UND	CORREIA DENTADA.	2	R\$ 220,00	R\$ 231,00	R\$ 200,00	R\$ 217,00	R\$ 434,00
18	UND	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 165,00	R\$ 173,00	R\$ 150,00	R\$ 162,67	R\$ 650,67
19	UND	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4	R\$ 150,00	R\$ 157,00	R\$ 145,00	R\$ 150,67	R\$ 602,67
20	UND	COXIM DO CAMBIO.	2	R\$ 396,00	R\$ 415,00	R\$ 400,00	R\$ 403,67	R\$ 807,33
21	UND	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	2	R\$ 528,00	R\$ 554,00	R\$ 530,00	R\$ 537,33	R\$ 1.074,67



22	UND	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	2	R\$ 528,00	R\$ 554,00	R\$ 530,00	R\$ 537,33	R\$ 1.074,67
23	UND	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 498,00	R\$ 550,00	R\$ 520,00	R\$ 522,67	R\$ 2.090,67
24	UND	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 185,00	R\$ 194,00	R\$ 190,00	R\$ 189,67	R\$ 758,67
25	UND	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2	R\$ 1.980,00	R\$ 2.079,00	R\$ 1.950,00	R\$ 2.003,00	R\$ 4.006,00
26	UND	ENGRAXADEIRA	10	R\$ 6,60	R\$ 7,00	R\$ 5,00	R\$ 6,20	R\$ 62,00
27	UND	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	2	R\$ 66,00	R\$ 69,00	R\$ 60,00	R\$ 65,00	R\$ 130,00
28	UND	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	2	R\$ 66,00	R\$ 71,00	R\$ 60,00	R\$ 65,67	R\$ 131,33
29	UND	GRAMPO DO MOLEJO	10	R\$ 66,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00	R\$ 62,00	R\$ 620,00
30	UND	GRAXA	10	R\$ 29,00	R\$ 31,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 300,00
31	UND	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2	R\$ 528,00	R\$ 554,00	R\$ 500,00	R\$ 527,33	R\$ 1.054,67
32	UND	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2	R\$ 528,00	R\$ 554,00	R\$ 500,00	R\$ 527,33	R\$ 1.054,67
33	UND	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 400,00	R\$ 404,00	R\$ 808,00
34	UND	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2	R\$ 260,00	R\$ 273,00	R\$ 250,00	R\$ 261,00	R\$ 522,00
35	UND	JOGO DE PASTILHA	10	R\$ 425,00	R\$ 446,00	R\$ 400,00	R\$ 423,67	R\$ 4.236,67
36	UND	JOGO JUNTA MOTOR.	2	R\$ 462,00	R\$ 485,00	R\$ 450,00	R\$ 465,67	R\$ 931,33
37	UND	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2	R\$ 422,40	R\$ 443,00	R\$ 450,00	R\$ 438,47	R\$ 876,93
38	UND	JOGO TUCHO VALVULAS.	2	R\$ 792,00	R\$ 832,00	R\$ 750,00	R\$ 791,33	R\$ 1.582,67
39	UND	JUNTA CABEÇOTE.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
40	UND	JUNTA CARTER.	2	R\$ 105,00	R\$ 111,00	R\$ 100,00	R\$ 105,33	R\$ 210,67
41	UND	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	2	R\$ 79,00	R\$ 83,00	R\$ 75,00	R\$ 79,00	R\$ 158,00
42	UND	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	2	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,13	R\$ 316,27
43	UND	JUNTA HOMOCINETICA.	4	R\$ 210,00	R\$ 220,00	R\$ 200,00	R\$ 210,00	R\$ 840,00
44	UND	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
45	UND	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	4	R\$ 165,00	R\$ 173,00	R\$ 150,00	R\$ 162,67	R\$ 650,67
46	UND	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO/TRASEIRO	4	R\$ 150,00	R\$ 157,00	R\$ 150,00	R\$ 152,33	R\$ 609,33
47	UND	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4	R\$ 170,00	R\$ 178,00	R\$ 150,00	R\$ 166,00	R\$ 664,00
48	UND	KIT DE EMBREAGEM.	2	R\$ 2.415,00	R\$ 2.536,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.383,67	R\$ 4.767,33
49	UND	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2	R\$ 2.640,00	R\$ 2.772,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.637,33	R\$ 5.274,67



50	UND	KIT ROLAMNENTO RODA TRASEIRA.	4	R\$ 310,00	R\$ 325,00	R\$ 300,00	R\$ 311,67	R\$ 1.246,67
51	UND	LIQUIDO DE FREIO	10	R\$ 19,15	R\$ 22,00	R\$ 20,00	R\$ 20,38	R\$ 203,83
52	UND	MOLA MESTRE MOLEJO	10	R\$ 481,00	R\$ 505,00	R\$ 450,00	R\$ 478,67	R\$ 4.786,67
53	UND	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	2	R\$ 350,00	R\$ 368,00	R\$ 330,00	R\$ 349,33	R\$ 698,67
54	UND	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	2	R\$ 340,00	R\$ 357,00	R\$ 330,00	R\$ 342,33	R\$ 684,67
55	UND	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4	R\$ 56,75	R\$ 60,00	R\$ 50,00	R\$ 55,58	R\$ 222,33
56	UND	PARAFUSO 5/16	50	R\$ 5,30	R\$ 6,00	R\$ 5,00	R\$ 5,43	R\$ 271,67
57	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM	50	R\$ 36,90	R\$ 39,00	R\$ 35,00	R\$ 36,97	R\$ 1.848,33
58	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM AÇO MOLEJO	10	R\$ 46,20	R\$ 48,00	R\$ 40,00	R\$ 44,73	R\$ 447,33
59	UND	PARAFUSO DO MOLEJO 5/8X16	10	R\$ 79,00	R\$ 83,00	R\$ 70,00	R\$ 77,33	R\$ 773,33
60	UND	PARAFUSOS 9/16X12	60	R\$ 26,40	R\$ 28,00	R\$ 25,00	R\$ 26,47	R\$ 1.588,00
61	UND	PINO DE CENTRO	10	R\$ 21,10	R\$ 23,00	R\$ 25,00	R\$ 23,03	R\$ 230,33
62	UND	PINO MOLA	10	R\$ 26,40	R\$ 27,00	R\$ 25,00	R\$ 26,13	R\$ 261,33
63	UND	PIVO DE SUSPENSÃO.	4	R\$ 165,00	R\$ 174,00	R\$ 150,00	R\$ 163,00	R\$ 652,00
64	UND	PROTETOR CARTER MOTOR.	2	R\$ 690,00	R\$ 725,00	R\$ 650,00	R\$ 688,33	R\$ 1.376,67
65	UND	RADIADOR.	2	R\$ 2.112,00	R\$ 2.217,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.109,67	R\$ 4.219,33
66	UND	REPARO REGULADOR DO FREIO	10	R\$ 96,00	R\$ 101,00	R\$ 85,00	R\$ 94,00	R\$ 940,00
67	UND	RESERVATORIO RADIADOR.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
68	UND	RETENTOR DO CUBO	10	R\$ 201,96	R\$ 211,00	R\$ 200,00	R\$ 204,32	R\$ 2.043,20
69	UND	RETENTOR EIXO COMANDO.	2	R\$ 79,20	R\$ 83,00	R\$ 75,00	R\$ 79,07	R\$ 158,13
70	UND	RETENTOR VIBREQUIM	2	R\$ 105,60	R\$ 110,00	R\$ 100,00	R\$ 105,20	R\$ 210,40
71	UND	ROLAMENTO DO CARDAN	10	R\$ 286,00	R\$ 300,00	R\$ 250,00	R\$ 278,67	R\$ 2.786,67
72	UND	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 528,00	R\$ 554,00	R\$ 500,00	R\$ 527,33	R\$ 2.109,33
73	UND	SANFONA ALAVANCA MARCHA	10	R\$ 409,20	R\$ 429,00	R\$ 400,00	R\$ 412,73	R\$ 4.127,33
74	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2	R\$ 490,00	R\$ 515,00	R\$ 450,00	R\$ 485,00	R\$ 970,00
75	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2	R\$ 540,00	R\$ 567,00	R\$ 500,00	R\$ 535,67	R\$ 1.071,33
76	UND	TACOGRAFOS	10	R\$ 2.450,00	R\$ 2.450,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.366,67	R\$ 23.666,67
77	UND	TAMPA DO OLEO.	2	R\$ 168,00	R\$ 176,00	R\$ 150,00	R\$ 164,67	R\$ 329,33



78	UND	TENSOR CORREIA DENTADA.	2	R\$ 460,00	R\$ 483,00	R\$ 450,00	R\$ 464,33	R\$ 928,67
79	UND	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4	R\$ 184,00	R\$ 193,00	R\$ 150,00	R\$ 175,67	R\$ 702,67
80	UND	VÁLVULA ADMISSÃO.	8	R\$ 105,60	R\$ 111,00	R\$ 100,00	R\$ 105,53	R\$ 844,27
81	UND	VALVULA ESCAPAMENTO.	8	R\$ 105,60	R\$ 111,00	R\$ 100,00	R\$ 105,53	R\$ 844,27
82	UND	MÃO DE OBRA MECÂNICA	150	R\$ 132,00	R\$ 138,00	R\$ 120,00	R\$ 130,00	R\$ 19.500,00
83	UND	MÃO DE OBRA SOLDA	100	R\$ 105,60	R\$ 112,00	R\$ 120,00	R\$ 112,53	R\$ 11.253,33
TOTAL								R\$ 147.809,30
LOTE 02								
FUNILÁRIA								
Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
84	UND	MÃO DE OBRA FUNILARIA	100	R\$ 100,00	R\$ 105,00	R\$ 120,00	R\$ 108,33	R\$ 10.833,33
85	UND	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2	R\$ 4.850,00	R\$ 5.092,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.814,00	R\$ 9.628,00
86	UND	PARA-BRISA TRASEIRO.	2	R\$ 3.650,00	R\$ 3.832,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.660,67	R\$ 7.321,33
87	UND	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2	R\$ 6.000,00	R\$ 6.300,00	R\$ 5.500,00	R\$ 5.933,33	R\$ 11.866,67
88	UND	PARACHOQUE TRASEIRO.	2	R\$ 9.650,00	R\$ 10.132,00	R\$ 9.400,00	R\$ 9.727,33	R\$ 19.454,67
89	UND	RETROVISOR	4	R\$ 1.800,00	R\$ 1.890,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.796,67	R\$ 7.186,67
TOTAL								R\$ 66.290,67
LOTE 03								
ELÉTRICA								
Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
90	UND	MÃO DE OBRA ELETRICA	100	R\$ 105,60	R\$ 110,00	R\$ 120,00	R\$ 111,87	R\$ 11.186,67
91	UND	ALTERNADOR.	2	R\$ 2.254,56	R\$ 2.366,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.206,85	R\$ 4.413,71
92	UND	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 420,00	R\$ 410,67	R\$ 821,33
93	UND	BICO ELETROINJETOR	8	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 650,00	R\$ 667,67	R\$ 5.341,33
94	UND	BOBINA DE IGNIÇÃO	2	R\$ 395,00	R\$ 415,00	R\$ 380,00	R\$ 396,67	R\$ 793,33
95	UND	BOMBA COMBUSTIVEL.	2	R\$ 360,00	R\$ 378,00	R\$ 350,00	R\$ 362,67	R\$ 725,33
96	UND	BUZINA.	2	R\$ 68,00	R\$ 72,00	R\$ 60,00	R\$ 66,67	R\$ 133,33
97	UND	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2	R\$ 640,00	R\$ 672,00	R\$ 630,00	R\$ 647,33	R\$ 1.294,67



98	UND	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2	R\$ 33,00	R\$ 35,00	R\$ 30,00	R\$ 32,67	R\$ 65,33
99	UND	ESCOVAS.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
100	UND	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 380,00	R\$ 397,33	R\$ 794,67
101	UND	FAROL PRINCIPAL.	4	R\$ 3.960,00	R\$ 4.158,00	R\$ 3.800,00	R\$ 3.972,67	R\$ 15.890,67
102	UND	FUSIVEL	20	R\$ 2,64	R\$ 3,00	R\$ 5,00	R\$ 3,55	R\$ 70,93
103	UND	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 650,00	R\$ 667,67	R\$ 1.335,33
104	UND	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2	R\$ 198,00	R\$ 150,00	R\$ 180,00	R\$ 176,00	R\$ 352,00
105	UND	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3	R\$ 210,00	R\$ 220,00	R\$ 200,00	R\$ 210,00	R\$ 630,00
106	UND	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
107	UND	LÂMPADA 1 POLO.	15	R\$ 9,25	R\$ 10,00	R\$ 8,00	R\$ 9,08	R\$ 136,25
108	UND	LAMPADA 2 POLOS.	15	R\$ 15,85	R\$ 17,00	R\$ 15,00	R\$ 15,95	R\$ 239,25
109	UND	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15	R\$ 46,20	R\$ 48,00	R\$ 45,00	R\$ 46,40	R\$ 696,00
110	UND	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2	R\$ 1.881,00	R\$ 1.975,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.885,33	R\$ 3.770,67
111	UND	MOTOR VIDRO ELÉTRICO.	4	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 1.054,67
112	UND	PLACA RETIFICADORA.	2	R\$ 792,00	R\$ 831,00	R\$ 750,00	R\$ 791,00	R\$ 1.582,00
113	UND	REGULADOR VOLTAGEM.	2	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 650,00	R\$ 667,67	R\$ 1.335,33
114	UND	RELÊ UNIVERSAL.	4	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 1.054,67
115	UND	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6	R\$ 52,80	R\$ 55,00	R\$ 50,00	R\$ 52,60	R\$ 315,60
116	UND	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
117	UND	ROTOR PARA ALTERNADOR	10	R\$ 296,00	R\$ 311,00	R\$ 280,00	R\$ 295,67	R\$ 2.956,67
118	UND	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2	R\$ 646,80	R\$ 678,00	R\$ 630,00	R\$ 651,60	R\$ 1.303,20
119	UND	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2	R\$ 120,80	R\$ 126,00	R\$ 100,00	R\$ 115,60	R\$ 231,20
120	UND	SENSOR DE VELOCIDADE.	2	R\$ 330,00	R\$ 346,00	R\$ 300,00	R\$ 325,33	R\$ 650,67
121	UND	SENSOR MAP.	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 350,00	R\$ 387,33	R\$ 774,67
122	UND	SENSOR POSIÇÃO BORBOLETA.	2	R\$ 490,00	R\$ 515,00	R\$ 480,00	R\$ 495,00	R\$ 990,00
123	UND	SENSOR VELOCIMETRO	2	R\$ 620,00	R\$ 651,00	R\$ 600,00	R\$ 623,67	R\$ 1.247,33
124	UND	SENSOR ROTAÇÃO.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
125	UND	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2	R\$ 237,60	R\$ 249,00	R\$ 220,00	R\$ 235,53	R\$ 471,07



126	UND	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	4	R\$ 1.980,00	R\$ 2.079,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.953,00	R\$ 7.812,00
127	UND	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 380,00	R\$ 397,33	R\$ 794,67
TOTAL								R\$ 73.373,87

MICROONIBUS CITYCLASS C17 - PLACA QHP 0789

LOTE 04

MECÂNICA

Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
1	UND	ABRAÇADEIRA DE MOLEJO	10	R\$ 19,80	R\$ 21,00	R\$ 25,00	R\$ 21,93	R\$ 219,33
2	UND	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4	R\$ 301,00	R\$ 316,00	R\$ 320,00	R\$ 312,33	R\$ 1.249,33
3	UND	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4	R\$ 320,75	R\$ 336,00	R\$ 330,00	R\$ 328,92	R\$ 1.315,67
4	UND	BATENTE MOLA	10	R\$ 125,00	R\$ 132,00	R\$ 130,00	R\$ 129,00	R\$ 1.290,00
5	UND	BOMBA D'ÁGUA.	2	R\$ 852,70	R\$ 895,00	R\$ 830,00	R\$ 859,23	R\$ 1.718,47
6	UND	BOMBA DE OLEO.	2	R\$ 1.353,00	R\$ 1.421,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.358,00	R\$ 2.716,00
7	UND	BORRACHA AMORTECEDOR	10	R\$ 19,80	R\$ 22,00	R\$ 25,00	R\$ 22,27	R\$ 222,67
8	UND	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10	R\$ 33,00	R\$ 35,00	R\$ 30,00	R\$ 32,67	R\$ 326,67
9	UND	BUCHA BARRA ESTABILIZADOR	8	R\$ 29,00	R\$ 31,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 240,00
10	UND	BUCHA DO MOLEJO SILENCIOSO	10	R\$ 42,25	R\$ 44,00	R\$ 40,00	R\$ 42,08	R\$ 420,83
11	UND	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 95,00	R\$ 85,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00
12	UND	CABO DE FREIO DE MÃO.	4	R\$ 178,20	R\$ 187,00	R\$ 160,00	R\$ 175,07	R\$ 700,27
13	UND	CILINDRO DE FREIO	10	R\$ 180,00	R\$ 190,00	R\$ 175,00	R\$ 181,67	R\$ 1.816,67
14	UND	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4	R\$ 170,00	R\$ 178,00	R\$ 150,00	R\$ 166,00	R\$ 664,00
15	UND	CILINDRO MESTRE.	2	R\$ 1.907,40	R\$ 2.002,00	R\$ 1.850,00	R\$ 1.919,80	R\$ 3.839,60
16	UND	CORREIA ALTERNADOR.	2	R\$ 72,60	R\$ 76,00	R\$ 70,00	R\$ 72,87	R\$ 145,73
17	UND	CORREIA DENTADA.	2	R\$ 210,00	R\$ 220,00	R\$ 200,00	R\$ 210,00	R\$ 420,00
18	UND	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 160,00	R\$ 168,00	R\$ 150,00	R\$ 159,33	R\$ 637,33



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

19	UND	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4	R\$ 155,00	R\$ 163,00	R\$ 145,00	R\$ 154,33	R\$ 617,33
20	UND	COXIM DO CAMBIO.	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 400,00	R\$ 404,00	R\$ 808,00
21	UND	COXIM MOTOR ID\ DIREITO.	2	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 530,00	R\$ 537,67	R\$ 1.075,33
22	UND	COXIM MOTOR ID\ ESQUERDO.	2	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 530,00	R\$ 537,67	R\$ 1.075,33
23	UND	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 792,00	R\$ 831,00	R\$ 700,00	R\$ 774,33	R\$ 3.097,33
24	UND	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 184,80	R\$ 193,00	R\$ 190,00	R\$ 189,27	R\$ 757,07
25	UND	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2	R\$ 1.980,00	R\$ 2.079,00	R\$ 1.850,00	R\$ 1.969,67	R\$ 3.939,33
26	UND	ENGRAXADEIRA	10	R\$ 6,60	R\$ 7,00	R\$ 5,00	R\$ 6,20	R\$ 62,00
27	UND	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	2	R\$ 66,00	R\$ 69,00	R\$ 60,00	R\$ 65,00	R\$ 130,00
28	UND	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	2	R\$ 66,00	R\$ 69,00	R\$ 60,00	R\$ 65,00	R\$ 130,00
29	UND	GRAMPO DO MOLEJO	10	R\$ 66,00	R\$ 69,00	R\$ 60,00	R\$ 65,00	R\$ 650,00
30	UND	GRAXA	10	R\$ 29,00	R\$ 31,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 300,00
31	UND	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2	R\$ 528,00	R\$ 554,00	R\$ 500,00	R\$ 527,33	R\$ 1.054,67
32	UND	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2	R\$ 528,00	R\$ 554,00	R\$ 500,00	R\$ 527,33	R\$ 1.054,67
33	UND	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 400,00	R\$ 404,00	R\$ 808,00
34	UND	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2	R\$ 250,00	R\$ 262,00	R\$ 250,00	R\$ 254,00	R\$ 508,00
35	UND	JOGO DE PASTILHA	10	R\$ 425,00	R\$ 446,00	R\$ 400,00	R\$ 423,67	R\$ 4.236,67
36	UND	JOGO JUNTA MOTOR.	2	R\$ 462,00	R\$ 485,00	R\$ 450,00	R\$ 465,67	R\$ 931,33
37	UND	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2	R\$ 422,40	R\$ 443,00	R\$ 450,00	R\$ 438,47	R\$ 876,93
38	UND	JOGO TUCHO VALVULAS.	2	R\$ 792,00	R\$ 832,00	R\$ 750,00	R\$ 791,33	R\$ 1.582,67
39	UND	JUNTA CABEÇOTE.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
40	UND	JUNTA CARTER.	2	R\$ 105,60	R\$ 110,00	R\$ 100,00	R\$ 105,20	R\$ 210,40
41	UND	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	2	R\$ 79,20	R\$ 83,00	R\$ 75,00	R\$ 79,07	R\$ 158,13
42	UND	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	2	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,13	R\$ 316,27
43	UND	JUNTA HOMOCINETICA.	4	R\$ 230,00	R\$ 241,00	R\$ 200,00	R\$ 223,67	R\$ 894,67
44	UND	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
45	UND	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	4	R\$ 95,00	R\$ 100,00	R\$ 85,00	R\$ 93,33	R\$ 373,33
46	UND	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO/TRASEIRO	4	R\$ 145,00	R\$ 152,00	R\$ 150,00	R\$ 149,00	R\$ 596,00



47	UND	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4	R\$ 150,00	R\$ 157,00	R\$ 150,00	R\$ 152,33	R\$ 609,33
48	UND	KIT DE EMBREAGEM.	2	R\$ 2.415,60	R\$ 2.535,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.383,53	R\$ 4.767,07
49	UND	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2	R\$ 2.640,00	R\$ 2.772,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.637,33	R\$ 5.274,67
50	UND	KIT ROLAMNTO RODA TRASEIRA.	4	R\$ 265,00	R\$ 278,00	R\$ 300,00	R\$ 281,00	R\$ 1.124,00
51	UND	LIQUIDO DE FREIO	10	R\$ 19,15	R\$ 20,00	R\$ 20,00	R\$ 19,72	R\$ 197,17
52	UND	MOLA MESTRE MOLEJO	10	R\$ 481,80	R\$ 505,00	R\$ 450,00	R\$ 478,93	R\$ 4.789,33
53	UND	MOLA SUSPENSÃO DIANTEIRA.	2	R\$ 360,00	R\$ 378,00	R\$ 330,00	R\$ 356,00	R\$ 712,00
54	UND	MOLA SUSPENSÃO TRASEIRA.	2	R\$ 350,00	R\$ 367,00	R\$ 330,00	R\$ 349,00	R\$ 698,00
55	UND	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4	R\$ 56,75	R\$ 59,00	R\$ 50,00	R\$ 55,25	R\$ 221,00
56	UND	PARAFUSO 5/16	50	R\$ 5,30	R\$ 7,00	R\$ 5,00	R\$ 5,77	R\$ 288,33
57	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM	50	R\$ 36,95	R\$ 38,00	R\$ 35,00	R\$ 36,65	R\$ 1.832,50
58	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM AÇO MOLEJO	10	R\$ 46,20	R\$ 49,00	R\$ 40,00	R\$ 45,07	R\$ 450,67
59	UND	PARAFUSO DO MOLEJO 5/8X16	10	R\$ 79,20	R\$ 83,00	R\$ 70,00	R\$ 77,40	R\$ 774,00
60	UND	PARAFUSOS 9/16X12	60	R\$ 26,40	R\$ 28,00	R\$ 25,00	R\$ 26,47	R\$ 1.588,00
61	UND	PINO DE CENTRO	10	R\$ 21,10	R\$ 24,00	R\$ 25,00	R\$ 23,37	R\$ 233,67
62	UND	PINO MOLA	10	R\$ 26,40	R\$ 28,00	R\$ 25,00	R\$ 26,47	R\$ 264,67
63	UND	PIVO DE SUSPENSÃO.	4	R\$ 165,00	R\$ 173,00	R\$ 150,00	R\$ 162,67	R\$ 650,67
64	UND	PROTETOR CARTER MOTOR.	2	R\$ 780,00	R\$ 820,00	R\$ 700,00	R\$ 766,67	R\$ 1.533,33
65	UND	RADIADOR.	2	R\$ 2.112,00	R\$ 2.218,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.110,00	R\$ 4.220,00
66	UND	REPARO REGULADOR DO FREIO	10	R\$ 140,00	R\$ 147,00	R\$ 120,00	R\$ 135,67	R\$ 1.356,67
67	UND	RESERVATORIO RADIADOR.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
68	UND	RETENTOR DO CUBO	10	R\$ 201,95	R\$ 212,00	R\$ 200,00	R\$ 204,65	R\$ 2.046,50
69	UND	RETENTOR EIXO COMANDO.	2	R\$ 79,20	R\$ 83,00	R\$ 75,00	R\$ 79,07	R\$ 158,13
70	UND	RETENTOR VIBREQUIM	2	R\$ 105,60	R\$ 111,00	R\$ 100,00	R\$ 105,53	R\$ 211,07
71	UND	ROLAMENTO DO CARDAN	10	R\$ 290,40	R\$ 305,00	R\$ 250,00	R\$ 281,80	R\$ 2.818,00
72	UND	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 528,00	R\$ 554,00	R\$ 500,00	R\$ 527,33	R\$ 2.109,33
73	UND	SANFONA ALAVANCA MARCHA	10	R\$ 409,20	R\$ 430,00	R\$ 400,00	R\$ 413,07	R\$ 4.130,67
74	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2	R\$ 520,00	R\$ 546,00	R\$ 450,00	R\$ 505,33	R\$ 1.010,67



75	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2	R\$ 480,00	R\$ 505,00	R\$ 500,00	R\$ 495,00	R\$ 990,00
76	UND	TACOGRAFOS	10	R\$ 2.420,00	R\$ 2.541,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.387,00	R\$ 23.870,00
77	UND	TAMPA DO OLEO.	2	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,13	R\$ 316,27
78	UND	TENSOR CORREIA DENTADA.	2	R\$ 460,00	R\$ 483,00	R\$ 450,00	R\$ 464,33	R\$ 928,67
79	UND	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4	R\$ 184,80	R\$ 193,00	R\$ 150,00	R\$ 175,93	R\$ 703,73
80	UND	VÁLVULA ADMISSÃO.	8	R\$ 105,00	R\$ 111,00	R\$ 100,00	R\$ 105,33	R\$ 842,67
81	UND	VALVULA ESCAPAMENTO.	8	R\$ 105,00	R\$ 111,00	R\$ 100,00	R\$ 105,33	R\$ 842,67
82	UND	MÃO DE OBRA MECÂNICA	150	R\$ 132,00	R\$ 138,00	R\$ 120,00	R\$ 130,00	R\$ 19.500,00
83	UND	MÃO DE OBRA SOLDA	100	R\$ 105,00	R\$ 112,00	R\$ 120,00	R\$ 112,33	R\$ 11.233,33
TOTAL								R\$ 149.424,80
LOTE 05								
FUNILÁRIA								
Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
84	UND	MÃO DE OBRA FUNILARIA	100	R\$ 100,00	R\$ 105,00	R\$ 120,00	R\$ 108,33	R\$ 10.833,33
85	UND	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2	R\$ 4.800,00	R\$ 5.040,00	R\$ 4.600,00	R\$ 4.813,33	R\$ 9.626,67
86	UND	PARA-BRISA TRASEIRO.	2	R\$ 3.600,00	R\$ 3.780,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.626,67	R\$ 7.253,33
87	UND	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2	R\$ 6.150,00	R\$ 6.457,00	R\$ 6.000,00	R\$ 6.202,33	R\$ 12.404,67
88	UND	PARACHOQUE TRASEIRO.	2	R\$ 9.600,00	R\$ 10.080,00	R\$ 9.400,00	R\$ 9.693,33	R\$ 19.386,67
89	UND	RETROVISOR	2	R\$ 1.850,00	R\$ 1.942,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.764,00	R\$ 3.528,00
TOTAL								R\$ 63.032,67
LOTE 06								
ELÉTRICA								
Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
90	UND	MÃO DE OBRA ELETRICA	100	R\$ 105,00	R\$ 110,00	R\$ 120,00	R\$ 111,67	R\$ 10.500,00
91	UND	ALTERNADOR.	2	R\$ 2.254,56	R\$ 2.366,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.206,85	R\$ 4.509,12
92	UND	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 420,00	R\$ 410,67	R\$ 792,00
93	UND	BICO ELETROINJETOR	8	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 650,00	R\$ 667,67	R\$ 5.280,00
94	UND	BOBINA DE IGNIÇÃO	2	R\$ 430,00	R\$ 451,00	R\$ 380,00	R\$ 420,33	R\$ 860,00



95	UND	BOMBA COMBUSTIVEL.	2	R\$ 360,00	R\$ 378,00	R\$ 350,00	R\$ 362,67	R\$ 720,00
96	UND	BUZINA.	2	R\$ 68,65	R\$ 72,00	R\$ 60,00	R\$ 66,88	R\$ 137,30
97	UND	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2	R\$ 680,00	R\$ 714,00	R\$ 630,00	R\$ 674,67	R\$ 1.360,00
98	UND	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2	R\$ 33,00	R\$ 35,00	R\$ 30,00	R\$ 32,67	R\$ 66,00
99	UND	ESCOVAS.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 528,00
100	UND	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 380,00	R\$ 397,33	R\$ 792,00
101	UND	FAROL PRINCIPAL.	4	R\$ 3.960,00	R\$ 4.158,00	R\$ 3.800,00	R\$ 3.972,67	R\$ 15.840,00
102	UND	FUSIVEL	20	R\$ 2,65	R\$ 3,00	R\$ 5,00	R\$ 3,55	R\$ 53,00
103	UND	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 650,00	R\$ 667,67	R\$ 1.320,00
104	UND	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2	R\$ 198,00	R\$ 208,00	R\$ 180,00	R\$ 195,33	R\$ 396,00
105	UND	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3	R\$ 190,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 196,67	R\$ 570,00
106	UND	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 528,00
107	UND	LÂMPADA 1 POLO.	15	R\$ 9,25	R\$ 10,00	R\$ 8,00	R\$ 9,08	R\$ 138,75
108	UND	LAMPADA 2 POLOS.	15	R\$ 15,85	R\$ 17,00	R\$ 15,00	R\$ 15,95	R\$ 237,75
109	UND	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15	R\$ 46,20	R\$ 48,00	R\$ 45,00	R\$ 46,40	R\$ 693,00
110	UND	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2	R\$ 1.881,00	R\$ 1.975,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.885,33	R\$ 3.762,00
111	UND	MOTOR VIDRO ELÉTRICO.	4	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 1.056,00
112	UND	PLACA RETIFICADORA.	2	R\$ 792,00	R\$ 831,00	R\$ 750,00	R\$ 791,00	R\$ 1.584,00
113	UND	REGULADOR VOLTAGEM.	2	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 650,00	R\$ 667,67	R\$ 1.320,00
114	UND	RELÊ UNIVERSAL.	4	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 1.056,00
115	UND	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6	R\$ 52,80	R\$ 56,00	R\$ 50,00	R\$ 52,93	R\$ 316,80
116	UND	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 528,00
117	UND	ROTOR PARA ALTERNADOR	10	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 280,00	R\$ 364,00	R\$ 3.960,00
118	UND	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2	R\$ 646,80	R\$ 679,00	R\$ 630,00	R\$ 651,93	R\$ 1.293,60
119	UND	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2	R\$ 128,80	R\$ 135,00	R\$ 100,00	R\$ 121,27	R\$ 257,60
120	UND	SENSOR DE VELOCIDADE.	2	R\$ 330,00	R\$ 346,00	R\$ 300,00	R\$ 325,33	R\$ 660,00
121	UND	SENSOR MAP.	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 360,00	R\$ 390,67	R\$ 792,00
122	UND	SENSOR POSIÇÃO BORBOLETA.	2	R\$ 520,00	R\$ 546,00	R\$ 500,00	R\$ 522,00	R\$ 1.040,00



123	UND	SENSOR ROTAÇÃO.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 528,00
124	UND	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2	R\$ 227,60	R\$ 238,00	R\$ 220,00	R\$ 228,53	R\$ 455,20
125	UND	SENSOR VELOCIMETRO	2	R\$ 660,00	R\$ 679,00	R\$ 650,00	R\$ 663,00	R\$ 1.320,00
126	UND	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	4	R\$ 1.980,00	R\$ 2.079,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.953,00	R\$ 7.920,00
127	UND	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 380,00	R\$ 397,33	R\$ 792,00
TOTAL								R\$ 73.962,12

ONIBUS IVECO/ CITYCLASS - PLACA QHE 4845

LOTE 07

MECÂNICA

Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
1	UND	ABRAÇADEIRA DE MOLEJO	10	R\$ 19,80	R\$ 23,00	R\$ 25,00	R\$ 22,60	R\$ 226,00
2	UND	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4	R\$ 301,00	R\$ 316,00	R\$ 320,00	R\$ 312,33	R\$ 1.249,33
3	UND	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4	R\$ 320,75	R\$ 336,00	R\$ 330,00	R\$ 328,92	R\$ 1.315,67
4	UND	BATENTE MOLA	10	R\$ 130,00	R\$ 136,00	R\$ 130,00	R\$ 132,00	R\$ 1.320,00
5	UND	BOMBA D'ÁGUA.	2	R\$ 852,72	R\$ 895,00	R\$ 830,00	R\$ 859,24	R\$ 1.718,48
6	UND	BOMBA DE OLEO.	2	R\$ 1.353,00	R\$ 1.420,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.357,67	R\$ 2.715,33
7	UND	BORRACHA AMORTECEDOR	10	R\$ 19,80	R\$ 22,00	R\$ 25,00	R\$ 22,27	R\$ 222,67
8	UND	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10	R\$ 33,00	R\$ 35,00	R\$ 30,00	R\$ 32,67	R\$ 326,67
9	UND	BUCHA BARRA ESTABILIZADOR	8	R\$ 29,00	R\$ 31,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 240,00
10	UND	BUCHA DO MOLEJO SILENCIOSO	10	R\$ 42,25	R\$ 44,00	R\$ 40,00	R\$ 42,08	R\$ 420,83
11	UND	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4	R\$ 105,00	R\$ 112,00	R\$ 100,00	R\$ 105,67	R\$ 422,67
12	UND	CABO DE FREIO DE MÃO.	4	R\$ 178,20	R\$ 187,00	R\$ 160,00	R\$ 175,07	R\$ 700,27
13	UND	CILINDRO DE FREIO	10	R\$ 410,00	R\$ 430,00	R\$ 400,00	R\$ 413,33	R\$ 4.133,33
14	UND	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4	R\$ 165,00	R\$ 173,00	R\$ 150,00	R\$ 162,67	R\$ 650,67
15	UND	CILINDRO MESTRE.	2	R\$ 1.907,40	R\$ 2.002,00	R\$ 1.850,00	R\$ 1.919,80	R\$ 3.839,60
16	UND	CORREIA ALTERNADOR.	2	R\$ 72,20	R\$ 75,00	R\$ 70,00	R\$ 72,40	R\$ 144,80



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

17	UND	CORREIA DENTADA.	2	R\$ 260,00	R\$ 273,00	R\$ 200,00	R\$ 244,33	R\$ 488,67
18	UND	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 175,00	R\$ 184,00	R\$ 150,00	R\$ 169,67	R\$ 678,67
19	UND	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4	R\$ 155,00	R\$ 163,00	R\$ 145,00	R\$ 154,33	R\$ 617,33
20	UND	COXIM DO CAMBIO.	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 400,00	R\$ 404,00	R\$ 808,00
21	UND	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	2	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 530,00	R\$ 537,67	R\$ 1.075,33
22	UND	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	2	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 530,00	R\$ 537,67	R\$ 1.075,33
23	UND	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 792,00	R\$ 832,00	R\$ 700,00	R\$ 774,67	R\$ 3.098,67
24	UND	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 184,80	R\$ 194,00	R\$ 190,00	R\$ 189,60	R\$ 758,40
25	UND	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2	R\$ 1.980,00	R\$ 2.080,00	R\$ 1.850,00	R\$ 1.970,00	R\$ 3.940,00
26	UND	ENGRAXADEIRA	10	R\$ 6,60	R\$ 7,00	R\$ 5,00	R\$ 6,20	R\$ 62,00
27	UND	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	2	R\$ 66,00	R\$ 77,00	R\$ 60,00	R\$ 67,67	R\$ 135,33
28	UND	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	2	R\$ 66,00	R\$ 77,00	R\$ 60,00	R\$ 67,67	R\$ 135,33
29	UND	GRAMPO DO MOLEJO	10	R\$ 66,00	R\$ 77,00	R\$ 60,00	R\$ 67,67	R\$ 676,67
30	UND	GRAXA	10	R\$ 29,00	R\$ 31,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 300,00
31	UND	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2	R\$ 528,00	R\$ 554,00	R\$ 500,00	R\$ 527,33	R\$ 1.054,67
32	UND	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2	R\$ 528,00	R\$ 554,00	R\$ 500,00	R\$ 527,33	R\$ 1.054,67
33	UND	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 400,00	R\$ 404,00	R\$ 808,00
34	UND	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2	R\$ 223,20	R\$ 235,00	R\$ 250,00	R\$ 236,07	R\$ 472,13
35	UND	JOGO DE PASTILHA	10	R\$ 425,00	R\$ 446,00	R\$ 400,00	R\$ 423,67	R\$ 4.236,67
36	UND	JOGO JUNTA MOTOR.	2	R\$ 462,00	R\$ 485,00	R\$ 450,00	R\$ 465,67	R\$ 931,33
37	UND	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2	R\$ 422,40	R\$ 443,00	R\$ 450,00	R\$ 438,47	R\$ 876,93
38	UND	JOGO TUCHO VALVULAS.	2	R\$ 792,00	R\$ 830,00	R\$ 750,00	R\$ 790,67	R\$ 1.581,33
39	UND	JUNTA CABEÇOTE.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
40	UND	JUNTA CARTER.	2	R\$ 105,00	R\$ 111,00	R\$ 100,00	R\$ 105,33	R\$ 210,67
41	UND	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	2	R\$ 79,20	R\$ 83,00	R\$ 75,00	R\$ 79,07	R\$ 158,13
42	UND	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	2	R\$ 158,00	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,00	R\$ 316,00
43	UND	JUNTA HOMOCINETICA.	4	R\$ 240,00	R\$ 252,00	R\$ 200,00	R\$ 230,67	R\$ 922,67
44	UND	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

45	UND	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	4	R\$ 165,00	R\$ 173,00	R\$ 150,00	R\$ 162,67	R\$ 650,67
46	UND	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO/TRASEIRO	4	R\$ 160,00	R\$ 168,00	R\$ 150,00	R\$ 159,33	R\$ 637,33
47	UND	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4	R\$ 180,00	R\$ 189,00	R\$ 160,00	R\$ 176,33	R\$ 705,33
48	UND	KIT DE EMBREAGEM.	2	R\$ 2.415,00	R\$ 2.535,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.383,33	R\$ 4.766,67
49	UND	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2	R\$ 2.640,00	R\$ 2.772,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.637,33	R\$ 5.274,67
50	UND	KIT ROLAMNTO RODA TRASEIRA.	4	R\$ 290,00	R\$ 305,00	R\$ 300,00	R\$ 298,33	R\$ 1.193,33
51	UND	LIQUIDO DE FREIO	10	R\$ 19,15	R\$ 22,00	R\$ 20,00	R\$ 20,38	R\$ 203,83
52	UND	MOLA MESTRE MOLEJO	10	R\$ 481,80	R\$ 506,00	R\$ 450,00	R\$ 479,27	R\$ 4.792,67
53	UND	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	2	R\$ 335,00	R\$ 352,00	R\$ 330,00	R\$ 339,00	R\$ 678,00
54	UND	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	2	R\$ 330,00	R\$ 347,00	R\$ 330,00	R\$ 335,67	R\$ 671,33
55	UND	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4	R\$ 56,75	R\$ 60,00	R\$ 50,00	R\$ 55,58	R\$ 222,33
56	UND	PARAFUSO 5/16	50	R\$ 5,30	R\$ 7,00	R\$ 5,00	R\$ 5,77	R\$ 288,33
57	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM	50	R\$ 36,95	R\$ 39,00	R\$ 35,00	R\$ 36,98	R\$ 1.849,17
58	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM AÇO MOLEJO	10	R\$ 46,20	R\$ 48,00	R\$ 40,00	R\$ 44,73	R\$ 447,33
59	UND	PARAFUSO DO MOLEJO 5/8X16	10	R\$ 79,00	R\$ 83,00	R\$ 70,00	R\$ 77,33	R\$ 773,33
60	UND	PARAFUSOS 9/16X12	60	R\$ 26,40	R\$ 28,00	R\$ 25,00	R\$ 26,47	R\$ 1.588,00
61	UND	PINO DE CENTRO	10	R\$ 21,00	R\$ 23,00	R\$ 25,00	R\$ 23,00	R\$ 230,00
62	UND	PINO MOLA	10	R\$ 26,40	R\$ 28,00	R\$ 25,00	R\$ 26,47	R\$ 264,67
63	UND	PIVO DE SUSPENSÃO.	4	R\$ 165,00	R\$ 174,00	R\$ 150,00	R\$ 163,00	R\$ 652,00
64	UND	PROTETOR CARTER MOTOR.	2	R\$ 630,00	R\$ 661,00	R\$ 700,00	R\$ 663,67	R\$ 1.327,33
65	UND	RADIADOR.	2	R\$ 2.112,00	R\$ 2.218,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.110,00	R\$ 4.220,00
66	UND	REPARO REGULADOR DO FREIO	10	R\$ 215,00	R\$ 226,00	R\$ 200,00	R\$ 213,67	R\$ 2.136,67
67	UND	RESERVATORIO RADIADOR.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
68	UND	RETENTOR DO CUBO	10	R\$ 201,96	R\$ 212,00	R\$ 200,00	R\$ 204,65	R\$ 2.046,53
69	UND	RETENTOR EIXO COMANDO.	2	R\$ 79,00	R\$ 83,00	R\$ 75,00	R\$ 79,00	R\$ 158,00
70	UND	RETENTOR VIBREQUIM	2	R\$ 105,00	R\$ 112,00	R\$ 100,00	R\$ 105,67	R\$ 211,33
71	UND	ROLAMENTO DO CARDAN	10	R\$ 290,00	R\$ 305,00	R\$ 260,00	R\$ 285,00	R\$ 2.850,00
72	UND	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 500,00	R\$ 527,67	R\$ 2.110,67



73	UND	SANFONA ALAVANCA MARCHA	10	R\$ 410,00	R\$ 430,00	R\$ 400,00	R\$ 413,33	R\$ 4.133,33
74	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2	R\$ 480,00	R\$ 505,00	R\$ 450,00	R\$ 478,33	R\$ 956,67
75	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2	R\$ 520,00	R\$ 546,00	R\$ 500,00	R\$ 522,00	R\$ 1.044,00
76	UND	TACOGRAFOS	10	R\$ 2.420,00	R\$ 2.541,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.387,00	R\$ 23.870,00
77	UND	TAMPA DO OLEO.	2	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,13	R\$ 316,27
78	UND	TENSOR CORREIA DENTADA.	2	R\$ 480,00	R\$ 504,00	R\$ 450,00	R\$ 478,00	R\$ 956,00
79	UND	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4	R\$ 184,80	R\$ 194,00	R\$ 160,00	R\$ 179,60	R\$ 718,40
80	UND	VÁLVULA ADMISSÃO.	8	R\$ 105,00	R\$ 110,00	R\$ 100,00	R\$ 105,00	R\$ 840,00
81	UND	VALVULA ESCAPAMENTO.	8	R\$ 105,00	R\$ 110,00	R\$ 100,00	R\$ 105,00	R\$ 840,00
82	UND	MÃO DE OBRA MECÂNICA	150	R\$ 132,00	R\$ 138,00	R\$ 120,00	R\$ 130,00	R\$ 19.500,00
83	UND	MÃO DE OBRA SOLDA	100	R\$ 105,00	R\$ 112,00	R\$ 120,00	R\$ 112,33	R\$ 11.233,33
TOTAL								R\$ 153.058,78
LOTE 08								
FUNILÁRIA								
Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
84	UND	MÃO DE OBRA FUNILARIA	100	R\$ 100,00	R\$ 105,00	R\$ 120,00	R\$ 108,33	R\$ 10.833,33
85	UND	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2	R\$ 4.850,00	R\$ 5.092,00	R\$ 4.600,00	R\$ 4.847,33	R\$ 9.694,67
86	UND	PARA-BRISA TRASEIRO.	2	R\$ 3.600,00	R\$ 3.780,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.626,67	R\$ 7.253,33
87	UND	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2	R\$ 6.000,00	R\$ 6.300,00	R\$ 6.000,00	R\$ 6.100,00	R\$ 12.200,00
88	UND	PARACHOQUE TRASEIRO.	2	R\$ 9.650,00	R\$ 10.132,00	R\$ 9.400,00	R\$ 9.727,33	R\$ 19.454,67
89	UND	RETROVISOR	4	R\$ 1.800,00	R\$ 1.890,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.730,00	R\$ 6.920,00
TOTAL								R\$ 66.356,00
LOTE 09								
ELÉTRICA								
Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
90	UND	MÃO DE OBRA ELETRICA	100	R\$ 105,00	R\$ 110,00	R\$ 120,00	R\$ 111,67	R\$ 11.166,67
91	UND	ALTERNADOR.	2	R\$ 2.254,50	R\$ 2.366,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.206,83	R\$ 4.413,67
92	UND	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 420,00	R\$ 410,67	R\$ 821,33



93	UND	BICO ELETROINJETOR	8	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 650,00	R\$ 667,67	R\$ 5.341,33
94	UND	BOBINA DE IGNIÇÃO	2	R\$ 420,00	R\$ 441,00	R\$ 400,00	R\$ 420,33	R\$ 840,67
95	UND	BOMBA COMBUSTIVEL.	2	R\$ 380,00	R\$ 399,00	R\$ 360,00	R\$ 379,67	R\$ 759,33
96	UND	BUZINA.	2	R\$ 68,65	R\$ 72,00	R\$ 60,00	R\$ 66,88	R\$ 133,77
97	UND	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 630,00	R\$ 661,00	R\$ 1.322,00
98	UND	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2	R\$ 33,00	R\$ 35,00	R\$ 30,00	R\$ 32,67	R\$ 65,33
99	UND	ESCOVAS.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
100	UND	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2	R\$ 296,00	R\$ 311,00	R\$ 280,00	R\$ 295,67	R\$ 591,33
101	UND	FAROL PRINCIPAL.	4	R\$ 3.960,00	R\$ 4.158,00	R\$ 3.800,00	R\$ 3.972,67	R\$ 15.890,67
102	UND	FUSIVEL	20	R\$ 2,65	R\$ 3,00	R\$ 5,00	R\$ 3,55	R\$ 71,00
103	UND	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 650,00	R\$ 667,67	R\$ 1.335,33
104	UND	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2	R\$ 198,00	R\$ 208,00	R\$ 180,00	R\$ 195,33	R\$ 390,67
105	UND	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3	R\$ 215,00	R\$ 226,00	R\$ 200,00	R\$ 213,67	R\$ 641,00
106	UND	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
107	UND	LÂMPADA 1 POLO.	15	R\$ 9,25	R\$ 11,00	R\$ 8,00	R\$ 9,42	R\$ 141,25
108	UND	LAMPADA 2 POLOS.	15	R\$ 15,85	R\$ 17,00	R\$ 15,00	R\$ 15,95	R\$ 239,25
109	UND	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15	R\$ 46,20	R\$ 48,00	R\$ 45,00	R\$ 46,40	R\$ 696,00
110	UND	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2	R\$ 1.881,00	R\$ 1.975,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.885,33	R\$ 3.770,67
111	UND	MOTOR VIDRO ELÉTRICO.	4	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 1.054,67
112	UND	PLACA RETIFICADORA.	2	R\$ 792,00	R\$ 831,00	R\$ 750,00	R\$ 791,00	R\$ 1.582,00
113	UND	REGULADOR VOLTAGEM.	2	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 650,00	R\$ 667,67	R\$ 1.335,33
114	UND	RELÊ UNIVERSAL.	4	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 1.054,67
115	UND	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6	R\$ 52,80	R\$ 56,00	R\$ 50,00	R\$ 52,93	R\$ 317,60
116	UND	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
117	UND	ROTOR PARA ALTERNADOR	10	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 380,00	R\$ 397,33	R\$ 3.973,33
118	UND	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2	R\$ 646,00	R\$ 678,00	R\$ 630,00	R\$ 651,33	R\$ 1.302,67
119	UND	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2	R\$ 128,80	R\$ 135,00	R\$ 100,00	R\$ 121,27	R\$ 242,53
120	UND	SENSOR DE VELOCIDADE.	2	R\$ 330,00	R\$ 346,00	R\$ 300,00	R\$ 325,33	R\$ 650,67



121	UND	SENSOR MAP.	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 360,00	R\$ 390,67	R\$ 781,33
122	UND	SENSOR POSIÇÃO BORBOLETA.	2	R\$ 520,00	R\$ 546,00	R\$ 500,00	R\$ 522,00	R\$ 1.044,00
123	UND	SENSOR ROTAÇÃO.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
124	UND	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2	R\$ 227,00	R\$ 238,00	R\$ 220,00	R\$ 228,33	R\$ 456,67
125	UND	SENSOR VELOCIMETRO	2	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 650,00	R\$ 667,67	R\$ 1.335,33
126	UND	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	4	R\$ 1.980,00	R\$ 2.080,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.953,33	R\$ 7.813,33
127	UND	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 380,00	R\$ 397,33	R\$ 794,67
TOTAL								R\$ 74.479,40

ONIBUS VW/15.190 EOD HD - MLE 7907

LOTE 10

MECÂNICA

Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
1	UND	ABRAÇADEIRA DE MOLEJO	10	R\$ 26,40	R\$ 27,00	R\$ 25,00	R\$ 26,13	R\$ 261,33
2	UND	AMORTECEDOR DE SUSPENSÃO TRASEIRO.	4	R\$ 422,40	R\$ 443,00	R\$ 400,00	R\$ 421,80	R\$ 1.687,20
3	UND	AMORTECEDOR SUSPENSÃO DIANTEIRO.	4	R\$ 422,40	R\$ 443,00	R\$ 400,00	R\$ 421,80	R\$ 1.687,20
4	UND	BATENTE MOLA	10	R\$ 132,00	R\$ 139,00	R\$ 130,00	R\$ 133,67	R\$ 1.336,67
5	UND	BOMBA D'ÁGUA.	2	R\$ 905,50	R\$ 950,00	R\$ 890,00	R\$ 915,17	R\$ 1.830,33
6	UND	BOMBA DE OLEO.	2	R\$ 1.584,00	R\$ 1.663,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.515,67	R\$ 3.031,33
7	UND	BORRACHA AMORTECEDOR	10	R\$ 5,70	R\$ 7,00	R\$ 25,00	R\$ 12,57	R\$ 125,67
8	UND	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10	R\$ 27,70	R\$ 29,00	R\$ 30,00	R\$ 28,90	R\$ 289,00
9	UND	BUCHA BARRA ESTABILIZADOR	8	R\$ 18,50	R\$ 20,00	R\$ 30,00	R\$ 22,83	R\$ 182,67
10	UND	BUCHA DO MOLEJO SILENCIOSO	10	R\$ 16,50	R\$ 17,00	R\$ 40,00	R\$ 24,50	R\$ 245,00
11	UND	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4	R\$ 96,00	R\$ 101,00	R\$ 100,00	R\$ 99,00	R\$ 396,00
12	UND	CABO DE FREIO DE MÃO.	4	R\$ 260,00	R\$ 273,00	R\$ 250,00	R\$ 261,00	R\$ 1.044,00
13	UND	CILINDRO DE FREIO	10	R\$ 160,00	R\$ 168,00	R\$ 150,00	R\$ 159,33	R\$ 1.593,33
14	UND	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4	R\$ 155,00	R\$ 162,00	R\$ 150,00	R\$ 155,67	R\$ 622,67



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

15	UND	CILINDRO MESTRE.	2	R\$ 360,00	R\$ 378,00	R\$ 400,00	R\$ 379,33	R\$ 758,67
16	UND	CORREIA ALTERNADOR.	2	R\$ 88,40	R\$ 93,00	R\$ 85,00	R\$ 88,80	R\$ 177,60
17	UND	CORREIA DENTADA.	2	R\$ 218,00	R\$ 229,00	R\$ 200,00	R\$ 215,67	R\$ 431,33
18	UND	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 115,00	R\$ 121,00	R\$ 110,00	R\$ 115,33	R\$ 461,33
19	UND	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4	R\$ 110,00	R\$ 115,00	R\$ 110,00	R\$ 111,67	R\$ 446,67
20	UND	COXIM DO CAMBIO.	2	R\$ 822,30	R\$ 863,00	R\$ 800,00	R\$ 828,43	R\$ 1.656,87
21	UND	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	2	R\$ 310,20	R\$ 326,00	R\$ 300,00	R\$ 312,07	R\$ 624,13
22	UND	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	2	R\$ 310,20	R\$ 325,00	R\$ 300,00	R\$ 311,73	R\$ 623,47
23	UND	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 897,60	R\$ 942,00	R\$ 800,00	R\$ 879,87	R\$ 3.519,47
24	UND	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 260,00	R\$ 273,00	R\$ 250,00	R\$ 261,00	R\$ 1.044,00
25	UND	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2	R\$ 5.280,00	R\$ 5.544,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.274,67	R\$ 10.549,33
26	UND	ENGRAXADEIRA	10	R\$ 6,60	R\$ 8,00	R\$ 5,00	R\$ 6,53	R\$ 65,33
27	UND	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	2	R\$ 39,60	R\$ 41,00	R\$ 50,00	R\$ 43,53	R\$ 87,07
28	UND	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	2	R\$ 33,00	R\$ 35,00	R\$ 40,00	R\$ 36,00	R\$ 72,00
29	UND	GRAMPO DO MOLEJO	10	R\$ 79,20	R\$ 83,00	R\$ 60,00	R\$ 74,07	R\$ 740,67
30	UND	GRAXA	10	R\$ 29,00	R\$ 31,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 300,00
31	UND	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2	R\$ 792,00	R\$ 831,00	R\$ 750,00	R\$ 791,00	R\$ 1.582,00
32	UND	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2	R\$ 792,00	R\$ 831,00	R\$ 750,00	R\$ 791,00	R\$ 1.582,00
33	UND	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2	R\$ 1.320,00	R\$ 1.386,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.302,00	R\$ 2.604,00
34	UND	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2	R\$ 245,50	R\$ 258,00	R\$ 250,00	R\$ 251,17	R\$ 502,33
35	UND	JOGO DE PASTILHA	10	R\$ 210,00	R\$ 220,00	R\$ 200,00	R\$ 210,00	R\$ 2.100,00
36	UND	JOGO JUNTA MOTOR.	2	R\$ 1.320,00	R\$ 1.386,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.302,00	R\$ 2.604,00
37	UND	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2	R\$ 528,00	R\$ 554,00	R\$ 450,00	R\$ 510,67	R\$ 1.021,33
38	UND	JOGO TUCHO VALVULAS.	2	R\$ 330,00	R\$ 346,00	R\$ 300,00	R\$ 325,33	R\$ 650,67
39	UND	JUNTA CABEÇOTE.	2	R\$ 281,15	R\$ 295,00	R\$ 260,00	R\$ 278,72	R\$ 557,43
40	UND	JUNTA CARTER.	2	R\$ 171,60	R\$ 180,00	R\$ 150,00	R\$ 167,20	R\$ 334,40
41	UND	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	2	R\$ 79,20	R\$ 83,00	R\$ 75,00	R\$ 79,07	R\$ 158,13
42	UND	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	2	R\$ 55,40	R\$ 58,00	R\$ 50,00	R\$ 54,47	R\$ 108,93



43	UND	JUNTA HOMOCINETICA.	4	R\$ 240,00	R\$ 252,00	R\$ 250,00	R\$ 247,33	R\$ 989,33
44	UND	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	2	R\$ 221,75	R\$ 232,00	R\$ 200,00	R\$ 217,92	R\$ 435,83
45	UND	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	4	R\$ 180,00	R\$ 190,00	R\$ 160,00	R\$ 176,67	R\$ 706,67
46	UND	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO/TRASEIRO	4	R\$ 160,00	R\$ 168,00	R\$ 150,00	R\$ 159,33	R\$ 637,33
47	UND	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4	R\$ 166,00	R\$ 175,00	R\$ 150,00	R\$ 163,67	R\$ 654,67
48	UND	KIT DE EMBREAGEM.	2	R\$ 4.224,00	R\$ 4.435,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.219,67	R\$ 8.439,33
49	UND	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2	R\$ 5.385,60	R\$ 5.654,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.346,53	R\$ 10.693,07
50	UND	KIT ROLAMNTO RODA TRASEIRA.	4	R\$ 360,00	R\$ 378,00	R\$ 350,00	R\$ 362,67	R\$ 1.450,67
51	UND	LIQUIDO DE FREIO	10	R\$ 19,15	R\$ 22,00	R\$ 20,00	R\$ 20,38	R\$ 203,83
52	UND	MOLA MESTRE MOLEJO	10	R\$ 422,40	R\$ 443,00	R\$ 400,00	R\$ 421,80	R\$ 4.218,00
53	UND	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	2	R\$ 360,00	R\$ 378,00	R\$ 350,00	R\$ 362,67	R\$ 725,33
54	UND	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	2	R\$ 330,00	R\$ 346,00	R\$ 330,00	R\$ 335,33	R\$ 670,67
55	UND	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4	R\$ 77,90	R\$ 82,00	R\$ 60,00	R\$ 73,30	R\$ 293,20
56	UND	PARAFUSO 5/16	50	R\$ 5,30	R\$ 7,00	R\$ 5,00	R\$ 5,77	R\$ 288,33
57	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM	50	R\$ 19,80	R\$ 21,00	R\$ 20,00	R\$ 20,27	R\$ 1.013,33
58	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM AÇO MOLEJO	10	R\$ 46,20	R\$ 48,00	R\$ 40,00	R\$ 44,73	R\$ 447,33
59	UND	PARAFUSO DO MOLEJO 5/8X16	10	R\$ 59,40	R\$ 62,00	R\$ 70,00	R\$ 63,80	R\$ 638,00
60	UND	PARAFUSOS 9/16X12	60	R\$ 10,50	R\$ 11,00	R\$ 20,00	R\$ 13,83	R\$ 830,00
61	UND	PINO DE CENTRO	10	R\$ 21,10	R\$ 23,00	R\$ 25,00	R\$ 23,03	R\$ 230,33
62	UND	PINO MOLA	10	R\$ 36,95	R\$ 39,00	R\$ 30,00	R\$ 35,32	R\$ 353,17
63	UND	PIVO DE SUSPENSÃO.	4	R\$ 110,00	R\$ 115,00	R\$ 100,00	R\$ 108,33	R\$ 433,33
64	UND	PROTETOR CARTER MOTOR.	2	R\$ 1.188,00	R\$ 1.247,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.145,00	R\$ 2.290,00
65	UND	RADIADOR.	2	R\$ 3.036,00	R\$ 3.188,00	R\$ 2.850,00	R\$ 3.024,67	R\$ 6.049,33
66	UND	REPARO REGULADOR DO FREIO	10	R\$ 160,00	R\$ 168,00	R\$ 150,00	R\$ 159,33	R\$ 1.593,33
67	UND	RESERVATORIO RADIADOR.	2	R\$ 336,60	R\$ 353,00	R\$ 300,00	R\$ 329,87	R\$ 659,73
68	UND	RETENTOR DO CUBO	10	R\$ 182,10	R\$ 191,00	R\$ 150,00	R\$ 174,37	R\$ 1.743,67
69	UND	RETENTOR EIXO COMANDO.	2	R\$ 237,60	R\$ 250,00	R\$ 200,00	R\$ 229,20	R\$ 458,40
70	UND	RETENTOR VIBREQUIM	2	R\$ 290,00	R\$ 305,00	R\$ 300,00	R\$ 298,33	R\$ 596,67



71	UND	ROLAMENTO DO CARDAN	10	R\$ 176,90	R\$ 185,00	R\$ 160,00	R\$ 173,97	R\$ 1.739,67
72	UND	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,13	R\$ 632,53
73	UND	SANFONA ALAVANCA MARCHA	10	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,13	R\$ 1.581,33
74	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2	R\$ 460,00	R\$ 483,00	R\$ 430,00	R\$ 457,67	R\$ 915,33
75	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2	R\$ 320,00	R\$ 336,00	R\$ 300,00	R\$ 318,67	R\$ 637,33
76	UND	TACOGRAFOS	10	R\$ 2.400,00	R\$ 2.520,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.373,33	R\$ 23.733,33
77	UND	TAMPA DO OLEO.	2	R\$ 132,00	R\$ 138,00	R\$ 150,00	R\$ 140,00	R\$ 280,00
78	UND	TENSOR CORREIA DENTADA.	2	R\$ 450,00	R\$ 472,00	R\$ 450,00	R\$ 457,33	R\$ 914,67
79	UND	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4	R\$ 192,70	R\$ 201,00	R\$ 180,00	R\$ 191,23	R\$ 764,93
80	UND	VÁLVULA ADMISSÃO.	8	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,13	R\$ 1.265,07
81	UND	VALVULA ESCAPAMENTO.	8	R\$ 178,20	R\$ 187,00	R\$ 160,00	R\$ 175,07	R\$ 1.400,53
82	UND	MÃO DE OBRA MECÂNICA	150	R\$ 132,00	R\$ 138,00	R\$ 120,00	R\$ 130,00	R\$ 19.500,00
83	UND	MÃO DE OBRA SOLDA	100	R\$ 105,00	R\$ 112,00	R\$ 120,00	R\$ 112,33	R\$ 11.233,33
TOTAL								R\$ 162.036,53
LOTE 11								
FUNILÁRIA								
Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
84	UND	MÃO DE OBRA FUNILARIA	100	R\$ 100,00	R\$ 105,00	R\$ 120,00	R\$ 108,33	R\$ 10.833,33
85	UND	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2	R\$ 1.800,00	R\$ 1.890,00	R\$ 1.750,00	R\$ 1.813,33	R\$ 3.626,67
86	UND	PARA-BRISA TRASEIRO.	2	R\$ 3.600,00	R\$ 3.780,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.626,67	R\$ 7.253,33
87	UND	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2	R\$ 4.850,00	R\$ 5.092,00	R\$ 4.700,00	R\$ 4.880,67	R\$ 9.761,33
88	UND	PARACHOQUE TRASEIRO.	2	R\$ 6.100,00	R\$ 6.405,00	R\$ 6.000,00	R\$ 6.168,33	R\$ 12.336,67
89	UND	RETROVISOR	4	R\$ 1.325,00	R\$ 1.391,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.238,67	R\$ 4.954,67
TOTAL								R\$ 48.766,00
LOTE 12								
ELÉTRICA								
Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
90	UND	MÃO DE OBRA ELETRICA	100	R\$ 105,00	R\$ 110,00	R\$ 120,00	R\$ 111,67	R\$ 11.166,67



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

91	UND	ALTERNADOR.	2	R\$ 1.591,90	R\$ 1.670,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.553,97	R\$ 3.107,93
92	UND	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 500,00	R\$ 527,67	R\$ 1.055,33
93	UND	BICO ELETROINJETOR	8	R\$ 1.320,00	R\$ 1.386,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.302,00	R\$ 10.416,00
94	UND	BOBINA DE IGNIÇÃO	2	R\$ 430,00	R\$ 452,00	R\$ 400,00	R\$ 427,33	R\$ 854,67
95	UND	BOMBA COMBUSTIVEL.	2	R\$ 360,00	R\$ 378,00	R\$ 360,00	R\$ 366,00	R\$ 732,00
96	UND	BUZINA.	2	R\$ 68,65	R\$ 72,00	R\$ 60,00	R\$ 66,88	R\$ 133,77
97	UND	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2	R\$ 680,00	R\$ 714,00	R\$ 650,00	R\$ 681,33	R\$ 1.362,67
98	UND	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2	R\$ 33,00	R\$ 35,00	R\$ 30,00	R\$ 32,67	R\$ 65,33
99	UND	ESCOVAS.	2	R\$ 105,00	R\$ 111,00	R\$ 100,00	R\$ 105,33	R\$ 210,67
100	UND	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 400,00	R\$ 404,00	R\$ 808,00
101	UND	FAROL PRINCIPAL.	4	R\$ 3.960,00	R\$ 4.158,00	R\$ 3.800,00	R\$ 3.972,67	R\$ 15.890,67
102	UND	FUSIVEL	20	R\$ 2,65	R\$ 4,00	R\$ 5,00	R\$ 3,88	R\$ 77,67
103	UND	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2	R\$ 1.056,00	R\$ 1.109,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.055,00	R\$ 2.110,00
104	UND	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 230,00	R\$ 257,00	R\$ 514,00
105	UND	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3	R\$ 230,00	R\$ 241,00	R\$ 200,00	R\$ 223,67	R\$ 671,00
106	UND	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
107	UND	LÂMPADA 1 POLO.	15	R\$ 5,30	R\$ 6,00	R\$ 8,00	R\$ 6,43	R\$ 96,50
108	UND	LAMPADA 2 POLOS.	15	R\$ 10,50	R\$ 12,00	R\$ 15,00	R\$ 12,50	R\$ 187,50
109	UND	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15	R\$ 46,20	R\$ 48,00	R\$ 45,00	R\$ 46,40	R\$ 696,00
110	UND	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2	R\$ 2.141,00	R\$ 2.248,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.129,67	R\$ 4.259,33
111	UND	MOTOR VIDRO ELÉTRICO.	4	R\$ 198,00	R\$ 208,00	R\$ 200,00	R\$ 202,00	R\$ 808,00
112	UND	PLACA RETIFICADORA.	2	R\$ 2.640,00	R\$ 2.772,00	R\$ 2.400,00	R\$ 2.604,00	R\$ 5.208,00
113	UND	REGULADOR VOLTAGEM.	2	R\$ 792,00	R\$ 831,00	R\$ 700,00	R\$ 774,33	R\$ 1.548,67
114	UND	RELÊ UNIVERSAL.	4	R\$ 52,80	R\$ 55,00	R\$ 50,00	R\$ 52,60	R\$ 210,40
115	UND	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6	R\$ 46,20	R\$ 48,00	R\$ 50,00	R\$ 48,07	R\$ 288,40
116	UND	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 600,00	R\$ 651,00	R\$ 1.302,00
117	UND	ROTOR PARA ALTERNADOR	10	R\$ 792,00	R\$ 831,00	R\$ 700,00	R\$ 774,33	R\$ 7.743,33
118	UND	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2	R\$ 330,00	R\$ 346,00	R\$ 300,00	R\$ 325,33	R\$ 650,67



119	UND	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
120	UND	SENSOR DE VELOCIDADE.	2	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 630,00	R\$ 661,00	R\$ 1.322,00
121	UND	SENSOR MAP.	2	R\$ 760,00	R\$ 798,00	R\$ 730,00	R\$ 762,67	R\$ 1.525,33
122	UND	SENSOR POSIÇÃO BORBOLETA.	2	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 630,00	R\$ 661,00	R\$ 1.322,00
123	UND	SENSOR ROTAÇÃO.	2	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 500,00	R\$ 527,67	R\$ 1.055,33
124	UND	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 400,00	R\$ 404,00	R\$ 808,00
125	UND	SENSOR VELOCIMETRO	2	R\$ 480,00	R\$ 504,00	R\$ 460,00	R\$ 481,33	R\$ 962,67
126	UND	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	4	R\$ 594,00	R\$ 623,00	R\$ 580,00	R\$ 599,00	R\$ 2.396,00
127	UND	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 380,00	R\$ 397,33	R\$ 794,67
TOTAL								R\$ 83.415,83

MICROONIBUS VOLARE VBL ESC - PLACA MFA 5615								
LOTE 13								
MECÂNICA								
Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
1	UND	ABRAÇADEIRA DE MOLEJO	10	R\$ 19,80	R\$ 23,00	R\$ 25,00	R\$ 22,60	R\$ 226,00
2	UND	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4	R\$ 231,00	R\$ 243,00	R\$ 200,00	R\$ 224,67	R\$ 898,67
3	UND	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4	R\$ 257,40	R\$ 270,00	R\$ 250,00	R\$ 259,13	R\$ 1.036,53
4	UND	BATENTE MOLA	10	R\$ 132,00	R\$ 138,00	R\$ 130,00	R\$ 133,33	R\$ 1.333,33
5	UND	BOMBA D'ÁGUA.	2	R\$ 376,20	R\$ 395,00	R\$ 350,00	R\$ 373,73	R\$ 747,47
6	UND	BOMBA DE OLEO.	2	R\$ 777,48	R\$ 816,00	R\$ 700,00	R\$ 764,49	R\$ 1.528,99
7	UND	BORRACHA AMORTECEDOR	10	R\$ 15,85	R\$ 17,00	R\$ 20,00	R\$ 17,62	R\$ 176,17
8	UND	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10	R\$ 26,40	R\$ 28,00	R\$ 25,00	R\$ 26,47	R\$ 264,67
9	UND	BUCHA BARRA ESTABILIZADOR	8	R\$ 29,00	R\$ 32,00	R\$ 30,00	R\$ 30,33	R\$ 242,67
10	UND	BUCHA DO MOLEJO SILENCIOSO	10	R\$ 68,65	R\$ 72,00	R\$ 50,00	R\$ 63,55	R\$ 635,50



11	UND	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4	R\$ 95,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 98,33	R\$ 393,33
12	UND	CABO DE FREIO DE MÃO.	4	R\$ 369,60	R\$ 388,00	R\$ 350,00	R\$ 369,20	R\$ 1.476,80
13	UND	CILINDRO DE FREIO	10	R\$ 198,00	R\$ 208,00	R\$ 185,00	R\$ 197,00	R\$ 1.970,00
14	UND	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4	R\$ 184,80	R\$ 193,00	R\$ 175,00	R\$ 184,27	R\$ 737,07
15	UND	CILINDRO MESTRE.	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 400,00	R\$ 404,00	R\$ 808,00
16	UND	CORREIA ALTERNADOR.	2	R\$ 46,20	R\$ 48,00	R\$ 50,00	R\$ 48,07	R\$ 96,13
17	UND	CORREIA DENTADA.	2	R\$ 230,00	R\$ 241,00	R\$ 200,00	R\$ 223,67	R\$ 447,33
18	UND	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 165,00	R\$ 173,00	R\$ 150,00	R\$ 162,67	R\$ 650,67
19	UND	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4	R\$ 146,00	R\$ 153,00	R\$ 110,00	R\$ 136,33	R\$ 545,33
20	UND	COXIM DO CAMBIO.	2	R\$ 365,65	R\$ 383,00	R\$ 350,00	R\$ 366,22	R\$ 732,43
21	UND	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	2	R\$ 64,70	R\$ 68,00	R\$ 50,00	R\$ 60,90	R\$ 121,80
22	UND	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	2	R\$ 64,70	R\$ 68,00	R\$ 50,00	R\$ 60,90	R\$ 121,80
23	UND	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 385,00	R\$ 399,00	R\$ 1.596,00
24	UND	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 381,50	R\$ 400,00	R\$ 385,00	R\$ 388,83	R\$ 1.555,33
25	UND	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2	R\$ 1.720,00	R\$ 1.806,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.708,67	R\$ 3.417,33
26	UND	ENGRAXADEIRA	10	R\$ 6,60	R\$ 8,00	R\$ 5,00	R\$ 6,53	R\$ 65,33
27	UND	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	2	R\$ 79,20	R\$ 83,00	R\$ 80,00	R\$ 80,73	R\$ 161,47
28	UND	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	2	R\$ 66,00	R\$ 70,00	R\$ 80,00	R\$ 72,00	R\$ 144,00
29	UND	GRAMPO DO MOLEJO	10	R\$ 46,20	R\$ 48,00	R\$ 50,00	R\$ 48,07	R\$ 480,67
30	UND	GRAXA	10	R\$ 29,00	R\$ 32,00	R\$ 30,00	R\$ 30,33	R\$ 303,33
31	UND	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
32	UND	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2	R\$ 290,00	R\$ 305,00	R\$ 260,00	R\$ 285,00	R\$ 570,00
33	UND	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2	R\$ 528,00	R\$ 554,00	R\$ 500,00	R\$ 527,33	R\$ 1.054,67
34	UND	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2	R\$ 125,40	R\$ 132,00	R\$ 100,00	R\$ 119,13	R\$ 238,27
35	UND	JOGO DE PASTILHA	10	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 2.636,67
36	UND	JOGO JUNTA MOTOR.	2	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 500,00	R\$ 527,67	R\$ 1.055,33
37	UND	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 500,00	R\$ 527,67	R\$ 1.055,33
38	UND	JOGO TUCHO VALVULAS.	2	R\$ 360,00	R\$ 378,00	R\$ 330,00	R\$ 356,00	R\$ 712,00



39	UND	JUNTA CABEÇOTE.	2	R\$ 198,00	R\$ 208,00	R\$ 200,00	R\$ 202,00	R\$ 404,00
40	UND	JUNTA CARTER.	2	R\$ 59,40	R\$ 63,00	R\$ 50,00	R\$ 57,47	R\$ 114,93
41	UND	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	2	R\$ 42,25	R\$ 44,00	R\$ 50,00	R\$ 45,42	R\$ 90,83
42	UND	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	2	R\$ 42,25	R\$ 44,00	R\$ 50,00	R\$ 45,42	R\$ 90,83
43	UND	JUNTA HOMOCINETICA.	4	R\$ 230,00	R\$ 241,00	R\$ 250,00	R\$ 240,33	R\$ 961,33
44	UND	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	2	R\$ 36,95	R\$ 39,00	R\$ 40,00	R\$ 38,65	R\$ 77,30
45	UND	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	4	R\$ 170,00	R\$ 178,00	R\$ 160,00	R\$ 169,33	R\$ 677,33
46	UND	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO/TRASEIRO	4	R\$ 150,00	R\$ 157,00	R\$ 150,00	R\$ 152,33	R\$ 609,33
47	UND	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4	R\$ 180,00	R\$ 189,00	R\$ 160,00	R\$ 176,33	R\$ 705,33
48	UND	KIT DE EMBREAGEM.	2	R\$ 3.168,00	R\$ 3.326,00	R\$ 2.995,00	R\$ 3.163,00	R\$ 6.326,00
49	UND	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2	R\$ 1.716,00	R\$ 1.801,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.705,67	R\$ 3.411,33
50	UND	KIT ROLAMENTO RODA TRASEIRA.	4	R\$ 310,00	R\$ 325,00	R\$ 300,00	R\$ 311,67	R\$ 1.246,67
51	UND	LIQUIDO DE FREIO	10	R\$ 19,15	R\$ 21,00	R\$ 20,00	R\$ 20,05	R\$ 200,50
52	UND	MOLA MESTRE MOLEJO	10	R\$ 213,85	R\$ 224,00	R\$ 250,00	R\$ 229,28	R\$ 2.292,83
53	UND	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	2	R\$ 350,00	R\$ 367,00	R\$ 350,00	R\$ 355,67	R\$ 711,33
54	UND	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	2	R\$ 340,00	R\$ 357,00	R\$ 330,00	R\$ 342,33	R\$ 684,67
55	UND	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,13	R\$ 632,53
56	UND	PARAFUSO 5/16	50	R\$ 3,95	R\$ 5,00	R\$ 5,00	R\$ 4,65	R\$ 232,50
57	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM	50	R\$ 13,20	R\$ 14,00	R\$ 20,00	R\$ 15,73	R\$ 786,67
58	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM AÇO MOLEJO	10	R\$ 26,40	R\$ 28,00	R\$ 30,00	R\$ 28,13	R\$ 281,33
59	UND	PARAFUSO DO MOLEJO 5/8X16	10	R\$ 33,00	R\$ 35,00	R\$ 50,00	R\$ 39,33	R\$ 393,33
60	UND	PARAFUSOS 9/16X12	60	R\$ 23,75	R\$ 25,00	R\$ 30,00	R\$ 26,25	R\$ 1.575,00
61	UND	PINO DE CENTRO	10	R\$ 21,10	R\$ 24,00	R\$ 30,00	R\$ 25,03	R\$ 250,33
62	UND	PINO MOLA	10	R\$ 40,00	R\$ 42,00	R\$ 50,00	R\$ 44,00	R\$ 440,00
63	UND	PIVO DE SUSPENSÃO.	4	R\$ 46,00	R\$ 48,00	R\$ 50,00	R\$ 48,00	R\$ 192,00
64	UND	PROTETOR CARTER MOTOR.	2	R\$ 792,00	R\$ 831,00	R\$ 700,00	R\$ 774,33	R\$ 1.548,67
65	UND	RADIADOR.	2	R\$ 2.640,00	R\$ 2.772,00	R\$ 2.400,00	R\$ 2.604,00	R\$ 5.208,00
66	UND	REPARO REGULADOR DO FREIO	10	R\$ 52,80	R\$ 55,00	R\$ 50,00	R\$ 52,60	R\$ 526,00



67	UND	RESERVATORIO RADIADOR.	2	R\$ 310,20	R\$ 326,00	R\$ 300,00	R\$ 312,07	R\$ 624,13
68	UND	RETENTOR DO CUBO	10	R\$ 79,20	R\$ 83,00	R\$ 70,00	R\$ 77,40	R\$ 774,00
69	UND	RETENTOR EIXO COMANDO.	2	R\$ 79,20	R\$ 83,00	R\$ 70,00	R\$ 77,40	R\$ 154,80
70	UND	RETENTOR VIBREQUIM	2	R\$ 68,65	R\$ 72,00	R\$ 70,00	R\$ 70,22	R\$ 140,43
71	UND	ROLAMENTO DO CARDAN	10	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,13	R\$ 1.581,33
72	UND	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,13	R\$ 632,53
73	UND	SANFONA ALAVANCA MARCHA	10	R\$ 237,60	R\$ 250,00	R\$ 200,00	R\$ 229,20	R\$ 2.292,00
74	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2	R\$ 498,00	R\$ 523,00	R\$ 460,00	R\$ 493,67	R\$ 987,33
75	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2	R\$ 620,00	R\$ 651,00	R\$ 600,00	R\$ 623,67	R\$ 1.247,33
76	UND	TACOGRAFOS	10	R\$ 2.420,00	R\$ 2.541,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.387,00	R\$ 23.870,00
77	UND	TAMPA DO OLEO.	2	R\$ 52,80	R\$ 56,00	R\$ 50,00	R\$ 52,93	R\$ 105,87
78	UND	TENSOR CORREIA DENTADA.	2	R\$ 480,00	R\$ 504,00	R\$ 450,00	R\$ 478,00	R\$ 956,00
79	UND	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4	R\$ 183,50	R\$ 192,00	R\$ 180,00	R\$ 185,17	R\$ 740,67
80	UND	VÁLVULA ADMISSÃO.	8	R\$ 105,00	R\$ 111,00	R\$ 100,00	R\$ 105,33	R\$ 842,67
81	UND	VALVULA ESCAPAMENTO.	8	R\$ 128,80	R\$ 135,00	R\$ 100,00	R\$ 121,27	R\$ 970,13
82	UND	MÃO DE OBRA MECÂNICA	150	R\$ 132,00	R\$ 138,00	R\$ 120,00	R\$ 130,00	R\$ 19.500,00
83	UND	MÃO DE OBRA SOLDA	100	R\$ 105,00	R\$ 112,00	R\$ 120,00	R\$ 112,33	R\$ 11.233,33
TOTAL								R\$ 128.087,25
LOTE 14								
FUNILÁRIA								
Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
84	UND	MÃO DE OBRA FUNILARIA	100	R\$ 100,00	R\$ 105,00	R\$ 120,00	R\$ 108,33	R\$ 10.833,33
85	UND	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2	R\$ 3.600,00	R\$ 3.780,00	R\$ 3.400,00	R\$ 3.593,33	R\$ 7.186,67
86	UND	PARA-BRISA TRASEIRO.	2	R\$ 6.100,00	R\$ 6.405,00	R\$ 6.000,00	R\$ 6.168,33	R\$ 12.336,67
87	UND	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2	R\$ 6.000,00	R\$ 6.300,00	R\$ 5.500,00	R\$ 5.933,33	R\$ 11.866,67
88	UND	PARACHOQUE TRASEIRO.	2	R\$ 4.800,00	R\$ 5.040,00	R\$ 4.600,00	R\$ 4.813,33	R\$ 9.626,67
89	UND	RETROVISOR	4	R\$ 1.850,00	R\$ 1.942,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.797,33	R\$ 7.189,33
TOTAL								R\$ 59.039,33



LOTE 15								
ELÉTRICA								
Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
90	UND	MÃO DE OBRA ELETRICA	100	R\$ 105,00	R\$ 110,00	R\$ 120,00	R\$ 111,67	R\$ 11.166,67
91	UND	ALTERNADOR.	2	R\$ 1.320,00	R\$ 1.386,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.235,33	R\$ 2.470,67
92	UND	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 500,00	R\$ 527,67	R\$ 1.055,33
93	UND	BICO ELETROINJETOR	8	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 500,00	R\$ 527,67	R\$ 4.221,33
94	UND	BOBINA DE IGNIÇÃO	2	R\$ 460,00	R\$ 483,00	R\$ 450,00	R\$ 464,33	R\$ 928,67
95	UND	BOMBA COMBUSTIVEL.	2	R\$ 330,00	R\$ 346,00	R\$ 300,00	R\$ 325,33	R\$ 650,67
96	UND	BUZINA.	2	R\$ 68,65	R\$ 72,00	R\$ 60,00	R\$ 66,88	R\$ 133,77
97	UND	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2	R\$ 670,00	R\$ 703,00	R\$ 650,00	R\$ 674,33	R\$ 1.348,67
98	UND	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2	R\$ 33,00	R\$ 35,00	R\$ 30,00	R\$ 32,67	R\$ 65,33
99	UND	ESCOVAS.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
100	UND	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2	R\$ 380,00	R\$ 399,00	R\$ 380,00	R\$ 386,33	R\$ 772,67
101	UND	FAROL PRINCIPAL.	4	R\$ 650,00	R\$ 682,00	R\$ 630,00	R\$ 654,00	R\$ 2.616,00
102	UND	FUSIVEL	20	R\$ 2,65	R\$ 4,00	R\$ 5,00	R\$ 3,88	R\$ 77,67
103	UND	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 650,00	R\$ 667,67	R\$ 1.335,33
104	UND	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,13	R\$ 316,27
105	UND	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3	R\$ 230,00	R\$ 241,00	R\$ 200,00	R\$ 223,67	R\$ 671,00
106	UND	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 400,00	R\$ 404,00	R\$ 808,00
107	UND	LÂMPADA 1 POLO.	15	R\$ 6,60	R\$ 8,00	R\$ 8,00	R\$ 7,53	R\$ 113,00
108	UND	LAMPADA 2 POLOS.	15	R\$ 13,20	R\$ 14,00	R\$ 15,00	R\$ 14,07	R\$ 211,00
109	UND	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15	R\$ 46,20	R\$ 48,00	R\$ 45,00	R\$ 46,40	R\$ 696,00
110	UND	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2	R\$ 2.141,00	R\$ 2.248,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.063,00	R\$ 4.126,00
111	UND	MOTOR VIDRO ELÉTRICO.	4	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,13	R\$ 632,53
112	UND	PLACA RETIFICADORA.	2	R\$ 528,00	R\$ 554,00	R\$ 500,00	R\$ 527,33	R\$ 1.054,67
113	UND	REGULADOR VOLTAGEM.	2	R\$ 528,00	R\$ 554,00	R\$ 500,00	R\$ 527,33	R\$ 1.054,67
114	UND	RELÊ UNIVERSAL.	4	R\$ 52,80	R\$ 56,00	R\$ 50,00	R\$ 52,93	R\$ 211,73



115	UND	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6	R\$ 33,00	R\$ 35,00	R\$ 40,00	R\$ 36,00	R\$ 216,00
116	UND	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
117	UND	ROTOR PARA ALTERNADOR	10	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 400,00	R\$ 404,00	R\$ 4.040,00
118	UND	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2	R\$ 330,00	R\$ 346,00	R\$ 300,00	R\$ 325,33	R\$ 650,67
119	UND	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2	R\$ 198,00	R\$ 208,00	R\$ 185,00	R\$ 197,00	R\$ 394,00
120	UND	SENSOR DE VELOCIDADE.	2	R\$ 330,00	R\$ 345,00	R\$ 300,00	R\$ 325,00	R\$ 650,00
121	UND	SENSOR MAP.	2	R\$ 760,00	R\$ 800,00	R\$ 720,00	R\$ 760,00	R\$ 1.520,00
122	UND	SENSOR POSIÇÃO BORBOLETA.	2	R\$ 520,00	R\$ 546,00	R\$ 500,00	R\$ 522,00	R\$ 1.044,00
123	UND	SENSOR ROTAÇÃO.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
124	UND	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2	R\$ 105,00	R\$ 111,00	R\$ 100,00	R\$ 105,33	R\$ 210,67
125	UND	SENSOR VELOCIMETRO	2	R\$ 330,00	R\$ 346,00	R\$ 300,00	R\$ 325,33	R\$ 650,67
126	UND	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	4	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 600,00	R\$ 651,00	R\$ 2.604,00
127	UND	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2	R\$ 141,25	R\$ 148,00	R\$ 150,00	R\$ 146,42	R\$ 292,83
TOTAL								R\$ 50.592,47

MICROONIBUS VOLARE A6 - PLACA MCJ 6313

LOTE 16

MECÂNICA

Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
1	UND	ABRAÇADEIRA DE MOLEJO	10	R\$ 19,80	R\$ 21,00	R\$ 25,00	R\$ 21,93	R\$ 219,33
2	UND	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4	R\$ 221,00	R\$ 232,00	R\$ 200,00	R\$ 217,67	R\$ 870,67
3	UND	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4	R\$ 257,40	R\$ 270,00	R\$ 250,00	R\$ 259,13	R\$ 1.036,53
4	UND	BATENTE MOLA	10	R\$ 132,00	R\$ 139,00	R\$ 130,00	R\$ 133,67	R\$ 1.336,67
5	UND	BOMBA DÁGUA.	2	R\$ 376,20	R\$ 395,00	R\$ 350,00	R\$ 373,73	R\$ 747,47
6	UND	BOMBA DE OLEO.	2	R\$ 777,48	R\$ 815,00	R\$ 740,00	R\$ 777,49	R\$ 1.554,99
7	UND	BORRACHA AMORTECEDOR	10	R\$ 15,85	R\$ 17,00	R\$ 20,00	R\$ 17,62	R\$ 176,17



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

8	UND	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10	R\$ 26,40	R\$ 28,00	R\$ 25,00	R\$ 26,47	R\$ 264,67
9	UND	BUCHA BARRA ESTABILIZADOR	8	R\$ 29,00	R\$ 32,00	R\$ 30,00	R\$ 30,33	R\$ 242,67
10	UND	BUCHA DO MOLEJO SILENCIOSO	10	R\$ 68,65	R\$ 72,00	R\$ 60,00	R\$ 66,88	R\$ 668,83
11	UND	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4	R\$ 95,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 98,33	R\$ 393,33
12	UND	CABO DE FREIO DE MÃO.	4	R\$ 369,60	R\$ 388,00	R\$ 350,00	R\$ 369,20	R\$ 1.476,80
13	UND	CILINDRO DE FREIO	10	R\$ 198,00	R\$ 208,00	R\$ 200,00	R\$ 202,00	R\$ 2.020,00
14	UND	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4	R\$ 184,80	R\$ 194,00	R\$ 200,00	R\$ 192,93	R\$ 771,73
15	UND	CILINDRO MESTRE.	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 400,00	R\$ 404,00	R\$ 808,00
16	UND	CORREIA ALTERNADOR.	2	R\$ 46,20	R\$ 48,00	R\$ 50,00	R\$ 48,07	R\$ 96,13
17	UND	CORREIA DENTADA.	2	R\$ 220,00	R\$ 231,00	R\$ 200,00	R\$ 217,00	R\$ 434,00
18	UND	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 165,00	R\$ 173,00	R\$ 150,00	R\$ 162,67	R\$ 650,67
19	UND	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4	R\$ 145,00	R\$ 152,00	R\$ 150,00	R\$ 149,00	R\$ 596,00
20	UND	COXIM DO CAMBIO.	2	R\$ 365,64	R\$ 383,00	R\$ 350,00	R\$ 366,21	R\$ 732,43
21	UND	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	2	R\$ 64,70	R\$ 68,00	R\$ 50,00	R\$ 60,90	R\$ 121,80
22	UND	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	2	R\$ 64,70	R\$ 68,00	R\$ 50,00	R\$ 60,90	R\$ 121,80
23	UND	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 385,00	R\$ 399,00	R\$ 1.596,00
24	UND	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 381,50	R\$ 400,00	R\$ 385,00	R\$ 388,83	R\$ 1.555,33
25	UND	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2	R\$ 1.700,00	R\$ 1.785,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.695,00	R\$ 3.390,00
26	UND	ENGRAXADEIRA	10	R\$ 6,60	R\$ 8,00	R\$ 5,00	R\$ 6,53	R\$ 65,33
27	UND	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	2	R\$ 79,20	R\$ 83,00	R\$ 80,00	R\$ 80,73	R\$ 161,47
28	UND	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	2	R\$ 66,00	R\$ 70,00	R\$ 80,00	R\$ 72,00	R\$ 144,00
29	UND	GRAMPO DO MOLEJO	10	R\$ 46,20	R\$ 48,00	R\$ 50,00	R\$ 48,07	R\$ 480,67
30	UND	GRAXA	10	R\$ 29,00	R\$ 32,00	R\$ 30,00	R\$ 30,33	R\$ 303,33
31	UND	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
32	UND	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2	R\$ 290,40	R\$ 305,00	R\$ 260,00	R\$ 285,13	R\$ 570,27
33	UND	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 500,00	R\$ 527,67	R\$ 1.055,33
34	UND	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2	R\$ 125,40	R\$ 132,00	R\$ 100,00	R\$ 119,13	R\$ 238,27
35	UND	JOGO DE PASTILHA	10	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 2.636,67



36	UND	JOGO JUNTA MOTOR.	2	R\$ 528,00	R\$ 554,00	R\$ 500,00	R\$ 527,33	R\$ 1.054,67
37	UND	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2	R\$ 528,00	R\$ 554,00	R\$ 500,00	R\$ 527,33	R\$ 1.054,67
38	UND	JOGO TUCHO VALVULAS.	2	R\$ 330,00	R\$ 346,00	R\$ 330,00	R\$ 335,33	R\$ 670,67
39	UND	JUNTA CABEÇOTE.	2	R\$ 198,00	R\$ 208,00	R\$ 200,00	R\$ 202,00	R\$ 404,00
40	UND	JUNTA CARTER.	2	R\$ 59,40	R\$ 63,00	R\$ 50,00	R\$ 57,47	R\$ 114,93
41	UND	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	2	R\$ 42,25	R\$ 45,00	R\$ 50,00	R\$ 45,75	R\$ 91,50
42	UND	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	2	R\$ 42,25	R\$ 45,00	R\$ 50,00	R\$ 45,75	R\$ 91,50
43	UND	JUNTA HOMOCINETICA.	4	R\$ 250,00	R\$ 262,00	R\$ 250,00	R\$ 254,00	R\$ 1.016,00
44	UND	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	2	R\$ 36,95	R\$ 39,00	R\$ 40,00	R\$ 38,65	R\$ 77,30
45	UND	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	4	R\$ 170,00	R\$ 178,00	R\$ 160,00	R\$ 169,33	R\$ 677,33
46	UND	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO/TRASEIRO	4	R\$ 150,00	R\$ 157,00	R\$ 150,00	R\$ 152,33	R\$ 609,33
47	UND	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4	R\$ 185,00	R\$ 194,00	R\$ 160,00	R\$ 179,67	R\$ 718,67
48	UND	KIT DE EMBREAGEM.	2	R\$ 3.168,00	R\$ 3.326,00	R\$ 2.995,00	R\$ 3.163,00	R\$ 6.326,00
49	UND	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2	R\$ 1.716,00	R\$ 1.801,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.705,67	R\$ 3.411,33
50	UND	KIT ROLAMENTO RODA TRASEIRA.	4	R\$ 310,00	R\$ 325,00	R\$ 300,00	R\$ 311,67	R\$ 1.246,67
51	UND	LIQUIDO DE FREIO	10	R\$ 19,15	R\$ 20,00	R\$ 20,00	R\$ 19,72	R\$ 197,17
52	UND	MOLA MESTRE MOLEJO	10	R\$ 213,85	R\$ 224,00	R\$ 250,00	R\$ 229,28	R\$ 2.292,83
53	UND	MOLA SUSPENSÃO DIANTEIRA.	2	R\$ 350,00	R\$ 367,00	R\$ 350,00	R\$ 355,67	R\$ 711,33
54	UND	MOLA SUSPENSÃO TRASEIRA.	2	R\$ 340,00	R\$ 357,00	R\$ 330,00	R\$ 342,33	R\$ 684,67
55	UND	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,13	R\$ 632,53
56	UND	PARAFUSO 5/16	50	R\$ 3,95	R\$ 5,00	R\$ 5,00	R\$ 4,65	R\$ 232,50
57	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM	50	R\$ 13,20	R\$ 14,00	R\$ 20,00	R\$ 15,73	R\$ 786,67
58	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM AÇO MOLEJO	10	R\$ 26,40	R\$ 28,00	R\$ 30,00	R\$ 28,13	R\$ 281,33
59	UND	PARAFUSO DO MOLEJO 5/8X16	10	R\$ 33,00	R\$ 35,00	R\$ 50,00	R\$ 39,33	R\$ 393,33
60	UND	PARAFUSOS 9/16X12	60	R\$ 23,75	R\$ 25,00	R\$ 30,00	R\$ 26,25	R\$ 1.575,00
61	UND	PINO DE CENTRO	10	R\$ 21,10	R\$ 23,00	R\$ 30,00	R\$ 24,70	R\$ 247,00
62	UND	PINO MOLA	10	R\$ 40,00	R\$ 42,00	R\$ 50,00	R\$ 44,00	R\$ 440,00
63	UND	PIVO DE SUSPENSÃO.	4	R\$ 105,00	R\$ 112,00	R\$ 100,00	R\$ 105,67	R\$ 422,67



64	UND	PROTETOR CARTER MOTOR.	2	R\$ 792,00	R\$ 831,00	R\$ 700,00	R\$ 774,33	R\$ 1.548,67
65	UND	RADIADOR.	2	R\$ 2.640,00	R\$ 2.772,00	R\$ 2.400,00	R\$ 2.604,00	R\$ 5.208,00
66	UND	REPARO REGULADOR DO FREIO	10	R\$ 52,80	R\$ 56,00	R\$ 50,00	R\$ 52,93	R\$ 529,33
67	UND	RESERVATORIO RADIADOR.	2	R\$ 310,00	R\$ 325,00	R\$ 300,00	R\$ 311,67	R\$ 623,33
68	UND	RETENTOR DO CUBO	10	R\$ 79,20	R\$ 83,00	R\$ 70,00	R\$ 77,40	R\$ 774,00
69	UND	RETENTOR EIXO COMANDO.	2	R\$ 79,20	R\$ 83,00	R\$ 70,00	R\$ 77,40	R\$ 154,80
70	UND	RETENTOR VIBREQUIM	2	R\$ 68,65	R\$ 72,00	R\$ 70,00	R\$ 70,22	R\$ 140,43
71	UND	ROLAMENTO DO CARDAN	10	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,13	R\$ 1.581,33
72	UND	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,13	R\$ 632,53
73	UND	SANFONA ALAVANCA MARCHA	10	R\$ 237,60	R\$ 250,00	R\$ 200,00	R\$ 229,20	R\$ 2.292,00
74	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2	R\$ 480,00	R\$ 505,00	R\$ 460,00	R\$ 481,67	R\$ 963,33
75	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2	R\$ 550,00	R\$ 577,00	R\$ 600,00	R\$ 575,67	R\$ 1.151,33
76	UND	TACOGRAFOS	10	R\$ 2.390,00	R\$ 2.509,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.366,33	R\$ 23.663,33
77	UND	TAMPA DO OLEO.	2	R\$ 52,80	R\$ 56,00	R\$ 50,00	R\$ 52,93	R\$ 105,87
78	UND	TENSOR CORREIA DENTADA.	2	R\$ 420,00	R\$ 441,00	R\$ 450,00	R\$ 437,00	R\$ 874,00
79	UND	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4	R\$ 183,50	R\$ 193,00	R\$ 180,00	R\$ 185,50	R\$ 742,00
80	UND	VÁLVULA ADMISSÃO.	8	R\$ 105,00	R\$ 110,00	R\$ 100,00	R\$ 105,00	R\$ 840,00
81	UND	VALVULA ESCAPAMENTO.	8	R\$ 128,80	R\$ 135,00	R\$ 100,00	R\$ 121,27	R\$ 970,13
82	UND	MÃO DE OBRA MECÂNICA	150	R\$ 132,00	R\$ 139,00	R\$ 120,00	R\$ 130,33	R\$ 19.550,00
83	UND	MÃO DE OBRA SOLDA	100	R\$ 105,00	R\$ 112,00	R\$ 120,00	R\$ 112,33	R\$ 11.233,33
TOTAL								R\$ 128.104,05
LOTE 17								
FUNILÁRIA								
Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
84	UND	MÃO DE OBRA FUNILARIA	100	R\$ 100,00	R\$ 105,00	R\$ 120,00	R\$ 108,33	R\$ 10.833,33
85	UND	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2	R\$ 3.650,00	R\$ 3.832,00	R\$ 3.400,00	R\$ 3.627,33	R\$ 7.254,67
86	UND	PARA-BRISA TRASEIRO.	2	R\$ 6.000,00	R\$ 6.300,00	R\$ 6.000,00	R\$ 6.100,00	R\$ 12.200,00
87	UND	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2	R\$ 6.100,00	R\$ 6.405,00	R\$ 5.500,00	R\$ 6.001,67	R\$ 12.003,33



88	UND	PARACHOQUE TRASEIRO.	2	R\$ 4.800,00	R\$ 5.040,00	R\$ 4.600,00	R\$ 4.813,33	R\$ 9.626,67
89	UND	RETROVISOR	4	R\$ 1.800,00	R\$ 1.890,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.763,33	R\$ 7.053,33
TOTAL								R\$ 58.971,33
LOTE 18								
ELÉTRICA								
Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
90	UND	MÃO DE OBRA ELETRICA	100	R\$ 105,00	R\$ 110,00	R\$ 120,00	R\$ 111,67	R\$ 11.166,67
91	UND	ALTERNADOR.	2	R\$ 1.320,00	R\$ 1.386,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.302,00	R\$ 2.604,00
92	UND	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 500,00	R\$ 527,67	R\$ 1.055,33
93	UND	BICO ELETROINJETOR	8	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 500,00	R\$ 527,67	R\$ 4.221,33
94	UND	BOBINA DE IGNIÇÃO	2	R\$ 430,00	R\$ 451,00	R\$ 450,00	R\$ 443,67	R\$ 887,33
95	UND	BOMBA COMBUSTIVEL.	2	R\$ 330,00	R\$ 346,00	R\$ 300,00	R\$ 325,33	R\$ 650,67
96	UND	BUZINA.	2	R\$ 68,65	R\$ 72,00	R\$ 60,00	R\$ 66,88	R\$ 133,77
97	UND	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 650,00	R\$ 667,67	R\$ 1.335,33
98	UND	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2	R\$ 33,00	R\$ 35,00	R\$ 30,00	R\$ 32,67	R\$ 65,33
99	UND	ESCOVAS.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
100	UND	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2	R\$ 368,00	R\$ 386,00	R\$ 380,00	R\$ 378,00	R\$ 756,00
101	UND	FAROL PRINCIPAL.	4	R\$ 580,00	R\$ 609,00	R\$ 630,00	R\$ 606,33	R\$ 2.425,33
102	UND	FUSIVEL	20	R\$ 2,65	R\$ 3,00	R\$ 5,00	R\$ 3,55	R\$ 71,00
103	UND	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 650,00	R\$ 667,67	R\$ 1.335,33
104	UND	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,13	R\$ 316,27
105	UND	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3	R\$ 220,00	R\$ 231,00	R\$ 200,00	R\$ 217,00	R\$ 651,00
106	UND	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 400,00	R\$ 404,00	R\$ 808,00
107	UND	LÂMPADA 1 POLO.	15	R\$ 6,60	R\$ 8,00	R\$ 8,00	R\$ 7,53	R\$ 113,00
108	UND	LAMPADA 2 POLOS.	15	R\$ 13,20	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 14,40	R\$ 216,00
109	UND	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15	R\$ 46,20	R\$ 48,00	R\$ 45,00	R\$ 46,40	R\$ 696,00
110	UND	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2	R\$ 2.141,04	R\$ 2.248,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.129,68	R\$ 4.259,36
111	UND	MOTOR VIDRO ELÉTRICO.	4	R\$ 158,20	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,07	R\$ 632,27



112	UND	PLACA RETIFICADORA.	2	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 500,00	R\$ 527,67	R\$ 1.055,33
113	UND	REGULADOR VOLTAGEM.	2	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 500,00	R\$ 527,67	R\$ 1.055,33
114	UND	RELÊ UNIVERSAL.	4	R\$ 52,80	R\$ 56,00	R\$ 50,00	R\$ 52,93	R\$ 211,73
115	UND	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6	R\$ 33,00	R\$ 35,00	R\$ 40,00	R\$ 36,00	R\$ 216,00
116	UND	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
117	UND	ROTOR PARA ALTERNADOR	10	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 400,00	R\$ 404,00	R\$ 4.040,00
118	UND	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2	R\$ 330,00	R\$ 346,00	R\$ 300,00	R\$ 325,33	R\$ 650,67
119	UND	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2	R\$ 198,00	R\$ 208,00	R\$ 185,00	R\$ 197,00	R\$ 394,00
120	UND	SENSOR DE VELOCIDADE.	2	R\$ 330,00	R\$ 346,00	R\$ 300,00	R\$ 325,33	R\$ 650,67
121	UND	SENSOR MAP.	2	R\$ 720,00	R\$ 756,00	R\$ 720,00	R\$ 732,00	R\$ 1.464,00
122	UND	SENSOR POSIÇÃO BORBOLETA.	2	R\$ 480,00	R\$ 505,00	R\$ 500,00	R\$ 495,00	R\$ 990,00
123	UND	SENSOR ROTAÇÃO.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
124	UND	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2	R\$ 105,00	R\$ 110,00	R\$ 100,00	R\$ 105,00	R\$ 210,00
125	UND	SENSOR VELOCIMETRO	2	R\$ 330,00	R\$ 347,00	R\$ 300,00	R\$ 325,67	R\$ 651,33
126	UND	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	4	R\$ 480,00	R\$ 504,00	R\$ 600,00	R\$ 528,00	R\$ 2.112,00
127	UND	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2	R\$ 141,25	R\$ 148,00	R\$ 150,00	R\$ 146,42	R\$ 292,83
TOTAL								R\$ 49.975,23

MICROONIBUS M. BENZ/LO 916 ESC R - PLACA RX08G82

LOTE 19

MECÂNICA

Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
1	UND	ABRAÇADEIRA DE MOLEJO	10	R\$ 19,80	R\$ 22,00	R\$ 25,00	R\$ 22,27	R\$ 222,67
2	UND	AMORTECEDOR DE SUSPENSÃO TRASEIRO.	4	R\$ 231,00	R\$ 242,00	R\$ 200,00	R\$ 224,33	R\$ 897,33
3	UND	AMORTECEDOR SUSPENSÃO DIANTEIRO.	4	R\$ 257,40	R\$ 270,00	R\$ 250,00	R\$ 259,13	R\$ 1.036,53
4	UND	BATENTE MOLA	10	R\$ 132,00	R\$ 138,00	R\$ 130,00	R\$ 133,33	R\$ 1.333,33



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

5	UND	BOMBA DÁGUA.	2	R\$ 375,20	R\$ 393,00	R\$ 350,00	R\$ 372,73	R\$ 745,47
6	UND	BOMBA DE OLEO.	2	R\$ 777,50	R\$ 815,00	R\$ 740,00	R\$ 777,50	R\$ 1.555,00
7	UND	BORRACHA AMORTECEDOR	10	R\$ 15,85	R\$ 17,00	R\$ 20,00	R\$ 17,62	R\$ 176,17
8	UND	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10	R\$ 26,40	R\$ 28,00	R\$ 25,00	R\$ 26,47	R\$ 264,67
9	UND	BUCHA BARRA ESTABILIZADOR	8	R\$ 29,00	R\$ 31,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 240,00
10	UND	BUCHA DO MOLEJO SILENCIOSO	10	R\$ 68,65	R\$ 72,00	R\$ 60,00	R\$ 66,88	R\$ 668,83
11	UND	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4	R\$ 45,00	R\$ 47,00	R\$ 50,00	R\$ 47,33	R\$ 189,33
12	UND	CABO DE FREIO DE MÃO.	4	R\$ 369,60	R\$ 387,00	R\$ 350,00	R\$ 368,87	R\$ 1.475,47
13	UND	CILINDRO DE FREIO	10	R\$ 198,00	R\$ 208,00	R\$ 200,00	R\$ 202,00	R\$ 2.020,00
14	UND	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4	R\$ 184,80	R\$ 194,00	R\$ 200,00	R\$ 192,93	R\$ 771,73
15	UND	CILINDRO MESTRE.	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 400,00	R\$ 404,00	R\$ 808,00
16	UND	CORREIA ALTERNADOR.	2	R\$ 46,20	R\$ 48,00	R\$ 50,00	R\$ 48,07	R\$ 96,13
17	UND	CORREIA DENTADA.	2	R\$ 220,00	R\$ 231,00	R\$ 200,00	R\$ 217,00	R\$ 434,00
18	UND	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 165,00	R\$ 173,00	R\$ 150,00	R\$ 162,67	R\$ 650,67
19	UND	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4	R\$ 145,00	R\$ 152,00	R\$ 150,00	R\$ 149,00	R\$ 596,00
20	UND	COXIM DO CAMBIO.	2	R\$ 365,65	R\$ 383,00	R\$ 350,00	R\$ 366,22	R\$ 732,43
21	UND	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	2	R\$ 64,70	R\$ 68,00	R\$ 50,00	R\$ 60,90	R\$ 121,80
22	UND	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	2	R\$ 64,70	R\$ 68,00	R\$ 50,00	R\$ 60,90	R\$ 121,80
23	UND	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 385,00	R\$ 399,00	R\$ 1.596,00
24	UND	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 381,50	R\$ 400,00	R\$ 385,00	R\$ 388,83	R\$ 1.555,33
25	UND	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2	R\$ 1.660,00	R\$ 1.743,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.667,67	R\$ 3.335,33
26	UND	ENGRAXADEIRA	10	R\$ 6,60	R\$ 8,00	R\$ 5,00	R\$ 6,53	R\$ 65,33
27	UND	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	2	R\$ 79,20	R\$ 83,00	R\$ 80,00	R\$ 80,73	R\$ 161,47
28	UND	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	2	R\$ 66,00	R\$ 69,00	R\$ 80,00	R\$ 71,67	R\$ 143,33
29	UND	GRAMPO DO MOLEJO	10	R\$ 46,20	R\$ 48,00	R\$ 50,00	R\$ 48,07	R\$ 480,67
30	UND	GRAXA	10	R\$ 29,00	R\$ 32,00	R\$ 30,00	R\$ 30,33	R\$ 303,33
31	UND	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
32	UND	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2	R\$ 290,00	R\$ 305,00	R\$ 285,00	R\$ 293,33	R\$ 586,67



33	UND	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 500,00	R\$ 527,67	R\$ 1.055,33
34	UND	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2	R\$ 125,40	R\$ 131,00	R\$ 100,00	R\$ 118,80	R\$ 237,60
35	UND	JOGO DE PASTILHA	10	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 2.636,67
36	UND	JOGO JUNTA MOTOR.	2	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 500,00	R\$ 527,67	R\$ 1.055,33
37	UND	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
38	UND	JOGO TUCHO VALVULAS.	2	R\$ 300,00	R\$ 315,00	R\$ 330,00	R\$ 315,00	R\$ 630,00
39	UND	JUNTA CABEÇOTE.	2	R\$ 198,00	R\$ 208,00	R\$ 200,00	R\$ 202,00	R\$ 404,00
40	UND	JUNTA CARTER.	2	R\$ 59,40	R\$ 63,00	R\$ 50,00	R\$ 57,47	R\$ 114,93
41	UND	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	2	R\$ 42,25	R\$ 44,00	R\$ 50,00	R\$ 45,42	R\$ 90,83
42	UND	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	2	R\$ 42,24	R\$ 44,00	R\$ 50,00	R\$ 45,41	R\$ 90,83
43	UND	JUNTA HOMOCINETICA.	4	R\$ 220,00	R\$ 231,00	R\$ 250,00	R\$ 233,67	R\$ 934,67
44	UND	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	2	R\$ 36,95	R\$ 38,00	R\$ 40,00	R\$ 38,32	R\$ 76,63
45	UND	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	4	R\$ 170,00	R\$ 178,00	R\$ 160,00	R\$ 169,33	R\$ 677,33
46	UND	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO/TRASEIRO	4	R\$ 150,00	R\$ 157,00	R\$ 150,00	R\$ 152,33	R\$ 609,33
47	UND	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4	R\$ 185,00	R\$ 194,00	R\$ 200,00	R\$ 193,00	R\$ 772,00
48	UND	KIT DE EMBREAGEM.	2	R\$ 3.168,00	R\$ 3.326,00	R\$ 2.995,00	R\$ 3.163,00	R\$ 6.326,00
49	UND	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2	R\$ 1.716,00	R\$ 1.801,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.705,67	R\$ 3.411,33
50	UND	KIT ROLAMENTO RODA TRASEIRA.	4	R\$ 310,00	R\$ 325,00	R\$ 300,00	R\$ 311,67	R\$ 1.246,67
51	UND	LIQUIDO DE FREIO	10	R\$ 19,15	R\$ 20,00	R\$ 20,00	R\$ 19,72	R\$ 197,17
52	UND	MOLA MESTRE MOLEJO	10	R\$ 213,85	R\$ 223,00	R\$ 250,00	R\$ 228,95	R\$ 2.289,50
53	UND	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	2	R\$ 350,00	R\$ 367,00	R\$ 350,00	R\$ 355,67	R\$ 711,33
54	UND	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	2	R\$ 340,00	R\$ 357,00	R\$ 330,00	R\$ 342,33	R\$ 684,67
55	UND	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,13	R\$ 632,53
56	UND	PARAFUSO 5/16	50	R\$ 3,95	R\$ 5,00	R\$ 5,00	R\$ 4,65	R\$ 232,50
57	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM	50	R\$ 13,20	R\$ 14,00	R\$ 20,00	R\$ 15,73	R\$ 786,67
58	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM AÇO MOLEJO	10	R\$ 26,40	R\$ 28,00	R\$ 30,00	R\$ 28,13	R\$ 281,33
59	UND	PARAFUSO DO MOLEJO 5/8X16	10	R\$ 33,00	R\$ 35,00	R\$ 50,00	R\$ 39,33	R\$ 393,33
60	UND	PARAFUSOS 9/16X12	60	R\$ 23,75	R\$ 25,00	R\$ 30,00	R\$ 26,25	R\$ 1.575,00



61	UND	PINO DE CENTRO	10	R\$ 211,20	R\$ 221,00	R\$ 200,00	R\$ 210,73	R\$ 2.107,33
62	UND	PINO MOLA	10	R\$ 40,00	R\$ 42,00	R\$ 50,00	R\$ 44,00	R\$ 440,00
63	UND	PIVO DE SUSPENSÃO.	4	R\$ 95,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 98,33	R\$ 393,33
64	UND	PROTETOR CARTER MOTOR.	2	R\$ 792,00	R\$ 831,00	R\$ 700,00	R\$ 774,33	R\$ 1.548,67
65	UND	RADIADOR.	2	R\$ 2.640,00	R\$ 2.772,00	R\$ 2.400,00	R\$ 2.604,00	R\$ 5.208,00
66	UND	REPARO REGULADOR DO FREIO	10	R\$ 52,00	R\$ 55,00	R\$ 50,00	R\$ 52,33	R\$ 523,33
67	UND	RESERVATORIO RADIADOR.	2	R\$ 310,00	R\$ 325,00	R\$ 300,00	R\$ 311,67	R\$ 623,33
68	UND	RETENTOR DO CUBO	10	R\$ 79,20	R\$ 83,00	R\$ 70,00	R\$ 77,40	R\$ 774,00
69	UND	RETENTOR EIXO COMANDO.	2	R\$ 79,20	R\$ 83,00	R\$ 70,00	R\$ 77,40	R\$ 154,80
70	UND	RETENTOR VIBREQUIM	2	R\$ 68,65	R\$ 72,00	R\$ 70,00	R\$ 70,22	R\$ 140,43
71	UND	ROLAMENTO DO CARDAN	10	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,13	R\$ 1.581,33
72	UND	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,13	R\$ 632,53
73	UND	SANFONA ALAVANCA MARCHA	10	R\$ 237,60	R\$ 248,00	R\$ 200,00	R\$ 228,53	R\$ 2.285,33
74	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2	R\$ 480,00	R\$ 504,00	R\$ 460,00	R\$ 481,33	R\$ 962,67
75	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2	R\$ 550,00	R\$ 577,00	R\$ 530,00	R\$ 552,33	R\$ 1.104,67
76	UND	TACOGRAFOS	10	R\$ 2.380,00	R\$ 2.499,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.359,67	R\$ 23.596,67
77	UND	TAMPA DO OLEO.	2	R\$ 52,80	R\$ 55,00	R\$ 50,00	R\$ 52,60	R\$ 105,20
78	UND	TENSOR CORREIA DENTADA.	2	R\$ 420,00	R\$ 441,00	R\$ 450,00	R\$ 437,00	R\$ 874,00
79	UND	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4	R\$ 183,50	R\$ 192,00	R\$ 180,00	R\$ 185,17	R\$ 740,67
80	UND	VÁLVULA ADMISSÃO.	8	R\$ 105,00	R\$ 110,00	R\$ 100,00	R\$ 105,00	R\$ 840,00
81	UND	VALVULA ESCAPAMENTO.	8	R\$ 118,80	R\$ 124,00	R\$ 100,00	R\$ 114,27	R\$ 914,13
82	UND	MÃO DE OBRA MECÂNICA	150	R\$ 132,00	R\$ 139,00	R\$ 120,00	R\$ 130,33	R\$ 19.550,00
83	UND	MÃO DE OBRA SOLDA	100	R\$ 105,00	R\$ 112,00	R\$ 120,00	R\$ 112,33	R\$ 11.233,33
TOTAL								R\$ 128.926,79
LOTE 20								
FUNILÁRIA								
Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
84	UND	MÃO DE OBRA FUNILARIA	100	R\$ 100,00	R\$ 105,00	R\$ 120,00	R\$ 108,33	R\$ 10.833,33



85	UND	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2	R\$ 3.600,00	R\$ 3.780,00	R\$ 3.400,00	R\$ 3.593,33	R\$ 7.186,67
86	UND	PARA-BRISA TRASEIRO.	2	R\$ 6.000,00	R\$ 6.300,00	R\$ 6.000,00	R\$ 6.100,00	R\$ 12.200,00
87	UND	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2	R\$ 6.100,00	R\$ 6.405,00	R\$ 6.000,00	R\$ 6.168,33	R\$ 12.336,67
88	UND	PARACHOQUE TRASEIRO.	2	R\$ 4.850,00	R\$ 5.092,00	R\$ 4.600,00	R\$ 4.847,33	R\$ 9.694,67
89	UND	RETROVISOR	4	R\$ 1.800,00	R\$ 1.890,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.763,33	R\$ 7.053,33
TOTAL								R\$ 59.304,67
LOTE 21								
ELÉTRICA								
Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
90	UND	MÃO DE OBRA ELETRICA	100	R\$ 105,00	R\$ 110,00	R\$ 120,00	R\$ 111,67	R\$ 11.166,67
91	UND	ALTERNADOR.	2	R\$ 1.320,00	R\$ 1.386,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.302,00	R\$ 2.604,00
92	UND	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 500,00	R\$ 527,67	R\$ 1.055,33
93	UND	BICO ELETROINJETOR	8	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 500,00	R\$ 527,67	R\$ 4.221,33
94	UND	BOBINA DE IGNIÇÃO	2	R\$ 420,00	R\$ 441,00	R\$ 450,00	R\$ 437,00	R\$ 874,00
95	UND	BOMBA COMBUSTIVEL.	2	R\$ 330,00	R\$ 346,00	R\$ 300,00	R\$ 325,33	R\$ 650,67
96	UND	BUZINA.	2	R\$ 68,65	R\$ 72,00	R\$ 60,00	R\$ 66,88	R\$ 133,77
97	UND	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 650,00	R\$ 667,67	R\$ 1.335,33
98	UND	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2	R\$ 33,00	R\$ 35,00	R\$ 30,00	R\$ 32,67	R\$ 65,33
99	UND	ESCOVAS.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
100	UND	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2	R\$ 360,00	R\$ 378,00	R\$ 380,00	R\$ 372,67	R\$ 745,33
101	UND	FAROL PRINCIPAL.	4	R\$ 650,00	R\$ 682,00	R\$ 630,00	R\$ 654,00	R\$ 2.616,00
102	UND	FUSIVEL	20	R\$ 2,64	R\$ 3,00	R\$ 5,00	R\$ 3,55	R\$ 70,93
103	UND	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 650,00	R\$ 667,67	R\$ 1.335,33
104	UND	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,13	R\$ 316,27
105	UND	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3	R\$ 220,00	R\$ 231,00	R\$ 200,00	R\$ 217,00	R\$ 651,00
106	UND	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 400,00	R\$ 404,00	R\$ 808,00
107	UND	LÂMPADA 1 POLO.	15	R\$ 6,60	R\$ 8,00	R\$ 8,00	R\$ 7,53	R\$ 113,00
108	UND	LAMPADA 2 POLOS.	15	R\$ 13,20	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 14,40	R\$ 216,00



109	UND	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15	R\$ 46,20	R\$ 48,00	R\$ 45,00	R\$ 46,40	R\$ 696,00
110	UND	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2	R\$ 2.141,04	R\$ 2.248,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.129,68	R\$ 4.259,36
111	UND	MOTOR VIDRO ELÉTRICO.	4	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,13	R\$ 632,53
112	UND	PLACA RETIFICADORA.	2	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 500,00	R\$ 527,67	R\$ 1.055,33
113	UND	REGULADOR VOLTAGEM.	2	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 500,00	R\$ 527,67	R\$ 1.055,33
114	UND	RELÊ UNIVERSAL.	4	R\$ 52,80	R\$ 56,00	R\$ 50,00	R\$ 52,93	R\$ 211,73
115	UND	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6	R\$ 33,00	R\$ 35,00	R\$ 40,00	R\$ 36,00	R\$ 216,00
116	UND	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
117	UND	ROTOR PARA ALTERNADOR	10	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 400,00	R\$ 404,00	R\$ 4.040,00
118	UND	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2	R\$ 330,00	R\$ 346,00	R\$ 300,00	R\$ 325,33	R\$ 650,67
119	UND	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2	R\$ 198,00	R\$ 208,00	R\$ 185,00	R\$ 197,00	R\$ 394,00
120	UND	SENSOR DE VELOCIDADE.	2	R\$ 330,00	R\$ 346,00	R\$ 300,00	R\$ 325,33	R\$ 650,67
121	UND	SENSOR MAP.	2	R\$ 720,00	R\$ 756,00	R\$ 720,00	R\$ 732,00	R\$ 1.464,00
122	UND	SENSOR POSIÇÃO BORBOLETA.	2	R\$ 480,00	R\$ 504,00	R\$ 500,00	R\$ 494,67	R\$ 989,33
123	UND	SENSOR ROTAÇÃO.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
124	UND	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2	R\$ 105,00	R\$ 110,00	R\$ 100,00	R\$ 105,00	R\$ 210,00
125	UND	SENSOR VELOCIMETRO	2	R\$ 330,00	R\$ 346,00	R\$ 300,00	R\$ 325,33	R\$ 650,67
126	UND	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	4	R\$ 480,00	R\$ 505,00	R\$ 500,00	R\$ 495,00	R\$ 1.980,00
127	UND	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2	R\$ 141,25	R\$ 148,00	R\$ 150,00	R\$ 146,42	R\$ 292,83
TOTAL								R\$ 50.008,76

MICROONIBUS M. BENZ/OF 1318 NACIONAL - PLACA CLH 7184

LOTE 22

MECÂNICA

Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
1	UND	ABRAÇADEIRA DE MOLEJO	10	R\$ 26,40	R\$ 27,00	R\$ 25,00	R\$ 26,13	R\$ 261,33



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

2	UND	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4	R\$ 422,40	R\$ 443,00	R\$ 400,00	R\$ 421,80	R\$ 1.687,20
3	UND	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4	R\$ 422,40	R\$ 443,00	R\$ 400,00	R\$ 421,80	R\$ 1.687,20
4	UND	BATENTE MOLA	10	R\$ 132,00	R\$ 138,00	R\$ 130,00	R\$ 133,33	R\$ 1.333,33
5	UND	BOMBA D'ÁGUA.	2	R\$ 905,50	R\$ 950,00	R\$ 880,00	R\$ 911,83	R\$ 1.823,67
6	UND	BOMBA DE OLEO.	2	R\$ 1.584,00	R\$ 1.663,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.515,67	R\$ 3.031,33
7	UND	BORRACHA AMORTECEDOR	10	R\$ 5,65	R\$ 7,00	R\$ 20,00	R\$ 10,88	R\$ 108,83
8	UND	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10	R\$ 27,70	R\$ 29,00	R\$ 25,00	R\$ 27,23	R\$ 272,33
9	UND	BUCHA BARRA ESTABILIZADOR	8	R\$ 18,50	R\$ 19,00	R\$ 30,00	R\$ 22,50	R\$ 180,00
10	UND	BUCHA DO MOLEJO SILENCIOSO	10	R\$ 16,50	R\$ 18,00	R\$ 30,00	R\$ 21,50	R\$ 215,00
11	UND	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4	R\$ 95,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 98,33	R\$ 393,33
12	UND	CABO DE FREIO DE MÃO.	4	R\$ 145,00	R\$ 152,00	R\$ 150,00	R\$ 149,00	R\$ 596,00
13	UND	CILINDRO DE FREIO	10	R\$ 150,00	R\$ 157,00	R\$ 150,00	R\$ 152,33	R\$ 1.523,33
14	UND	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4	R\$ 140,00	R\$ 147,00	R\$ 150,00	R\$ 145,67	R\$ 582,67
15	UND	CILINDRO MESTRE.	2	R\$ 330,00	R\$ 346,00	R\$ 400,00	R\$ 358,67	R\$ 717,33
16	UND	CORREIA ALTERNADOR.	2	R\$ 88,45	R\$ 93,00	R\$ 100,00	R\$ 93,82	R\$ 187,63
17	UND	CORREIA DENTADA.	2	R\$ 165,00	R\$ 173,00	R\$ 150,00	R\$ 162,67	R\$ 325,33
18	UND	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 145,00	R\$ 152,00	R\$ 150,00	R\$ 149,00	R\$ 596,00
19	UND	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4	R\$ 130,00	R\$ 136,00	R\$ 100,00	R\$ 122,00	R\$ 488,00
20	UND	COXIM DO CAMBIO.	2	R\$ 822,36	R\$ 863,00	R\$ 750,00	R\$ 811,79	R\$ 1.623,57
21	UND	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	2	R\$ 310,00	R\$ 325,00	R\$ 300,00	R\$ 311,67	R\$ 623,33
22	UND	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	2	R\$ 310,00	R\$ 325,00	R\$ 300,00	R\$ 311,67	R\$ 623,33
23	UND	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 897,60	R\$ 942,00	R\$ 750,00	R\$ 863,20	R\$ 3.452,80
24	UND	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 330,00	R\$ 346,00	R\$ 385,00	R\$ 353,67	R\$ 1.414,67
25	UND	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2	R\$ 5.280,00	R\$ 5.544,00	R\$ 4.995,00	R\$ 5.273,00	R\$ 10.546,00
26	UND	ENGRAXADEIRA	10	R\$ 6,60	R\$ 8,00	R\$ 10,00	R\$ 8,20	R\$ 82,00
27	UND	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	2	R\$ 39,60	R\$ 41,00	R\$ 50,00	R\$ 43,53	R\$ 87,07
28	UND	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	2	R\$ 33,00	R\$ 35,00	R\$ 50,00	R\$ 39,33	R\$ 78,67
29	UND	GRAMPO DO MOLEJO	10	R\$ 79,20	R\$ 83,00	R\$ 100,00	R\$ 87,40	R\$ 874,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

30	UND	GRAXA	10	R\$ 29,00	R\$ 32,00	R\$ 50,00	R\$ 37,00	R\$ 370,00
31	UND	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2	R\$ 792,00	R\$ 831,00	R\$ 800,00	R\$ 807,67	R\$ 1.615,33
32	UND	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2	R\$ 792,00	R\$ 831,00	R\$ 800,00	R\$ 807,67	R\$ 1.615,33
33	UND	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2	R\$ 1.320,00	R\$ 1.386,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.302,00	R\$ 2.604,00
34	UND	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2	R\$ 245,50	R\$ 257,00	R\$ 230,00	R\$ 244,17	R\$ 488,33
35	UND	JOGO DE PASTILHA	10	R\$ 190,00	R\$ 199,00	R\$ 200,00	R\$ 196,33	R\$ 1.963,33
36	UND	JOGO JUNTA MOTOR.	2	R\$ 1.320,00	R\$ 1.386,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.302,00	R\$ 2.604,00
37	UND	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 500,00	R\$ 527,67	R\$ 1.055,33
38	UND	JOGO TUCHO VALVULAS.	2	R\$ 220,00	R\$ 231,00	R\$ 200,00	R\$ 217,00	R\$ 434,00
39	UND	JUNTA CABEÇOTE.	2	R\$ 281,15	R\$ 295,00	R\$ 250,00	R\$ 275,38	R\$ 550,77
40	UND	JUNTA CARTER.	2	R\$ 171,60	R\$ 179,00	R\$ 150,00	R\$ 166,87	R\$ 333,73
41	UND	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	2	R\$ 79,20	R\$ 83,00	R\$ 60,00	R\$ 74,07	R\$ 148,13
42	UND	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	2	R\$ 55,45	R\$ 80,00	R\$ 60,00	R\$ 65,15	R\$ 130,30
43	UND	JUNTA HOMOCINETICA.	4	R\$ 190,00	R\$ 199,00	R\$ 200,00	R\$ 196,33	R\$ 785,33
44	UND	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	2	R\$ 221,75	R\$ 232,00	R\$ 200,00	R\$ 217,92	R\$ 435,83
45	UND	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	4	R\$ 153,00	R\$ 160,00	R\$ 150,00	R\$ 154,33	R\$ 617,33
46	UND	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO/TRASEIRO	4	R\$ 120,00	R\$ 126,00	R\$ 150,00	R\$ 132,00	R\$ 528,00
47	UND	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4	R\$ 180,00	R\$ 189,00	R\$ 200,00	R\$ 189,67	R\$ 758,67
48	UND	KIT DE EMBREAGEM.	2	R\$ 4.224,00	R\$ 4.435,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.219,67	R\$ 8.439,33
49	UND	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2	R\$ 5.385,60	R\$ 5.654,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.346,53	R\$ 10.693,07
50	UND	KIT ROLAMENTO RODA TRASEIRA.	4	R\$ 320,00	R\$ 336,00	R\$ 300,00	R\$ 318,67	R\$ 1.274,67
51	UND	LIQUIDO DE FREIO	10	R\$ 19,15	R\$ 22,00	R\$ 20,00	R\$ 20,38	R\$ 203,83
52	UND	MOLA MESTRE MOLEJO	10	R\$ 422,40	R\$ 443,00	R\$ 400,00	R\$ 421,80	R\$ 4.218,00
53	UND	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	2	R\$ 350,00	R\$ 367,00	R\$ 350,00	R\$ 355,67	R\$ 711,33
54	UND	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	2	R\$ 340,00	R\$ 357,00	R\$ 330,00	R\$ 342,33	R\$ 684,67
55	UND	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4	R\$ 77,90	R\$ 81,00	R\$ 60,00	R\$ 72,97	R\$ 291,87
56	UND	PARAFUSO 5/16	50	R\$ 5,30	R\$ 7,00	R\$ 10,00	R\$ 7,43	R\$ 371,67
57	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM	50	R\$ 19,80	R\$ 23,00	R\$ 20,00	R\$ 20,93	R\$ 1.046,67



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

58	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM AÇO MOLEJO	10	R\$ 46,20	R\$ 48,00	R\$ 40,00	R\$ 44,73	R\$ 447,33
59	UND	PARAFUSO DO MOLEJO 5/8X16	10	R\$ 59,40	R\$ 63,00	R\$ 60,00	R\$ 60,80	R\$ 608,00
60	UND	PARAFUSOS 9/16X12	60	R\$ 10,50	R\$ 12,00	R\$ 15,00	R\$ 12,50	R\$ 750,00
61	UND	PINO DE CENTRO	10	R\$ 21,10	R\$ 24,00	R\$ 30,00	R\$ 25,03	R\$ 250,33
62	UND	PINO MOLA	10	R\$ 36,95	R\$ 38,00	R\$ 50,00	R\$ 41,65	R\$ 416,50
63	UND	PIVO DE SUSPENSÃO.	4	R\$ 95,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 98,33	R\$ 393,33
64	UND	PROTETOR CARTER MOTOR.	2	R\$ 1.188,00	R\$ 1.247,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.145,00	R\$ 2.290,00
65	UND	RADIADOR.	2	R\$ 3.036,00	R\$ 3.188,00	R\$ 2.995,00	R\$ 3.073,00	R\$ 6.146,00
66	UND	REPARO REGULADOR DO FREIO	10	R\$ 130,00	R\$ 136,00	R\$ 100,00	R\$ 122,00	R\$ 1.220,00
67	UND	RESERVATORIO RADIADOR.	2	R\$ 336,60	R\$ 353,00	R\$ 300,00	R\$ 329,87	R\$ 659,73
68	UND	RETENTOR DO CUBO	10	R\$ 182,00	R\$ 191,00	R\$ 180,00	R\$ 184,33	R\$ 1.843,33
69	UND	RETENTOR EIXO COMANDO.	2	R\$ 237,60	R\$ 249,00	R\$ 200,00	R\$ 228,87	R\$ 457,73
70	UND	RETENTOR VIBREQUIM	2	R\$ 290,40	R\$ 305,00	R\$ 300,00	R\$ 298,47	R\$ 596,93
71	UND	ROLAMENTO DO CARDAN	10	R\$ 176,90	R\$ 185,00	R\$ 160,00	R\$ 173,97	R\$ 1.739,67
72	UND	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 160,00	R\$ 161,47	R\$ 645,87
73	UND	SANFONA ALAVANCA MARCHA	10	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 160,00	R\$ 161,47	R\$ 1.614,67
74	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2	R\$ 380,00	R\$ 400,00	R\$ 360,00	R\$ 380,00	R\$ 760,00
75	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2	R\$ 460,00	R\$ 483,00	R\$ 430,00	R\$ 457,67	R\$ 915,33
76	UND	TACOGRAFOS	10	R\$ 2.380,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.360,00	R\$ 23.600,00
77	UND	TAMPA DO OLEO.	2	R\$ 132,00	R\$ 138,00	R\$ 100,00	R\$ 123,33	R\$ 246,67
78	UND	TENSOR CORREIA DENTADA.	2	R\$ 480,00	R\$ 505,00	R\$ 450,00	R\$ 478,33	R\$ 956,67
79	UND	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4	R\$ 192,70	R\$ 202,00	R\$ 180,00	R\$ 191,57	R\$ 766,27
80	UND	VÁLVULA ADMISSÃO.	8	R\$ 158,20	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,07	R\$ 1.264,53
81	UND	VALVULA ESCAPAMENTO.	8	R\$ 178,20	R\$ 187,00	R\$ 150,00	R\$ 171,73	R\$ 1.373,87
82	UND	MÃO DE OBRA MECÂNICA	150	R\$ 132,00	R\$ 139,00	R\$ 120,00	R\$ 130,33	R\$ 19.550,00
83	UND	MÃO DE OBRA SOLDA	100	R\$ 105,00	R\$ 112,00	R\$ 120,00	R\$ 112,33	R\$ 11.233,33
TOTAL								R\$ 161.134,27
LOTE 23								



FUNILÁRIA								
Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
84	UND	MÃO DE OBRA FUNILARIA	100	R\$ 100,00	R\$ 105,00	R\$ 120,00	R\$ 108,33	R\$ 10.833,33
85	UND	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2	R\$ 1.850,00	R\$ 1.942,00	R\$ 1.750,00	R\$ 1.847,33	R\$ 3.694,67
86	UND	PARA-BRISA TRASEIRO.	2	R\$ 3.600,00	R\$ 3.780,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.626,67	R\$ 7.253,33
87	UND	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2	R\$ 4.800,00	R\$ 5.040,00	R\$ 4.600,00	R\$ 4.813,33	R\$ 9.626,67
88	UND	PARACHOQUE TRASEIRO.	2	R\$ 6.000,00	R\$ 6.300,00	R\$ 5.800,00	R\$ 6.033,33	R\$ 12.066,67
89	UND	RETROVISOR	4	R\$ 1.350,00	R\$ 1.417,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.322,33	R\$ 5.289,33
TOTAL								R\$ 48.764,00
LOTE 24								
ELÉTRICA								
Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
90	UND	MÃO DE OBRA ELETRICA	100	R\$ 105,00	R\$ 110,00	R\$ 120,00	R\$ 111,67	R\$ 11.166,67
91	UND	ALTERNADOR.	2	R\$ 1.591,90	R\$ 1.670,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.553,97	R\$ 3.107,93
92	UND	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 500,00	R\$ 527,67	R\$ 1.055,33
93	UND	BICO ELETROINJETOR	8	R\$ 1.320,00	R\$ 1.386,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.302,00	R\$ 10.416,00
94	UND	BOBINA DE IGNIÇÃO	2	R\$ 420,00	R\$ 441,00	R\$ 400,00	R\$ 420,33	R\$ 840,67
95	UND	BOMBA COMBUSTIVEL.	2	R\$ 4.100,00	R\$ 4.305,00	R\$ 3.900,00	R\$ 4.101,67	R\$ 8.203,33
96	UND	BUZINA.	2	R\$ 68,65	R\$ 73,00	R\$ 60,00	R\$ 67,22	R\$ 134,43
97	UND	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 650,00	R\$ 667,67	R\$ 1.335,33
98	UND	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2	R\$ 33,00	R\$ 35,00	R\$ 30,00	R\$ 32,67	R\$ 65,33
99	UND	ESCOVAS.	2	R\$ 105,00	R\$ 112,00	R\$ 100,00	R\$ 105,67	R\$ 211,33
100	UND	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 380,00	R\$ 397,33	R\$ 794,67
101	UND	FAROL PRINCIPAL.	4	R\$ 3.960,00	R\$ 4.158,00	R\$ 3.950,00	R\$ 4.022,67	R\$ 16.090,67
102	UND	FUSIVEL	20	R\$ 2,65	R\$ 4,00	R\$ 10,00	R\$ 5,55	R\$ 111,00
103	UND	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2	R\$ 1.056,00	R\$ 1.109,00	R\$ 995,00	R\$ 1.053,33	R\$ 2.106,67
104	UND	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
105	UND	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3	R\$ 220,00	R\$ 231,00	R\$ 200,00	R\$ 217,00	R\$ 651,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

106	UND	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
107	UND	LÂMPADA 1 POLO.	15	R\$ 5,30	R\$ 6,00	R\$ 8,00	R\$ 6,43	R\$ 96,50
108	UND	LAMPADA 2 POLOS.	15	R\$ 10,50	R\$ 12,00	R\$ 15,00	R\$ 12,50	R\$ 187,50
109	UND	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15	R\$ 46,20	R\$ 48,00	R\$ 45,00	R\$ 46,40	R\$ 696,00
110	UND	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2	R\$ 2.141,04	R\$ 2.248,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.129,68	R\$ 4.259,36
111	UND	MOTOR VIDRO ELÉTRICO.	4	R\$ 198,00	R\$ 208,00	R\$ 180,00	R\$ 195,33	R\$ 781,33
112	UND	PLACA RETIFICADORA.	2	R\$ 2.640,00	R\$ 2.772,00	R\$ 2.400,00	R\$ 2.604,00	R\$ 5.208,00
113	UND	REGULADOR VOLTAGEM.	2	R\$ 792,00	R\$ 831,00	R\$ 700,00	R\$ 774,33	R\$ 1.548,67
114	UND	RELÊ UNIVERSAL.	4	R\$ 52,80	R\$ 55,00	R\$ 50,00	R\$ 52,60	R\$ 210,40
115	UND	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6	R\$ 46,20	R\$ 48,00	R\$ 40,00	R\$ 44,73	R\$ 268,40
116	UND	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 600,00	R\$ 651,00	R\$ 1.302,00
117	UND	ROTOR PARA ALTERNADOR	10	R\$ 792,00	R\$ 831,00	R\$ 750,00	R\$ 791,00	R\$ 7.910,00
118	UND	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2	R\$ 330,00	R\$ 346,00	R\$ 300,00	R\$ 325,33	R\$ 650,67
119	UND	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
120	UND	SENSOR DE VELOCIDADE.	2	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 650,00	R\$ 667,67	R\$ 1.335,33
121	UND	SENSOR MAP.	2	R\$ 680,00	R\$ 714,00	R\$ 650,00	R\$ 681,33	R\$ 1.362,67
122	UND	SENSOR POSIÇÃO BORBOLETA.	2	R\$ 460,00	R\$ 483,00	R\$ 450,00	R\$ 464,33	R\$ 928,67
123	UND	SENSOR ROTAÇÃO.	2	R\$ 528,00	R\$ 554,00	R\$ 500,00	R\$ 527,33	R\$ 1.054,67
124	UND	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 400,00	R\$ 404,00	R\$ 808,00
125	UND	SENSOR VELOCIMETRO	2	R\$ 720,00	R\$ 756,00	R\$ 700,00	R\$ 725,33	R\$ 1.450,67
126	UND	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	4	R\$ 594,00	R\$ 623,00	R\$ 580,00	R\$ 599,00	R\$ 2.396,00
127	UND	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 400,00	R\$ 404,00	R\$ 808,00
TOTAL								R\$ 91.135,19



MICROONIBUS AGRALE MARRUA - PLACA RKZ5D94

LOTE 25

MECÂNICA

Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
1	UND	ABRAÇADEIRA DE MOLEJO	10	R\$ 19,80	R\$ 22,00	R\$ 25,00	R\$ 22,27	R\$ 222,67
2	UND	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4	R\$ 231,00	R\$ 242,00	R\$ 200,00	R\$ 224,33	R\$ 897,33
3	UND	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4	R\$ 257,40	R\$ 270,00	R\$ 250,00	R\$ 259,13	R\$ 1.036,53
4	UND	BATENTE MOLA	10	R\$ 132,00	R\$ 138,00	R\$ 130,00	R\$ 133,33	R\$ 1.333,33
5	UND	BOMBA D'ÁGUA.	2	R\$ 376,20	R\$ 395,00	R\$ 350,00	R\$ 373,73	R\$ 747,47
6	UND	BOMBA DE OLEO.	2	R\$ 777,50	R\$ 816,00	R\$ 700,00	R\$ 764,50	R\$ 1.529,00
7	UND	BORRACHA AMORTECEDOR	10	R\$ 15,85	R\$ 17,00	R\$ 20,00	R\$ 17,62	R\$ 176,17
8	UND	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10	R\$ 26,40	R\$ 29,00	R\$ 25,00	R\$ 26,80	R\$ 268,00
9	UND	BUCHA BARRA ESTABILIZADOR	8	R\$ 29,00	R\$ 33,00	R\$ 30,00	R\$ 30,67	R\$ 245,33
10	UND	BUCHA DO MOLEJO SILENCIOSO	10	R\$ 68,65	R\$ 72,00	R\$ 60,00	R\$ 66,88	R\$ 668,83
11	UND	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4	R\$ 86,00	R\$ 90,00	R\$ 100,00	R\$ 92,00	R\$ 368,00
12	UND	CABO DE FREIO DE MÃO.	4	R\$ 370,00	R\$ 388,00	R\$ 350,00	R\$ 369,33	R\$ 1.477,33
13	UND	CILINDRO DE FREIO	10	R\$ 198,00	R\$ 208,00	R\$ 200,00	R\$ 202,00	R\$ 2.020,00
14	UND	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4	R\$ 185,00	R\$ 194,00	R\$ 200,00	R\$ 193,00	R\$ 772,00
15	UND	CILINDRO MESTRE.	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 400,00	R\$ 404,00	R\$ 808,00
16	UND	CORREIA ALTERNADOR.	2	R\$ 46,20	R\$ 48,00	R\$ 50,00	R\$ 48,07	R\$ 96,13
17	UND	CORREIA DENTADA.	2	R\$ 188,00	R\$ 197,00	R\$ 200,00	R\$ 195,00	R\$ 390,00
18	UND	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 95,00	R\$ 100,00	R\$ 95,00	R\$ 380,00
19	UND	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4	R\$ 85,00	R\$ 89,00	R\$ 100,00	R\$ 91,33	R\$ 365,33
20	UND	COXIM DO CAMBIO.	2	R\$ 365,65	R\$ 384,00	R\$ 350,00	R\$ 366,55	R\$ 733,10
21	UND	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	2	R\$ 64,70	R\$ 68,00	R\$ 50,00	R\$ 60,90	R\$ 121,80
22	UND	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	2	R\$ 64,70	R\$ 67,00	R\$ 50,00	R\$ 60,57	R\$ 121,13
23	UND	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 385,00	R\$ 399,00	R\$ 1.596,00
24	UND	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 381,50	R\$ 400,00	R\$ 385,00	R\$ 388,83	R\$ 1.555,33



25	UND	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2	R\$ 1.458,00	R\$ 1.531,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.429,67	R\$ 2.859,33
26	UND	ENGRAXADEIRA	10	R\$ 6,60	R\$ 8,00	R\$ 10,00	R\$ 8,20	R\$ 82,00
27	UND	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	2	R\$ 79,20	R\$ 83,00	R\$ 80,00	R\$ 80,73	R\$ 161,47
28	UND	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	2	R\$ 66,00	R\$ 69,00	R\$ 80,00	R\$ 71,67	R\$ 143,33
29	UND	GRAMPO DO MOLEJO	10	R\$ 46,20	R\$ 48,00	R\$ 50,00	R\$ 48,07	R\$ 480,67
30	UND	GRAXA	10	R\$ 29,00	R\$ 33,00	R\$ 30,00	R\$ 30,67	R\$ 306,67
31	UND	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
32	UND	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2	R\$ 290,00	R\$ 305,00	R\$ 285,00	R\$ 293,33	R\$ 586,67
33	UND	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2	R\$ 528,00	R\$ 554,00	R\$ 500,00	R\$ 527,33	R\$ 1.054,67
34	UND	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2	R\$ 158,20	R\$ 166,00	R\$ 100,00	R\$ 141,40	R\$ 282,80
35	UND	JOGO DE PASTILHA	10	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 2.636,67
36	UND	JOGO JUNTA MOTOR.	2	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 500,00	R\$ 527,67	R\$ 1.055,33
37	UND	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
38	UND	JOGO TUCHO VALVULAS.	2	R\$ 260,00	R\$ 273,00	R\$ 250,00	R\$ 261,00	R\$ 522,00
39	UND	JUNTA CABEÇOTE.	2	R\$ 198,00	R\$ 208,00	R\$ 200,00	R\$ 202,00	R\$ 404,00
40	UND	JUNTA CARTER.	2	R\$ 59,40	R\$ 62,00	R\$ 50,00	R\$ 57,13	R\$ 114,27
41	UND	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	2	R\$ 42,25	R\$ 45,00	R\$ 50,00	R\$ 45,75	R\$ 91,50
42	UND	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	2	R\$ 42,25	R\$ 45,00	R\$ 50,00	R\$ 45,75	R\$ 91,50
43	UND	JUNTA HOMOCINETICA.	4	R\$ 220,00	R\$ 231,00	R\$ 250,00	R\$ 233,67	R\$ 934,67
44	UND	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	2	R\$ 36,90	R\$ 39,00	R\$ 40,00	R\$ 38,63	R\$ 77,27
45	UND	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	4	R\$ 135,00	R\$ 142,00	R\$ 150,00	R\$ 142,33	R\$ 569,33
46	UND	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO/TRASEIRO	4	R\$ 165,00	R\$ 173,00	R\$ 160,00	R\$ 166,00	R\$ 664,00
47	UND	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4	R\$ 145,00	R\$ 152,00	R\$ 150,00	R\$ 149,00	R\$ 596,00
48	UND	KIT DE EMBREAGEM.	2	R\$ 3.168,00	R\$ 3.326,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.164,67	R\$ 6.329,33
49	UND	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2	R\$ 1.716,00	R\$ 1.801,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.705,67	R\$ 3.411,33
50	UND	KIT ROLAMENTO RODA TRASEIRA.	4	R\$ 125,00	R\$ 131,00	R\$ 100,00	R\$ 118,67	R\$ 474,67
51	UND	LIQUIDO DE FREIO	10	R\$ 19,15	R\$ 22,00	R\$ 20,00	R\$ 20,38	R\$ 203,83
52	UND	MOLA MESTRE MOLEJO	10	R\$ 213,85	R\$ 225,00	R\$ 200,00	R\$ 212,95	R\$ 2.129,50



53	UND	MOLA SUSPENSÃO DIANTEIRA.	2	R\$ 350,00	R\$ 367,00	R\$ 350,00	R\$ 355,67	R\$ 711,33
54	UND	MOLA SUSPENSÃO TRASEIRA.	2	R\$ 340,00	R\$ 357,00	R\$ 330,00	R\$ 342,33	R\$ 684,67
55	UND	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,13	R\$ 632,53
56	UND	PARAFUSO 5/16	50	R\$ 3,95	R\$ 5,00	R\$ 10,00	R\$ 6,32	R\$ 315,83
57	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM	50	R\$ 13,20	R\$ 15,00	R\$ 20,00	R\$ 16,07	R\$ 803,33
58	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM AÇO MOLEJO	10	R\$ 26,40	R\$ 28,00	R\$ 30,00	R\$ 28,13	R\$ 281,33
59	UND	PARAFUSO DO MOLEJO 5/8X16	10	R\$ 33,00	R\$ 36,00	R\$ 50,00	R\$ 39,67	R\$ 396,67
60	UND	PARAFUSOS 9/16X12	60	R\$ 23,75	R\$ 25,00	R\$ 30,00	R\$ 26,25	R\$ 1.575,00
61	UND	PINO DE CENTRO	10	R\$ 21,10	R\$ 23,00	R\$ 20,00	R\$ 21,37	R\$ 213,67
62	UND	PINO MOLA	10	R\$ 40,00	R\$ 42,00	R\$ 50,00	R\$ 44,00	R\$ 440,00
63	UND	PIVO DE SUSPENSÃO.	4	R\$ 95,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 98,33	R\$ 393,33
64	UND	PROTETOR CARTER MOTOR.	2	R\$ 792,00	R\$ 831,00	R\$ 700,00	R\$ 774,33	R\$ 1.548,67
65	UND	RADIADOR.	2	R\$ 2.640,00	R\$ 2.772,00	R\$ 2.400,00	R\$ 2.604,00	R\$ 5.208,00
66	UND	REPARO REGULADOR DO FREIO	10	R\$ 52,40	R\$ 55,00	R\$ 50,00	R\$ 52,47	R\$ 524,67
67	UND	RESERVATORIO RADIADOR.	2	R\$ 310,00	R\$ 325,00	R\$ 300,00	R\$ 311,67	R\$ 623,33
68	UND	RETENTOR DO CUBO	10	R\$ 79,20	R\$ 84,00	R\$ 70,00	R\$ 77,73	R\$ 777,33
69	UND	RETENTOR EIXO COMANDO.	2	R\$ 79,20	R\$ 84,00	R\$ 70,00	R\$ 77,73	R\$ 155,47
70	UND	RETENTOR VIBREQUIM	2	R\$ 68,65	R\$ 71,00	R\$ 70,00	R\$ 69,88	R\$ 139,77
71	UND	ROLAMENTO DO CARDAN	10	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,13	R\$ 1.581,33
72	UND	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,13	R\$ 632,53
73	UND	SANFONA ALAVANCA MARCHA	10	R\$ 237,60	R\$ 249,00	R\$ 200,00	R\$ 228,87	R\$ 2.288,67
74	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2	R\$ 280,00	R\$ 294,00	R\$ 260,00	R\$ 278,00	R\$ 556,00
75	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2	R\$ 250,00	R\$ 262,00	R\$ 250,00	R\$ 254,00	R\$ 508,00
76	UND	TACOGRAFOS	10	R\$ 2.300,00	R\$ 2.415,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.305,00	R\$ 23.050,00
77	UND	TAMPA DO OLEO.	2	R\$ 52,80	R\$ 56,00	R\$ 50,00	R\$ 52,93	R\$ 105,87
78	UND	TENSOR CORREIA DENTADA.	2	R\$ 400,00	R\$ 420,00	R\$ 450,00	R\$ 423,33	R\$ 846,67
79	UND	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4	R\$ 183,50	R\$ 192,00	R\$ 180,00	R\$ 185,17	R\$ 740,67
80	UND	VÁLVULA ADMISSÃO.	8	R\$ 105,00	R\$ 111,00	R\$ 100,00	R\$ 105,33	R\$ 842,67



81	UND	VALVULA ESCAPAMENTO.	8	R\$ 118,80	R\$ 125,00	R\$ 100,00	R\$ 114,60	R\$ 916,80
82	UND	MÃO DE OBRA MECÂNICA	150	R\$ 132,00	R\$ 139,00	R\$ 120,00	R\$ 130,33	R\$ 19.550,00
83	UND	MÃO DE OBRA SOLDA	100	R\$ 105,00	R\$ 112,00	R\$ 120,00	R\$ 112,33	R\$ 11.233,33
TOTAL								R\$ 123.523,77
LOTE 26								
FUNILÁRIA								
Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
84	UND	MÃO DE OBRA FUNILARIA	100	R\$ 100,00	R\$ 105,00	R\$ 120,00	R\$ 108,33	R\$ 10.833,33
85	UND	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2	R\$ 3.600,00	R\$ 3.780,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.626,67	R\$ 7.253,33
86	UND	PARA-BRISA TRASEIRO.	2	R\$ 6.000,00	R\$ 6.300,00	R\$ 5.600,00	R\$ 5.966,67	R\$ 11.933,33
87	UND	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2	R\$ 6.000,00	R\$ 6.300,00	R\$ 5.600,00	R\$ 5.966,67	R\$ 11.933,33
88	UND	PARACHOQUE TRASEIRO.	2	R\$ 4.800,00	R\$ 5.040,00	R\$ 4.600,00	R\$ 4.813,33	R\$ 9.626,67
89	UND	RETROVISOR	4	R\$ 1.850,00	R\$ 1.942,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.764,00	R\$ 7.056,00
TOTAL								R\$ 58.636,00
LOTE 27								
ELÉTRICA								
Item	UND	Especificação do material	Qtde	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
90	UND	MÃO DE OBRA ELETRICA	100	R\$ 105,00	R\$ 110,00	R\$ 120,00	R\$ 111,67	R\$ 11.166,67
91	UND	ALTERNADOR.	2	R\$ 1.320,00	R\$ 1.386,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.302,00	R\$ 2.604,00
92	UND	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 500,00	R\$ 527,67	R\$ 1.055,33
93	UND	BICO ELETROINJETOR	8	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 500,00	R\$ 527,67	R\$ 4.221,33
94	UND	BOBINA DE IGNIÇÃO	2	R\$ 430,00	R\$ 451,00	R\$ 400,00	R\$ 427,00	R\$ 854,00
95	UND	BOMBA COMBUSTIVEL.	2	R\$ 330,00	R\$ 346,00	R\$ 350,00	R\$ 342,00	R\$ 684,00
96	UND	BUZINA.	2	R\$ 68,65	R\$ 72,00	R\$ 60,00	R\$ 66,88	R\$ 133,77
97	UND	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2	R\$ 460,00	R\$ 483,00	R\$ 450,00	R\$ 464,33	R\$ 928,67
98	UND	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2	R\$ 33,00	R\$ 35,00	R\$ 30,00	R\$ 32,67	R\$ 65,33
99	UND	ESCOVAS.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 230,00	R\$ 257,00	R\$ 514,00
100	UND	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2	R\$ 360,00	R\$ 378,00	R\$ 350,00	R\$ 362,67	R\$ 725,33



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

101	UND	FAROL PRINCIPAL.	4	R\$ 320,00	R\$ 336,00	R\$ 300,00	R\$ 318,67	R\$ 1.274,67
102	UND	FUSIVEL	20	R\$ 2,65	R\$ 4,00	R\$ 10,00	R\$ 5,55	R\$ 111,00
103	UND	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 630,00	R\$ 661,00	R\$ 1.322,00
104	UND	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 130,00	R\$ 151,47	R\$ 302,93
105	UND	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3	R\$ 240,00	R\$ 252,00	R\$ 230,00	R\$ 240,67	R\$ 722,00
106	UND	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 400,00	R\$ 404,00	R\$ 808,00
107	UND	LÂMPADA 1 POLO.	15	R\$ 6,60	R\$ 8,00	R\$ 10,00	R\$ 8,20	R\$ 123,00
108	UND	LAMPADA 2 POLOS.	15	R\$ 13,20	R\$ 15,00	R\$ 20,00	R\$ 16,07	R\$ 241,00
109	UND	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15	R\$ 46,20	R\$ 48,00	R\$ 45,00	R\$ 46,40	R\$ 696,00
110	UND	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2	R\$ 2.141,05	R\$ 2.248,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.129,68	R\$ 4.259,37
111	UND	MOTOR VIDRO ELÉTRICO.	4	R\$ 158,40	R\$ 166,00	R\$ 150,00	R\$ 158,13	R\$ 632,53
112	UND	PLACA RETIFICADORA.	2	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 500,00	R\$ 527,67	R\$ 1.055,33
113	UND	REGULADOR VOLTAGEM.	2	R\$ 528,00	R\$ 555,00	R\$ 500,00	R\$ 527,67	R\$ 1.055,33
114	UND	RELÊ UNIVERSAL.	4	R\$ 52,80	R\$ 55,00	R\$ 50,00	R\$ 52,60	R\$ 210,40
115	UND	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6	R\$ 33,00	R\$ 35,00	R\$ 40,00	R\$ 36,00	R\$ 216,00
116	UND	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
117	UND	ROTOR PARA ALTERNADOR	10	R\$ 396,00	R\$ 416,00	R\$ 400,00	R\$ 404,00	R\$ 4.040,00
118	UND	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2	R\$ 330,00	R\$ 346,00	R\$ 300,00	R\$ 325,33	R\$ 650,67
119	UND	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2	R\$ 198,00	R\$ 208,00	R\$ 200,00	R\$ 202,00	R\$ 404,00
120	UND	SENSOR DE VELOCIDADE.	2	R\$ 330,00	R\$ 346,00	R\$ 300,00	R\$ 325,33	R\$ 650,67
121	UND	SENSOR MAP.	2	R\$ 620,00	R\$ 651,00	R\$ 650,00	R\$ 640,33	R\$ 1.280,67
122	UND	SENSOR POSIÇÃO BORBOLETA.	2	R\$ 380,00	R\$ 399,00	R\$ 400,00	R\$ 393,00	R\$ 786,00
123	UND	SENSOR ROTAÇÃO.	2	R\$ 264,00	R\$ 277,00	R\$ 250,00	R\$ 263,67	R\$ 527,33
124	UND	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2	R\$ 105,00	R\$ 111,00	R\$ 100,00	R\$ 105,33	R\$ 210,67
125	UND	SENSOR VELOCIMETRO	2	R\$ 330,00	R\$ 347,00	R\$ 300,00	R\$ 325,67	R\$ 651,33
126	UND	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	4	R\$ 420,00	R\$ 441,00	R\$ 400,00	R\$ 420,33	R\$ 1.681,33
127	UND	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2	R\$ 141,25	R\$ 148,00	R\$ 150,00	R\$ 146,42	R\$ 292,83
TOTAL								R\$ 47.684,83



VEICULO DUCATO MINIBUS MEQ 7756

LOTE 28

MECANICA

ITEM	UND	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
1	UND	Alavanca de cambio (01-01-10134)	2	R\$ 440,00	R\$ 462,00	R\$ 450,00	R\$ 450,67	R\$ 880,00
2	UND	Amortecedor suspensao dianteiro (01-01-10135)	4	R\$ 930,00	R\$ 976,00	R\$ 900,00	R\$ 935,33	R\$ 3.720,00
3	UND	Amortecedor suspensao traseiro (01-01-10136)	4	R\$ 514,80	R\$ 540,00	R\$ 500,00	R\$ 518,27	R\$ 2.059,20
4	UND	Bomba de agua (01-01-10137)	2	R\$ 477,40	R\$ 501,00	R\$ 500,00	R\$ 492,80	R\$ 954,80
5	UND	Bomba de oleo (01-01-10138)	2	R\$ 3.319,80	R\$ 3.485,00	R\$ 3.200,00	R\$ 3.334,93	R\$ 6.639,60
6	UND	Borracha descarga/silencioso (01-01-10139)	20	R\$ 33,00	R\$ 36,00	R\$ 40,00	R\$ 36,33	R\$ 660,00
7	UND	Jogo Bronzina de biela (01-01-10140)	2	R\$ 440,00	R\$ 462,00	R\$ 400,00	R\$ 434,00	R\$ 880,00
8	UND	Jogo Bronzina de mancal (01-01-10141)	2	R\$ 462,00	R\$ 485,00	R\$ 450,00	R\$ 465,67	R\$ 924,00
9	UND	Bucha de bandeja (01-01-10142)	6	R\$ 46,20	R\$ 48,00	R\$ 50,00	R\$ 48,07	R\$ 277,20
10	UND	Cabo abertura do capo (01-01-10143)	2	R\$ 68,20	R\$ 72,00	R\$ 60,00	R\$ 66,73	R\$ 136,40
11	UND	Cabo de freio de mão (01-01-10145)	4	R\$ 165,00	R\$ 173,00	R\$ 150,00	R\$ 162,67	R\$ 660,00
12	UND	Cilindro de roda traseira (01-01-10146)	4	R\$ 218,90	R\$ 230,00	R\$ 200,00	R\$ 216,30	R\$ 875,60
13	UND	Cilindro mestre (01-01-10147)	2	R\$ 1.978,90	R\$ 2.078,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.952,30	R\$ 3.957,80
14	UND	Correia de alternador (01-01-10148)	3	R\$ 206,80	R\$ 217,00	R\$ 200,00	R\$ 207,93	R\$ 620,40
15	UND	Coxim d amortecedor dianteiro (01-01-10149)	4	R\$ 297,00	R\$ 312,00	R\$ 300,00	R\$ 303,00	R\$ 1.188,00
16	UND	CORREIA DENTADA (01-01-05827)	2	R\$ 275,00	R\$ 289,00	R\$ 260,00	R\$ 274,67	R\$ 550,00
17	UND	Coxim amortecedor traseiro (01-01-10150)	4	R\$ 209,00	R\$ 220,00	R\$ 200,00	R\$ 209,67	R\$ 836,00
18	UND	Coxim do cambio (01-01-10151)	3	R\$ 170,50	R\$ 179,00	R\$ 150,00	R\$ 166,50	R\$ 511,50
19	UND	Coxim motor ld/direito (01-01-10152)	3	R\$ 361,90	R\$ 379,00	R\$ 350,00	R\$ 363,63	R\$ 1.085,70
20	UND	coxim motor ld/esquerdo (01-01-10153)	3	R\$ 361,90	R\$ 380,00	R\$ 350,00	R\$ 363,97	R\$ 1.085,70
21	UND	Cubo de roda dianteiro (01-01-10154)	4	R\$ 988,90	R\$ 1.038,00	R\$ 950,00	R\$ 992,30	R\$ 3.955,60
22	UND	Disco de freio dianteiro (01-01-10155)	4	R\$ 275,00	R\$ 289,00	R\$ 260,00	R\$ 274,67	R\$ 1.100,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

23	UND	Eixo de comando valvulas (01-01-10156)	2	R\$ 1.408,00	R\$ 1.478,00	R\$ 1.380,00	R\$ 1.422,00	R\$ 2.816,00
24	UND	Flexível de freio dianteiro (01-01-10157)	4	R\$ 72,60	R\$ 76,00	R\$ 60,00	R\$ 69,53	R\$ 290,40
25	UND	Flexível de freio traseiro (01-01-10158)	4	R\$ 91,30	R\$ 96,00	R\$ 80,00	R\$ 89,10	R\$ 365,20
26	UND	Jogo de anéis do motor (01-01-10159)	2	R\$ 484,00	R\$ 508,00	R\$ 500,00	R\$ 497,33	R\$ 968,00
27	UND	Jogo de lona traseira (01-01-10160)	3	R\$ 209,00	R\$ 220,00	R\$ 200,00	R\$ 209,67	R\$ 627,00
28	UND	Jogo junta do motor (01-01-10161)	2	R\$ 594,00	R\$ 624,00	R\$ 600,00	R\$ 606,00	R\$ 1.188,00
29	UND	Junta de cabeçote (01-01-10162)	2	R\$ 253,00	R\$ 265,00	R\$ 250,00	R\$ 256,00	R\$ 506,00
30	UND	Junta de carter (01-01-10163)	2	R\$ 217,80	R\$ 229,00	R\$ 200,00	R\$ 215,60	R\$ 435,60
31	UND	Junta coletor admissão (01-01-10164)	2	R\$ 95,70	R\$ 101,00	R\$ 100,00	R\$ 98,90	R\$ 191,40
32	UND	Junta coletor escapamento (01-01-10165)	2	R\$ 108,90	R\$ 114,00	R\$ 100,00	R\$ 107,63	R\$ 217,80
33	UND	Junta da homocinetica (01-01-10166)	2	R\$ 561,00	R\$ 589,00	R\$ 500,00	R\$ 550,00	R\$ 1.122,00
34	UND	Junta tampa de valvula (01-01-10167)	2	R\$ 105,00	R\$ 111,00	R\$ 100,00	R\$ 105,33	R\$ 210,00
35	UND	Kit coifa junta homocinetica Id/ roda (01-01-	4	R\$ 66,00	R\$ 69,00	R\$ 60,00	R\$ 65,00	R\$ 264,00
36	UND	Kit de embreagem (01-01-10169)	2	R\$ 2.090,00	R\$ 2.194,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.094,67	R\$ 4.180,00
37	UND	Kit do motor (pistões e aneis) (01-01-10170)	2	R\$ 2.200,00	R\$ 2.310,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.170,00	R\$ 4.400,00
38	UND	Kit reparo alavanca/trambulhador cambio (01-01-	2	R\$ 217,80	R\$ 229,00	R\$ 200,00	R\$ 215,60	R\$ 435,60
39	UND	Kit rolamento roda traseira (01-01-10172)	4	R\$ 275,00	R\$ 289,00	R\$ 250,00	R\$ 271,33	R\$ 1.100,00
40	UND	Mola suspensao dianteira (01-01-10173)	4	R\$ 330,00	R\$ 346,00	R\$ 300,00	R\$ 325,33	R\$ 1.320,00
41	UND	Mola suspensao traseira (01-01-10174)	4	R\$ 550,00	R\$ 577,00	R\$ 500,00	R\$ 542,33	R\$ 2.200,00
42	UND	Palheta limpador dianteiro (01-01-10175)	4	R\$ 60,50	R\$ 64,00	R\$ 60,00	R\$ 61,50	R\$ 242,00
43	UND	Parafuso/porca de roda (01-01-10176)	32	R\$ 33,00	R\$ 35,00	R\$ 40,00	R\$ 36,00	R\$ 1.056,00
44	UND	Jogo Pastilha de freio dianteira (01-01-10177)	3	R\$ 176,00	R\$ 185,00	R\$ 150,00	R\$ 170,33	R\$ 528,00
45	UND	Pivo de suspensão (01-01-10178)	4	R\$ 178,20	R\$ 187,00	R\$ 160,00	R\$ 175,07	R\$ 712,80
46	UND	Prato amortecedor (01-01-10179)	4	R\$ 132,00	R\$ 138,00	R\$ 150,00	R\$ 140,00	R\$ 528,00
47	UND	Protetor carter motor (01-01-10180)	2	R\$ 902,00	R\$ 947,00	R\$ 860,00	R\$ 903,00	R\$ 1.804,00
48	UND	Radiador (01-01-10181)	2	R\$ 2.112,00	R\$ 2.217,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.109,67	R\$ 4.224,00
49	UND	Reservatorio radiador (01-01-10182)	2	R\$ 462,00	R\$ 485,00	R\$ 450,00	R\$ 465,67	R\$ 924,00
50	UND	Jogo Retentor de válvulas (01-01-10183)	2	R\$ 88,00	R\$ 92,00	R\$ 100,00	R\$ 93,33	R\$ 176,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

51	UND	Retentor do virabrequim dianteiro (01-01-10184)	2	R\$ 209,00	R\$ 219,00	R\$ 200,00	R\$ 209,33	R\$ 418,00
52	UND	Retentor eixo comando (01-01-10185)	2	R\$ 132,00	R\$ 138,00	R\$ 100,00	R\$ 123,33	R\$ 264,00
53	UND	Rolamento coluna direção (01-01-10186)	2	R\$ 203,50	R\$ 213,00	R\$ 200,00	R\$ 205,50	R\$ 407,00
54	UND	Rolamento roda dianteiro (01-01-10187)	4	R\$ 385,00	R\$ 404,00	R\$ 380,00	R\$ 389,67	R\$ 1.540,00
55	UND	Selo do bloco (01-01-10188)	4	R\$ 44,00	R\$ 46,00	R\$ 50,00	R\$ 46,67	R\$ 176,00
56	UND	Silencioso escapamento intermediario (01-01-	2	R\$ 440,00	R\$ 462,00	R\$ 400,00	R\$ 434,00	R\$ 880,00
57	UND	Silencioso escapamento terminal (01-01-10190)	2	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 650,00	R\$ 667,67	R\$ 1.320,00
58	UND	Tambor de freio (01-01-10191)	4	R\$ 880,00	R\$ 924,00	R\$ 800,00	R\$ 868,00	R\$ 3.520,00
59	UND	Tampa do oleo (01-01-10192)	2	R\$ 49,50	R\$ 52,00	R\$ 60,00	R\$ 53,83	R\$ 99,00
60	UND	Tensor correia dentada (01-01-10193)	2	R\$ 484,00	R\$ 508,00	R\$ 480,00	R\$ 490,67	R\$ 968,00
61	UND	Terminal de direção (01-01-10194)	4	R\$ 209,00	R\$ 219,00	R\$ 200,00	R\$ 209,33	R\$ 836,00
62	UND	Jogo Tucho hidraulico (01-01-10195)	2	R\$ 880,00	R\$ 924,00	R\$ 800,00	R\$ 868,00	R\$ 1.760,00
63	UND	Jogo Válvula admissão (01-01-10196)	2	R\$ 440,00	R\$ 462,00	R\$ 450,00	R\$ 450,67	R\$ 880,00
64	UND	Jogo Valvula escapamento (01-01-10197)	2	R\$ 528,00	R\$ 554,00	R\$ 500,00	R\$ 527,33	R\$ 1.056,00
65	UND	Vareta do oleo (01-01-10198)	2	R\$ 196,90	R\$ 207,00	R\$ 200,00	R\$ 201,30	R\$ 393,80
66	UND	Mão de Obra Mecânica (01-01-10199)	100	R\$ 132,00	R\$ 139,00	R\$ 120,00	R\$ 130,33	R\$ 13.200,00
67	UND	Mão de Obra Solda (01-01-10200)	50	R\$ 105,00	R\$ 112,00	R\$ 120,00	R\$ 112,33	R\$ 5.250,00
TOTAL								R\$ 99.557,10
LOTE 29								
FUNILARIA								
ITEM	UND	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
68	UND	Fechadura capo dianteiro (01-01-10201)	2	R\$ 310,00	R\$ 325,00	R\$ 300,00	R\$ 311,67	R\$ 623,33
69	UND	Fechadura capo traseiro (01-01-10202)	2	R\$ 350,00	R\$ 367,00	R\$ 330,00	R\$ 349,00	R\$ 698,00
70	UND	Fechadura da porta (01-01-10203)	2	R\$ 405,00	R\$ 425,00	R\$ 400,00	R\$ 410,00	R\$ 820,00
71	UND	Jogo de frisos laterais (01-01-10204)	2	R\$ 600,00	R\$ 630,00	R\$ 585,00	R\$ 605,00	R\$ 1.210,00
72	UND	Maçaneta externa porta (01-01-10205)	2	R\$ 220,00	R\$ 231,00	R\$ 200,00	R\$ 217,00	R\$ 434,00
73	UND	Macaneta interna vidro (01-01-10206)	2	R\$ 45,00	R\$ 50,00	R\$ 60,00	R\$ 51,67	R\$ 103,33
74	UND	Maquina de vidro manual (01-01-10207)	2	R\$ 260,00	R\$ 273,00	R\$ 250,00	R\$ 261,00	R\$ 522,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

75	UND	Pára-brisa dianteiro (01-01-10208)	2	R\$ 1.500,00	R\$ 1.575,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.491,67	R\$ 2.983,33
76	UND	Para-brisa traseiro (01-01-10209)	2	R\$ 2.000,00	R\$ 2.100,00	R\$ 1.950,00	R\$ 2.016,67	R\$ 4.033,33
77	UND	parachoque dianteiro (01-01-10210)	2	R\$ 1.450,00	R\$ 1.522,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.424,00	R\$ 2.848,00
78	UND	parachoque traseiro (01-01-10211)	2	R\$ 1.600,00	R\$ 1.680,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.593,33	R\$ 3.186,67
79	UND	Pára-lama dianteiro Id direito (01-01-10212)	2	R\$ 695,00	R\$ 730,00	R\$ 650,00	R\$ 691,67	R\$ 1.383,33
80	UND	Pino de porta (01-01-10213)	2	R\$ 100,00	R\$ 106,00	R\$ 95,00	R\$ 100,33	R\$ 200,67
81	UND	Presilia forro porta (01-01-10214)	32	R\$ 5,00	R\$ 7,00	R\$ 10,00	R\$ 7,33	R\$ 234,67
82	UND	Revestimento – forro de porta etc. (01-01-10215)	2	R\$ 395,00	R\$ 414,00	R\$ 400,00	R\$ 403,00	R\$ 806,00
83	UND	Vidros de segurança de folhas contracoladas (01-	2	R\$ 350,00	R\$ 367,00	R\$ 360,00	R\$ 359,00	R\$ 718,00
84	UND	Vidros de segurança temperados (01-01-10217)	2	R\$ 450,00	R\$ 472,00	R\$ 430,00	R\$ 450,67	R\$ 901,33
85	UND	Mão de Obra Funilaria (01-01-10218)	100	R\$ 125,00	R\$ 130,00	R\$ 120,00	R\$ 125,00	R\$ 12.500,00
TOTAL								R\$ 34.206,00
LOTE 30								
ELETRICA								
ITEM	UND	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	ANCORA	ROMANOS	MIRIAN	Valor Médio	Valor total
86	UND	Alternador 1 (01-01-10219)	2	R\$ 2.090,00	R\$ 2.195,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.095,00	R\$ 4.190,00
87	UND	Automático arraque (motor de partida) (01-01-	2	R\$ 550,00	R\$ 577,00	R\$ 500,00	R\$ 542,33	R\$ 1.084,67
88	UND	Bico eletroinjeter (01-01-10221)	2	R\$ 1.760,00	R\$ 1.850,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.736,67	R\$ 3.473,33
89	UND	Bobina de ignição (01-01-10222)	2	R\$ 420,00	R\$ 441,00	R\$ 400,00	R\$ 420,33	R\$ 840,67
90	UND	Bomba combstivel (01-01-10223)	2	R\$ 4.510,00	R\$ 4.735,00	R\$ 4.300,00	R\$ 4.515,00	R\$ 9.030,00
91	UND	Buzinas (01-01-10224)	2	R\$ 110,00	R\$ 115,00	R\$ 100,00	R\$ 108,33	R\$ 216,67
92	UND	Jogo Cabo de vela (01-01-10225)	2	R\$ 240,00	R\$ 252,00	R\$ 230,00	R\$ 240,67	R\$ 481,33
93	UND	Comutador de ignição (01-01-10226)	2	R\$ 275,00	R\$ 288,00	R\$ 250,00	R\$ 271,00	R\$ 542,00
94	UND	Cordoalha cabo terra (01-01-10227)	2	R\$ 143,00	R\$ 150,00	R\$ 130,00	R\$ 141,00	R\$ 282,00
95	UND	Corpo de injeção (corpo da borboleta) (01-01-	2	R\$ 460,00	R\$ 483,00	R\$ 430,00	R\$ 457,67	R\$ 915,33
96	UND	Eletro bomba água parabrisa (01-01-10229)	2	R\$ 99,00	R\$ 106,00	R\$ 100,00	R\$ 101,67	R\$ 203,33
97	UND	Estabilizador de voltagem (01-01-10230)	2	R\$ 440,00	R\$ 462,00	R\$ 430,00	R\$ 444,00	R\$ 888,00
98	UND	Farol principal (01-01-10231)	2	R\$ 1.760,00	R\$ 1.850,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.736,67	R\$ 3.473,33



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

99	UND	Fusivel louça/vidro/lâmina (01-01-10232)	20	R\$ 2,20	R\$ 3,00	R\$ 8,00	R\$ 4,40	R\$ 88,00
100	UND	Interruptor de luz ré (01-01-10234)	2	R\$ 242,00	R\$ 254,00	R\$ 250,00	R\$ 248,67	R\$ 497,33
101	UND	Kit buchas motor de partida (01-01-10235)	2	R\$ 385,00	R\$ 404,00	R\$ 380,00	R\$ 389,67	R\$ 779,33
102	UND	Lâmpada 1 polo (01-01-10236)	10	R\$ 4,40	R\$ 6,00	R\$ 10,00	R\$ 6,80	R\$ 68,00
103	UND	Lampada 2 polos (01-01-10237)	10	R\$ 8,80	R\$ 10,00	R\$ 15,00	R\$ 11,27	R\$ 112,67
104	UND	Lâmpada farol dianteiro (01-01-10238)	10	R\$ 49,50	R\$ 52,00	R\$ 50,00	R\$ 50,50	R\$ 505,00
105	UND	Lanterna dianteria (01-01-10239)	2	R\$ 242,00	R\$ 254,00	R\$ 250,00	R\$ 248,67	R\$ 497,33
106	UND	Lanterna traseira (01-01-10240)	2	R\$ 660,00	R\$ 693,00	R\$ 650,00	R\$ 667,67	R\$ 1.335,33
107	UND	Motor de partida (arranque) (01-01-10241)	2	R\$ 2.640,00	R\$ 2.772,00	R\$ 2.400,00	R\$ 2.604,00	R\$ 5.208,00
108	UND	Motor vidro elétrico (01-01-10242)	2	R\$ 275,00	R\$ 288,00	R\$ 260,00	R\$ 274,33	R\$ 548,67
109	UND	Placa retificadora (01-01-10243)	2	R\$ 495,00	R\$ 520,00	R\$ 500,00	R\$ 505,00	R\$ 1.010,00
110	UND	Porta escovas (01-01-10244)	2	R\$ 429,00	R\$ 450,00	R\$ 450,00	R\$ 443,00	R\$ 886,00
111	UND	Regulador voltagem (01-01-10245)	2	R\$ 528,00	R\$ 554,00	R\$ 500,00	R\$ 527,33	R\$ 1.054,67
112	UND	Relê universal (01-01-10246)	2	R\$ 55,00	R\$ 58,00	R\$ 50,00	R\$ 54,33	R\$ 108,67
113	UND	Rolamento alternador (01-01-10247)	2	R\$ 66,00	R\$ 70,00	R\$ 60,00	R\$ 65,33	R\$ 130,67
114	UND	Sensor de nível combustível (01-01-10248)	2	R\$ 374,00	R\$ 393,00	R\$ 350,00	R\$ 372,33	R\$ 744,67
115	UND	Sensor de pressão óleo (01-01-10249)	2	R\$ 217,80	R\$ 229,00	R\$ 200,00	R\$ 215,60	R\$ 431,20
116	UND	Sensor de velocidade (01-01-10250)	2	R\$ 286,00	R\$ 300,00	R\$ 275,00	R\$ 287,00	R\$ 574,00
117	UND	Sensor MAP (01-01-10251)	2	R\$ 979,00	R\$ 1.028,00	R\$ 950,00	R\$ 985,67	R\$ 1.971,33
118	UND	Sensor posição borboleta (01-01-10252)	2	R\$ 520,00	R\$ 546,00	R\$ 500,00	R\$ 522,00	R\$ 1.044,00
119	UND	Sensor rotação (01-01-10254)	2	R\$ 550,00	R\$ 577,00	R\$ 530,00	R\$ 552,33	R\$ 1.104,67
120	UND	Sensor temperatura da água (01-01-10255)	2	R\$ 429,00	R\$ 450,00	R\$ 400,00	R\$ 426,33	R\$ 852,67
121	UND	Sonda lambda / sensor de oxigênio (01-01-10256)	2	R\$ 979,00	R\$ 1.028,00	R\$ 950,00	R\$ 985,67	R\$ 1.971,33
122	UND	terminal bateria (01-01-10257)	2	R\$ 27,50	R\$ 30,00	R\$ 40,00	R\$ 32,50	R\$ 65,00
123	UND	Válvula termostática (01-01-10258)	2	R\$ 209,00	R\$ 219,00	R\$ 200,00	R\$ 209,33	R\$ 418,67
124	UND	Jogo Vela ignicao (01-01-10259)	2	R\$ 220,00	R\$ 231,00	R\$ 200,00	R\$ 217,00	R\$ 434,00
125	UND	Mão de Obra Elétrica (01-01-10260)	100	R\$ 132,00	R\$ 138,00	R\$ 130,00	R\$ 133,33	R\$ 13.333,33
TOTAL								R\$ 61.395,20



6.2 Nesse sentido, segue indicação de potenciais fornecedores:

- EMPRESA – Mecanica e Autopeças Ancora EIRELI (CNPJ n. 39.783.614/0001-22).
- EMPRESA – Mecanica Romanos (CNPJ n. 00.412.710/0001-29).
- EMPRESA – Mirian Neis Barth (CNPJ n. 16.859.108/0001-74).

6.3. Tais referências foram obtidas por meio de pesquisa: No presente caso foram feitas pesquisas de preço local e regional onde foi possível descrever os itens e estimar melhor os valores solicitados.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO OBJETO

7.1. Considerando que **houve** contratação anterior do objeto para nortear o planejamento da quantidade a ser adquirida, a partir do quantitativo solicitado e eventos que possam impactar na demanda futura, a quantidade para atender à necessidade estão informadas na relação dos itens.

VEICULO: MICROONIBUS DAILY MINIBUS - PLACA: QIF 7170			
LOTE 01			
MECÂNICA			
Item	UND	Especificação do material	Qtde
1	UND	ABRAÇADEIRA DE MOLEJO	10
2	UND	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4
3	UND	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4
4	UND	BATENTE MOLA	10
5	UND	BOMBA D'ÁGUA.	2
6	UND	BOMBA DE OLEO.	2
7	UND	BORRACHA AMORTECEDOR	10
8	UND	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10
9	UND	BUCHA BARRA ESTABILIZADOR	8
10	UND	BUCHA DO MOLEJO SILENCIOSO	10
11	UND	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4
12	UND	CABO DE FREIO DE MÃO.	4
13	UND	CILINDRO DE FREIO	10
14	UND	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4
15	UND	CILINDRO MESTRE.	2
16	UND	CORREIA ALTERNADOR.	2
17	UND	CORREIA DENTADA.	2
18	UND	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
19	UND	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4
20	UND	COXIM DO CAMBIO.	2
21	UND	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	2
22	UND	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	2
23	UND	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4
24	UND	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4
25	UND	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2
26	UND	ENGRAXADEIRA	10
27	UND	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	2
28	UND	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	2
29	UND	GRAMPO DO MOLEJO	10



30	UND	GRAXA	10
31	UND	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2
32	UND	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2
33	UND	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2
34	UND	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2
35	UND	JOGO DE PASTILHA	10
36	UND	JOGO JUNTA MOTOR.	2
37	UND	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2
38	UND	JOGO TUCHO VALVULAS.	2
39	UND	JUNTA CABEÇOTE.	2
40	UND	JUNTA CARTER.	2
41	UND	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	2
42	UND	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	2
43	UND	JUNTA HOMOCINETICA.	4
44	UND	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	2
45	UND	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	4
46	UND	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO/TRASEIRO	4
47	UND	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4
48	UND	KIT DE EMBREAGEM.	2
49	UND	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2
50	UND	KIT ROLAMNENTO RODA TRASEIRA.	4
51	UND	LIQUIDO DE FREIO	10
52	UND	MOLA MESTRE MOLEJO	10
53	UND	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	2
54	UND	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	2
55	UND	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4
56	UND	PARAFUSO 5/16	50
57	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM	50
58	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM AÇO MOLEJO	10
59	UND	PARAFUSO DO MOLEJO 5/8X16	10
60	UND	PARAFUSOS 9/16X12	60
61	UND	PINO DE CENTRO	10
62	UND	PINO MOLA	10
63	UND	PIVO DE SUSPENSÃO.	4
64	UND	PROTETOR CARTER MOTOR.	2
65	UND	RADIADOR.	2
66	UND	REPARO REGULADOR DO FREIO	10
67	UND	RESERVATORIO RADIADOR.	2
68	UND	RETENTOR DO CUBO	10
69	UND	RETENTOR EIXO COMANDO.	2
70	UND	RETENTOR VIBREQUIM	2
71	UND	ROLAMENTO DO CARDAN	10
72	UND	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4
73	UND	SANFONA ALAVANCA MARCHA	10



74	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2
75	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2
76	UND	TACOGRAFOS	10
77	UND	TAMPA DO OLEO.	2
78	UND	TENSOR CORREIA DENTADA.	2
79	UND	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4
80	UND	VÁLVULA ADMISSÃO.	8
81	UND	VALVULA ESCAPAMENTO.	8
82	UND	MÃO DE OBRA MECÂNICA	150
83	UND	MÃO DE OBRA SOLDA	100
LOTE 02			
FUNILÁRIA			
Item	UND	Especificação do material	Qtde
84	UND	MÃO DE OBRA FUNILARIA	100
85	UND	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2
86	UND	PARA-BRISA TRASEIRO.	2
87	UND	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2
88	UND	PARACHOQUE TRASEIRO.	2
89	UND	RETROVISOR	4
LOTE 03			
ELÉTRICA			
Item	UND	Especificação do material	Qtde
90	UND	MÃO DE OBRA ELETRICA	100
91	UND	ALTERNADOR.	2
92	UND	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2
93	UND	BICO ELETROINJETOR	8
94	UND	BOBINA DE IGNIÇÃO	2
95	UND	BOMBA COMBUSTIVEL.	2
96	UND	BUZINA.	2
97	UND	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2
98	UND	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2
99	UND	ESCOVAS.	2
100	UND	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2
101	UND	FAROL PRINCIPAL.	4
102	UND	FUSIVEL	20
103	UND	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2
104	UND	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2
105	UND	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3
106	UND	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	2
107	UND	LÂMPADA 1 POLO.	15
108	UND	LAMPADA 2 POLOS.	15
109	UND	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15
110	UND	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2
111	UND	MOTOR VIDRO ELÉTRICO.	4



112	UND	PLACA RETIFICADORA.	2
113	UND	REGULADOR VOLTAGEM.	2
114	UND	RELÊ UNIVERSAL.	4
115	UND	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6
116	UND	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2
117	UND	ROTOR PARA ALTERNADOR	10
118	UND	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2
119	UND	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2
120	UND	SENSOR DE VELOCIDADE.	2
121	UND	SENSOR MAP.	2
122	UND	SENSOR POSIÇÃO BORBOLETA.	2
123	UND	SENSOR VELOCIMETRO	2
124	UND	SENSOR ROTAÇÃO.	2
125	UND	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2
126	UND	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	4
127	UND	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2

MICROONIBUS CITYCLASS C17 - PLACA QHP 0789

LOTE 04

MECÂNICA

Item	UND	Especificação do material	Qtde
1	UND	ABRAÇADEIRA DE MOLEJO	10
2	UND	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4
3	UND	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4
4	UND	BATENTE MOLA	10
5	UND	BOMBA D'ÁGUA.	2
6	UND	BOMBA DE OLEO.	2
7	UND	BORRACHA AMORTECEDOR	10
8	UND	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10
9	UND	BUCHA BARRA ESTABILIZADOR	8
10	UND	BUCHA DO MOLEJO SILENCIOSO	10
11	UND	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4
12	UND	CABO DE FREIO DE MÃO.	4
13	UND	CILINDRO DE FREIO	10
14	UND	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4
15	UND	CILINDRO MESTRE.	2
16	UND	CORREIA ALTERNADOR.	2
17	UND	CORREIA DENTADA.	2
18	UND	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
19	UND	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4
20	UND	COXIM DO CAMBIO.	2
21	UND	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	2
22	UND	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	2
23	UND	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4
24	UND	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

25	UND	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2
26	UND	ENGRAXADEIRA	10
27	UND	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	2
28	UND	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	2
29	UND	GRAMPO DO MOLEJO	10
30	UND	GRAXA	10
31	UND	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2
32	UND	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2
33	UND	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2
34	UND	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2
35	UND	JOGO DE PASTILHA	10
36	UND	JOGO JUNTA MOTOR.	2
37	UND	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2
38	UND	JOGO TUCHO VALVULAS.	2
39	UND	JUNTA CABEÇOTE.	2
40	UND	JUNTA CARTER.	2
41	UND	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	2
42	UND	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	2
43	UND	JUNTA HOMOCINETICA.	4
44	UND	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	2
45	UND	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	4
46	UND	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO/TRASEIRO	4
47	UND	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4
48	UND	KIT DE EMBREAGEM.	2
49	UND	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2
50	UND	KIT ROLAMNENTO RODA TRASEIRA.	4
51	UND	LIQUIDO DE FREIO	10
52	UND	MOLA MESTRE MOLEJO	10
53	UND	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	2
54	UND	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	2
55	UND	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4
56	UND	PARAFUSO 5/16	50
57	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM	50
58	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM AÇO MOLEJO	10
59	UND	PARAFUSO DO MOLEJO 5/8X16	10
60	UND	PARAFUSOS 9/16X12	60
61	UND	PINO DE CENTRO	10
62	UND	PINO MOLA	10
63	UND	PIVO DE SUSPENSÃO.	4
64	UND	PROTETOR CARTER MOTOR.	2
65	UND	RADIADOR.	2
66	UND	REPARO REGULADOR DO FREIO	10
67	UND	RESERVATORIO RADIADOR.	2
68	UND	RETENTOR DO CUBO	10



69	UND	RETENTOR EIXO COMANDO.	2
70	UND	RETENTOR VIBREQUIM	2
71	UND	ROLAMENTO DO CARDAN	10
72	UND	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4
73	UND	SANFONA ALAVANCA MARCHA	10
74	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2
75	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2
76	UND	TACOGRAFOS	10
77	UND	TAMPA DO OLEO.	2
78	UND	TENSOR CORREIA DENTADA.	2
79	UND	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4
80	UND	VÁLVULA ADMISSÃO.	8
81	UND	VALVULA ESCAPAMENTO.	8
82	UND	MÃO DE OBRA MECÂNICA	150
83	UND	MÃO DE OBRA SOLDA	100
LOTE 05			
FUNILÁRIA			
Item	UND	Especificação do material	Qtde
84	UND	MÃO DE OBRA FUNILARIA	100
85	UND	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2
86	UND	PARA-BRISA TRASEIRO.	2
87	UND	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2
88	UND	PARACHOQUE TRASEIRO.	2
89	UND	RETROVISOR	2
LOTE 06			
ELÉTRICA			
Item	UND	Especificação do material	Qtde
90	UND	MÃO DE OBRA ELETRICA	100
91	UND	ALTERNADOR.	2
92	UND	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2
93	UND	BICO ELETROINJETOR	8
94	UND	BOBINA DE IGNIÇÃO	2
95	UND	BOMBA COMBUSTIVEL.	2
96	UND	BUZINA.	2
97	UND	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2
98	UND	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2
99	UND	ESCOVAS.	2
100	UND	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2
101	UND	FAROL PRINCIPAL.	4
102	UND	FUSIVEL	20
103	UND	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2
104	UND	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2
105	UND	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3
106	UND	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	2



107	UND	LÂMPADA 1 POLO.	15
108	UND	LAMPADA 2 POLOS.	15
109	UND	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15
110	UND	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2
111	UND	MOTOR VIDRO ELÉTRICO.	4
112	UND	PLACA RETIFICADORA.	2
113	UND	REGULADOR VOLTAGEM.	2
114	UND	RELÊ UNIVERSAL.	4
115	UND	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6
116	UND	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2
117	UND	ROTOR PARA ALTERNADOR	10
118	UND	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2
119	UND	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2
120	UND	SENSOR DE VELOCIDADE.	2
121	UND	SENSOR MAP.	2
122	UND	SENSOR POSIÇÃO BORBOLETA.	2
123	UND	SENSOR ROTAÇÃO.	2
124	UND	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2
125	UND	SENSOR VELOCIMETRO	2
126	UND	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	4
127	UND	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2

ONIBUS IVECO/ CITYCLASS - PLACA QHE 4845

LOTE 07

MECÂNICA

Item	UND	Especificação do material	Qtde
1	UND	ABRAÇADEIRA DE MOLEJO	10
2	UND	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4
3	UND	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4
4	UND	BATENTE MOLA	10
5	UND	BOMBA D'ÁGUA.	2
6	UND	BOMBA DE OLEO.	2
7	UND	BORRACHA AMORTECEDOR	10
8	UND	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10
9	UND	BUCHA BARRA ESTABILIZADOR	8
10	UND	BUCHA DO MOLEJO SILENCIOSO	10
11	UND	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4
12	UND	CABO DE FREIO DE MÃO.	4
13	UND	CILINDRO DE FREIO	10
14	UND	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4
15	UND	CILINDRO MESTRE.	2
16	UND	CORREIA ALTERNADOR.	2
17	UND	CORREIA DENTADA.	2
18	UND	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
19	UND	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4



20	UND	COXIM DO CAMBIO.	2
21	UND	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	2
22	UND	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	2
23	UND	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4
24	UND	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4
25	UND	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2
26	UND	ENGRAXADEIRA	10
27	UND	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	2
28	UND	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	2
29	UND	GRAMPO DO MOLEJO	10
30	UND	GRAXA	10
31	UND	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2
32	UND	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2
33	UND	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2
34	UND	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2
35	UND	JOGO DE PASTILHA	10
36	UND	JOGO JUNTA MOTOR.	2
37	UND	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2
38	UND	JOGO TUCHO VALVULAS.	2
39	UND	JUNTA CABEÇOTE.	2
40	UND	JUNTA CARTER.	2
41	UND	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	2
42	UND	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	2
43	UND	JUNTA HOMOCINETICA.	4
44	UND	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	2
45	UND	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	4
46	UND	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO/TRASEIRO	4
47	UND	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4
48	UND	KIT DE EMBREAGEM.	2
49	UND	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2
50	UND	KIT ROLAMNENTO RODA TRASEIRA.	4
51	UND	LIQUIDO DE FREIO	10
52	UND	MOLA MESTRE MOLEJO	10
53	UND	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	2
54	UND	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	2
55	UND	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4
56	UND	PARAFUSO 5/16	50
57	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM	50
58	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM AÇO MOLEJO	10
59	UND	PARAFUSO DO MOLEJO 5/8X16	10
60	UND	PARAFUSOS 9/16X12	60
61	UND	PINO DE CENTRO	10
62	UND	PINO MOLA	10
63	UND	PIVO DE SUSPENSÃO.	4



64	UND	PROTETOR CARTER MOTOR.	2
65	UND	RADIADOR.	2
66	UND	REPARO REGULADOR DO FREIO	10
67	UND	RESERVATORIO RADIADOR.	2
68	UND	RETENTOR DO CUBO	10
69	UND	RETENTOR EIXO COMANDO.	2
70	UND	RETENTOR VIBREQUIM	2
71	UND	ROLAMENTO DO CARDAN	10
72	UND	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4
73	UND	SANFONA ALAVANCA MARCHA	10
74	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2
75	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2
76	UND	TACOGRAFOS	10
77	UND	TAMPA DO OLEO.	2
78	UND	TENSOR CORREIA DENTADA.	2
79	UND	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4
80	UND	VÁLVULA ADMISSÃO.	8
81	UND	VALVULA ESCAPAMENTO.	8
82	UND	MÃO DE OBRA MECÂNICA	150
83	UND	MÃO DE OBRA SOLDA	100
LOTE 08			
FUNILÁRIA			
Item	UND	Especificação do material	Qtde
84	UND	MÃO DE OBRA FUNILARIA	100
85	UND	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2
86	UND	PARA-BRISA TRASEIRO.	2
87	UND	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2
88	UND	PARACHOQUE TRASEIRO.	2
89	UND	RETROVISOR	4
LOTE 09			
ELÉTRICA			
Item	UND	Especificação do material	Qtde
90	UND	MÃO DE OBRA ELETRICA	100
91	UND	ALTERNADOR.	2
92	UND	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2
93	UND	BICO ELETROINJETOR	8
94	UND	BOBINA DE IGNIÇÃO	2
95	UND	BOMBA COMBUSTIVEL.	2
96	UND	BUZINA.	2
97	UND	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2
98	UND	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2
99	UND	ESCOVAS.	2
100	UND	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2
101	UND	FAROL PRINCIPAL.	4



102	UND	FUSIVEL	20
103	UND	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2
104	UND	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2
105	UND	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3
106	UND	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	2
107	UND	LÂMPADA 1 POLO.	15
108	UND	LAMPADA 2 POLOS.	15
109	UND	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15
110	UND	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2
111	UND	MOTOR VIDRO ELÉTRICO.	4
112	UND	PLACA RETIFICADORA.	2
113	UND	REGULADOR VOLTAGEM.	2
114	UND	RELÊ UNIVERSAL.	4
115	UND	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6
116	UND	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2
117	UND	ROTOR PARA ALTERNADOR	10
118	UND	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2
119	UND	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2
120	UND	SENSOR DE VELOCIDADE.	2
121	UND	SENSOR MAP.	2
122	UND	SENSOR POSIÇÃO BORBOLETA.	2
123	UND	SENSOR ROTAÇÃO.	2
124	UND	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2
125	UND	SENSOR VELOCIMETRO	2
126	UND	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	4
127	UND	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2

ONIBUS VW/15.190 EOD HD - MLE 7907

LOTE 10

MECÂNICA

Item	UND	Especificação do material	Qtde
1	UND	ABRAÇADEIRA DE MOLEJO	10
2	UND	AMORTECEDOR DE SUSPENSÃO TRASEIRO.	4
3	UND	AMORTECEDOR SUSPENSÃO DIANTEIRO.	4
4	UND	BATENTE MOLA	10
5	UND	BOMBA D'ÁGUA.	2
6	UND	BOMBA DE OLEO.	2
7	UND	BORRACHA AMORTECEDOR	10
8	UND	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10
9	UND	BUCHA BARRA ESTABILIZADOR	8
10	UND	BUCHA DO MOLEJO SILENCIOSO	10
11	UND	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4
12	UND	CABO DE FREIO DE MÃO.	4
13	UND	CILINDRO DE FREIO	10
14	UND	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

15	UND	CILINDRO MESTRE.	2
16	UND	CORREIA ALTERNADOR.	2
17	UND	CORREIA DENTADA.	2
18	UND	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
19	UND	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4
20	UND	COXIM DO CAMBIO.	2
21	UND	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	2
22	UND	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	2
23	UND	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4
24	UND	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4
25	UND	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2
26	UND	ENGRAXADEIRA	10
27	UND	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	2
28	UND	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	2
29	UND	GRAMPO DO MOLEJO	10
30	UND	GRAXA	10
31	UND	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2
32	UND	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2
33	UND	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2
34	UND	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2
35	UND	JOGO DE PASTILHA	10
36	UND	JOGO JUNTA MOTOR.	2
37	UND	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2
38	UND	JOGO TUCHO VALVULAS.	2
39	UND	JUNTA CABEÇOTE.	2
40	UND	JUNTA CARTER.	2
41	UND	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	2
42	UND	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	2
43	UND	JUNTA HOMOCINETICA.	4
44	UND	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	2
45	UND	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	4
46	UND	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO/TRASEIRO	4
47	UND	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4
48	UND	KIT DE EMBREAGEM.	2
49	UND	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2
50	UND	KIT ROLAMNENTO RODA TRASEIRA.	4
51	UND	LIQUIDO DE FREIO	10
52	UND	MOLA MESTRE MOLEJO	10
53	UND	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	2
54	UND	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	2
55	UND	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4
56	UND	PARAFUSO 5/16	50
57	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM	50
58	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM AÇO MOLEJO	10



59	UND	PARAFUSO DO MOLEJO 5/8X16	10
60	UND	PARAFUSOS 9/16X12	60
61	UND	PINO DE CENTRO	10
62	UND	PINO MOLA	10
63	UND	PIVO DE SUSPENSÃO.	4
64	UND	PROTETOR CARTER MOTOR.	2
65	UND	RADIADOR.	2
66	UND	REPARO REGULADOR DO FREIO	10
67	UND	RESERVATORIO RADIADOR.	2
68	UND	RETENTOR DO CUBO	10
69	UND	RETENTOR EIXO COMANDO.	2
70	UND	RETENTOR VIBREQUIM	2
71	UND	ROLAMENTO DO CARDAN	10
72	UND	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4
73	UND	SANFONA ALAVANCA MARCHA	10
74	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2
75	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2
76	UND	TACOGRAFOS	10
77	UND	TAMPA DO OLEO.	2
78	UND	TENSOR CORREIA DENTADA.	2
79	UND	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4
80	UND	VÁLVULA ADMISSÃO.	8
81	UND	VALVULA ESCAPAMENTO.	8
82	UND	MÃO DE OBRA MECÂNICA	150
83	UND	MÃO DE OBRA SOLDA	100
LOTE 11			
FUNILÁRIA			
Item	UND	Especificação do material	Qtde
84	UND	MÃO DE OBRA FUNILARIA	100
85	UND	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2
86	UND	PARA-BRISA TRASEIRO.	2
87	UND	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2
88	UND	PARACHOQUE TRASEIRO.	2
89	UND	RETROVISOR	4
LOTE 12			
ELÉTRICA			
Item	UND	Especificação do material	Qtde
90	UND	MÃO DE OBRA ELETRICA	100
91	UND	ALTERNADOR.	2
92	UND	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2
93	UND	BICO ELETROINJETOR	8
94	UND	BOBINA DE IGNIÇÃO	2
95	UND	BOMBA COMBUSTIVEL.	2
96	UND	BUZINA.	2



97	UND	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2
98	UND	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2
99	UND	ESCOVAS.	2
100	UND	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2
101	UND	FAROL PRINCIPAL.	4
102	UND	FUSIVEL	20
103	UND	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2
104	UND	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2
105	UND	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3
106	UND	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	2
107	UND	LÂMPADA 1 POLO.	15
108	UND	LAMPADA 2 POLOS.	15
109	UND	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15
110	UND	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2
111	UND	MOTOR VIDRO ELÉTRICO.	4
112	UND	PLACA RETIFICADORA.	2
113	UND	REGULADOR VOLTAGEM.	2
114	UND	RELÊ UNIVERSAL.	4
115	UND	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6
116	UND	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2
117	UND	ROTOR PARA ALTERNADOR	10
118	UND	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2
119	UND	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2
120	UND	SENSOR DE VELOCIDADE.	2
121	UND	SENSOR MAP.	2
122	UND	SENSOR POSIÇÃO BORBOLETA.	2
123	UND	SENSOR ROTAÇÃO.	2
124	UND	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2
125	UND	SENSOR VELOCIMETRO	2
126	UND	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	4
127	UND	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2

MICROONIBUS VOLARE VBL ESC - PLACA MFA 5615

LOTE 13

MECÂNICA

Item	UND	Especificação do material	Qtde
1	UND	ABRAÇADEIRA DE MOLEJO	10
2	UND	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4
3	UND	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4
4	UND	BATENTE MOLA	10
5	UND	BOMBA D'ÁGUA.	2
6	UND	BOMBA DE OLEO.	2
7	UND	BORRACHA AMORTECEDOR	10
8	UND	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10
9	UND	BUCHA BARRA ESTABILIZADOR	8



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

10	UND	BUCHA DO MOLEJO SILENCIOSO	10
11	UND	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4
12	UND	CABO DE FREIO DE MÃO.	4
13	UND	CILINDRO DE FREIO	10
14	UND	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4
15	UND	CILINDRO MESTRE.	2
16	UND	CORREIA ALTERNADOR.	2
17	UND	CORREIA DENTADA.	2
18	UND	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
19	UND	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4
20	UND	COXIM DO CAMBIO.	2
21	UND	COXIM MOTOR ID\ DIREITO.	2
22	UND	COXIM MOTOR ID\ ESQUERDO.	2
23	UND	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4
24	UND	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4
25	UND	EIXO DE COMANDO VÁLVULAS.	2
26	UND	ENGRAXADEIRA	10
27	UND	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	2
28	UND	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	2
29	UND	GRAMPO DO MOLEJO	10
30	UND	GRAXA	10
31	UND	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2
32	UND	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2
33	UND	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2
34	UND	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2
35	UND	JOGO DE PASTILHA	10
36	UND	JOGO JUNTA MOTOR.	2
37	UND	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2
38	UND	JOGO TUCHO VALVULAS.	2
39	UND	JUNTA CABEÇOTE.	2
40	UND	JUNTA CARTER.	2
41	UND	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	2
42	UND	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	2
43	UND	JUNTA HOMOCINETICA.	4
44	UND	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	2
45	UND	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	4
46	UND	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO/TRASEIRO	4
47	UND	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4
48	UND	KIT DE EMBREAGEM.	2
49	UND	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2
50	UND	KIT ROLAMENTO RODA TRASEIRA.	4
51	UND	LIQUIDO DE FREIO	10
52	UND	MOLA MESTRE MOLEJO	10
53	UND	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	2



54	UND	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	2
55	UND	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4
56	UND	PARAFUSO 5/16	50
57	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM	50
58	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM AÇO MOLEJO	10
59	UND	PARAFUSO DO MOLEJO 5/8X16	10
60	UND	PARAFUSOS 9/16X12	60
61	UND	PINO DE CENTRO	10
62	UND	PINO MOLA	10
63	UND	PIVO DE SUSPENSÃO.	4
64	UND	PROTETOR CARTER MOTOR.	2
65	UND	RADIADOR.	2
66	UND	REPARO REGULADOR DO FREIO	10
67	UND	RESERVATORIO RADIADOR.	2
68	UND	RETENTOR DO CUBO	10
69	UND	RETENTOR EIXO COMANDO.	2
70	UND	RETENTOR VIBREQUIM	2
71	UND	ROLAMENTO DO CARDAN	10
72	UND	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4
73	UND	SANFONA ALAVANCA MARCHA	10
74	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2
75	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2
76	UND	TACOGRAFOS	10
77	UND	TAMPA DO OLEO.	2
78	UND	TENSOR CORREIA DENTADA.	2
79	UND	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4
80	UND	VÁLVULA ADMISSÃO.	8
81	UND	VALVULA ESCAPAMENTO.	8
82	UND	MÃO DE OBRA MECÂNICA	150
83	UND	MÃO DE OBRA SOLDA	100
LOTE 14			
FUNILÁRIA			
Item	UND	Especificação do material	Qtde
84	UND	MÃO DE OBRA FUNILARIA	100
85	UND	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2
86	UND	PARA-BRISA TRASEIRO.	2
87	UND	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2
88	UND	PARACHOQUE TRASEIRO.	2
89	UND	RETROVISOR	4
LOTE 15			
ELÉTRICA			
Item	UND	Especificação do material	Qtde
90	UND	MÃO DE OBRA ELETRICA	100
91	UND	ALTERNADOR.	2



92	UND	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2
93	UND	BICO ELETROINJETOR	8
94	UND	BOBINA DE IGNIÇÃO	2
95	UND	BOMBA COMBUSTIVEL.	2
96	UND	BUZINA.	2
97	UND	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2
98	UND	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2
99	UND	ESCOVAS.	2
100	UND	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2
101	UND	FAROL PRINCIPAL.	4
102	UND	FUSIVEL	20
103	UND	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2
104	UND	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2
105	UND	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3
106	UND	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	2
107	UND	LÂMPADA 1 POLO.	15
108	UND	LAMPADA 2 POLOS.	15
109	UND	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15
110	UND	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2
111	UND	MOTOR VIDRO ELÉTRICO.	4
112	UND	PLACA RETIFICADORA.	2
113	UND	REGULADOR VOLTAGEM.	2
114	UND	RELÊ UNIVERSAL.	4
115	UND	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6
116	UND	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2
117	UND	ROTOR PARA ALTERNADOR	10
118	UND	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2
119	UND	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2
120	UND	SENSOR DE VELOCIDADE.	2
121	UND	SENSOR MAP.	2
122	UND	SENSOR POSIÇÃO BORBOLETA.	2
123	UND	SENSOR ROTAÇÃO.	2
124	UND	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2
125	UND	SENSOR VELOCIMETRO	2
126	UND	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	4
127	UND	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2

MICROONIBUS VOLARE A6 - PLACA MCJ 6313

LOTE 16

MECÂNICA

Item	UND	Especificação do material	Qtde
1	UND	ABRAÇADEIRA DE MOLEJO	10
2	UND	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4
3	UND	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4
4	UND	BATENTE MOLA	10



5	UND	BOMBA D'ÁGUA.	2
6	UND	BOMBA DE OLEO.	2
7	UND	BORRACHA AMORTECEDOR	10
8	UND	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10
9	UND	BUCHA BARRA ESTABILIZADOR	8
10	UND	BUCHA DO MOLEJO SILENCIOSO	10
11	UND	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4
12	UND	CABO DE FREIO DE MÃO.	4
13	UND	CILINDRO DE FREIO	10
14	UND	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4
15	UND	CILINDRO MESTRE.	2
16	UND	CORREIA ALTERNADOR.	2
17	UND	CORREIA DENTADA.	2
18	UND	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
19	UND	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4
20	UND	COXIM DO CAMBIO.	2
21	UND	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	2
22	UND	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	2
23	UND	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4
24	UND	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4
25	UND	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2
26	UND	ENGRAXADEIRA	10
27	UND	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	2
28	UND	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	2
29	UND	GRAMPO DO MOLEJO	10
30	UND	GRAXA	10
31	UND	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2
32	UND	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2
33	UND	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2
34	UND	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2
35	UND	JOGO DE PASTILHA	10
36	UND	JOGO JUNTA MOTOR.	2
37	UND	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2
38	UND	JOGO TUCHO VALVULAS.	2
39	UND	JUNTA CABEÇOTE.	2
40	UND	JUNTA CARTER.	2
41	UND	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	2
42	UND	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	2
43	UND	JUNTA HOMOCINETICA.	4
44	UND	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	2
45	UND	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	4
46	UND	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO/TRASEIRO	4
47	UND	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4
48	UND	KIT DE EMBREAGEM.	2



49	UND	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2
50	UND	KIT ROLAMNENTO RODA TRASEIRA.	4
51	UND	LIQUIDO DE FREIO	10
52	UND	MOLA MESTRE MOLEJO	10
53	UND	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	2
54	UND	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	2
55	UND	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4
56	UND	PARAFUSO 5/16	50
57	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM	50
58	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM AÇO MOLEJO	10
59	UND	PARAFUSO DO MOLEJO 5/8X16	10
60	UND	PARAFUSOS 9/16X12	60
61	UND	PINO DE CENTRO	10
62	UND	PINO MOLA	10
63	UND	PIVO DE SUSPENSÃO.	4
64	UND	PROTETOR CARTER MOTOR.	2
65	UND	RADIADOR.	2
66	UND	REPARO REGULADOR DO FREIO	10
67	UND	RESERVATORIO RADIADOR.	2
68	UND	RETENTOR DO CUBO	10
69	UND	RETENTOR EIXO COMANDO.	2
70	UND	RETENTOR VIBREQUIM	2
71	UND	ROLAMENTO DO CARDAN	10
72	UND	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4
73	UND	SANFONA ALAVANCA MARCHA	10
74	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2
75	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2
76	UND	TACOGRAFOS	10
77	UND	TAMPA DO OLEO.	2
78	UND	TENSOR CORREIA DENTADA.	2
79	UND	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4
80	UND	VÁLVULA ADMISSÃO.	8
81	UND	VALVULA ESCAPAMENTO.	8
82	UND	MÃO DE OBRA MECÂNICA	150
83	UND	MÃO DE OBRA SOLDA	100
LOTE 17			
FUNILÁRIA			
Item	UND	Especificação do material	Qtde
84	UND	MÃO DE OBRA FUNILARIA	100
85	UND	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2
86	UND	PARA-BRISA TRASEIRO.	2
87	UND	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2
88	UND	PARACHOQUE TRASEIRO.	2
89	UND	RETROVISOR	4



LOTE 18			
ELÉTRICA			
Item	UND	Especificação do material	Qtde
90	UND	MÃO DE OBRA ELETRICA	100
91	UND	ALTERNADOR.	2
92	UND	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2
93	UND	BICO ELETROINJETOR	8
94	UND	BOBINA DE IGNIÇÃO	2
95	UND	BOMBA COMBUSTIVEL.	2
96	UND	BUZINA.	2
97	UND	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2
98	UND	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2
99	UND	ESCOVAS.	2
100	UND	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2
101	UND	FAROL PRINCIPAL.	4
102	UND	FUSIVEL	20
103	UND	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2
104	UND	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2
105	UND	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3
106	UND	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	2
107	UND	LÂMPADA 1 POLO.	15
108	UND	LAMPADA 2 POLOS.	15
109	UND	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15
110	UND	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2
111	UND	MOTOR VIDRO ELÉTRICO.	4
112	UND	PLACA RETIFICADORA.	2
113	UND	REGULADOR VOLTAGEM.	2
114	UND	RELÊ UNIVERSAL.	4
115	UND	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6
116	UND	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2
117	UND	ROTOR PARA ALTERNADOR	10
118	UND	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2
119	UND	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2
120	UND	SENSOR DE VELOCIDADE.	2
121	UND	SENSOR MAP.	2
122	UND	SENSOR POSIÇÃO BORBOLETA.	2
123	UND	SENSOR ROTAÇÃO.	2
124	UND	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2
125	UND	SENSOR VELOCIMETRO	2
126	UND	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	4
127	UND	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2

MICROONIBUS M. BENZ/LO 916 ESC R - PLACA RX08G82

LOTE 19

MECÂNICA



Item	UND	Especificação do material	Qtde
1	UND	ABRAÇADEIRA DE MOLEJO	10
2	UND	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4
3	UND	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4
4	UND	BATENTE MOLA	10
5	UND	BOMBA D'ÁGUA.	2
6	UND	BOMBA DE OLEO.	2
7	UND	BORRACHA AMORTECEDOR	10
8	UND	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10
9	UND	BUCHA BARRA ESTABILIZADOR	8
10	UND	BUCHA DO MOLEJO SILENCIOSO	10
11	UND	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4
12	UND	CABO DE FREIO DE MÃO.	4
13	UND	CILINDRO DE FREIO	10
14	UND	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4
15	UND	CILINDRO MESTRE.	2
16	UND	CORREIA ALTERNADOR.	2
17	UND	CORREIA DENTADA.	2
18	UND	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
19	UND	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4
20	UND	COXIM DO CAMBIO.	2
21	UND	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	2
22	UND	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	2
23	UND	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4
24	UND	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4
25	UND	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2
26	UND	ENGRAXADEIRA	10
27	UND	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	2
28	UND	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	2
29	UND	GRAMPO DO MOLEJO	10
30	UND	GRAXA	10
31	UND	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2
32	UND	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2
33	UND	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2
34	UND	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2
35	UND	JOGO DE PASTILHA	10
36	UND	JOGO JUNTA MOTOR.	2
37	UND	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2
38	UND	JOGO TUCHO VALVULAS.	2
39	UND	JUNTA CABEÇOTE.	2
40	UND	JUNTA CARTER.	2
41	UND	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	2
42	UND	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	2
43	UND	JUNTA HOMOCINETICA.	4



44	UND	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	2
45	UND	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	4
46	UND	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO/TRASEIRO	4
47	UND	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4
48	UND	KIT DE EMBREAGEM.	2
49	UND	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2
50	UND	KIT ROLAMNENTO RODA TRASEIRA.	4
51	UND	LÍQUIDO DE FREIO	10
52	UND	MOLA MESTRE MOLEJO	10
53	UND	MOLA SUSPENSÃO DIANTEIRA.	2
54	UND	MOLA SUSPENSÃO TRASEIRA.	2
55	UND	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4
56	UND	PARAFUSO 5/16	50
57	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM	50
58	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM AÇO MOLEJO	10
59	UND	PARAFUSO DO MOLEJO 5/8X16	10
60	UND	PARAFUSOS 9/16X12	60
61	UND	PINO DE CENTRO	10
62	UND	PINO MOLA	10
63	UND	PIVO DE SUSPENSÃO.	4
64	UND	PROTETOR CARTER MOTOR.	2
65	UND	RADIADOR.	2
66	UND	REPARO REGULADOR DO FREIO	10
67	UND	RESERVATORIO RADIADOR.	2
68	UND	RETENTOR DO CUBO	10
69	UND	RETENTOR EIXO COMANDO.	2
70	UND	RETENTOR VIBREQUIM	2
71	UND	ROLAMENTO DO CARDAN	10
72	UND	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4
73	UND	SANFONA ALAVANCA MARCHA	10
74	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2
75	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2
76	UND	TACOGRAFOS	10
77	UND	TAMPA DO OLEO.	2
78	UND	TENSOR CORREIA DENTADA.	2
79	UND	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4
80	UND	VÁLVULA ADMISSÃO.	8
81	UND	VALVULA ESCAPAMENTO.	8
82	UND	MÃO DE OBRA MECÂNICA	150
83	UND	MÃO DE OBRA SOLDA	100
LOTE 20			
FUNILÁRIA			
Item	UND	Especificação do material	Qtde
84	UND	MÃO DE OBRA FUNILARIA	100



85	UND	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2
86	UND	PARA-BRISA TRASEIRO.	2
87	UND	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2
88	UND	PARACHOQUE TRASEIRO.	2
89	UND	RETROVISOR	4
LOTE 21			
ELÉTRICA			
Item	UND	Especificação do material	Qtde
90	UND	MÃO DE OBRA ELETRICA	100
91	UND	ALTERNADOR.	2
92	UND	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2
93	UND	BICO ELETROINJETOR	8
94	UND	BOBINA DE IGNIÇÃO	2
95	UND	BOMBA COMBUSTIVEL.	2
96	UND	BUZINA.	2
97	UND	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2
98	UND	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2
99	UND	ESCOVAS.	2
100	UND	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2
101	UND	FAROL PRINCIPAL.	4
102	UND	FUSIVEL	20
103	UND	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2
104	UND	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2
105	UND	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3
106	UND	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	2
107	UND	LÂMPADA 1 POLO.	15
108	UND	LAMPADA 2 POLOS.	15
109	UND	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15
110	UND	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2
111	UND	MOTOR VIDRO ELÉTRICO.	4
112	UND	PLACA RETIFICADORA.	2
113	UND	REGULADOR VOLTAGEM.	2
114	UND	RELÊ UNIVERSAL.	4
115	UND	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6
116	UND	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2
117	UND	ROTOR PARA ALTERNADOR	10
118	UND	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2
119	UND	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2
120	UND	SENSOR DE VELOCIDADE.	2
121	UND	SENSOR MAP.	2
122	UND	SENSOR POSIÇÃO BORBOLETA.	2
123	UND	SENSOR ROTAÇÃO.	2
124	UND	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2
125	UND	SENSOR VELOCIMETRO	2



126	UND	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	4
127	UND	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2

MICROONIBUS M. BENZ/OF 1318 NACIONAL - PLACA CLH 7184

LOTE 22

MECÂNICA

Item	UND	Especificação do material	Qtde
1	UND	ABRAÇADEIRA DE MOLEJO	10
2	UND	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4
3	UND	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4
4	UND	BATENTE MOLA	10
5	UND	BOMBA D'ÁGUA.	2
6	UND	BOMBA DE OLEO.	2
7	UND	BORRACHA AMORTECEDOR	10
8	UND	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10
9	UND	BUCHA BARRA ESTABILIZADOR	8
10	UND	BUCHA DO MOLEJO SILENCIOSO	10
11	UND	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4
12	UND	CABO DE FREIO DE MÃO.	4
13	UND	CILINDRO DE FREIO	10
14	UND	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4
15	UND	CILINDRO MESTRE.	2
16	UND	CORREIA ALTERNADOR.	2
17	UND	CORREIA DENTADA.	2
18	UND	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
19	UND	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4
20	UND	COXIM DO CAMBIO.	2
21	UND	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	2
22	UND	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	2
23	UND	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4
24	UND	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4
25	UND	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2
26	UND	ENGRAXADEIRA	10
27	UND	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	2
28	UND	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	2
29	UND	GRAMPO DO MOLEJO	10
30	UND	GRAXA	10
31	UND	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2
32	UND	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2
33	UND	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2
34	UND	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2
35	UND	JOGO DE PASTILHA	10
36	UND	JOGO JUNTA MOTOR.	2
37	UND	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2
38	UND	JOGO TUCHO VALVULAS.	2



39	UND	JUNTA CABEÇOTE.	2
40	UND	JUNTA CARTER.	2
41	UND	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	2
42	UND	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	2
43	UND	JUNTA HOMOCINETICA.	4
44	UND	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	2
45	UND	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	4
46	UND	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO/TRASEIRO	4
47	UND	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4
48	UND	KIT DE EMBREAGEM.	2
49	UND	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2
50	UND	KIT ROLAMENTO RODA TRASEIRA.	4
51	UND	LIQUIDO DE FREIO	10
52	UND	MOLA MESTRE MOLEJO	10
53	UND	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	2
54	UND	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	2
55	UND	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4
56	UND	PARAFUSO 5/16	50
57	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM	50
58	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM AÇO MOLEJO	10
59	UND	PARAFUSO DO MOLEJO 5/8X16	10
60	UND	PARAFUSOS 9/16X12	60
61	UND	PINO DE CENTRO	10
62	UND	PINO MOLA	10
63	UND	PIVO DE SUSPENSÃO.	4
64	UND	PROTETOR CARTER MOTOR.	2
65	UND	RADIADOR.	2
66	UND	REPARO REGULADOR DO FREIO	10
67	UND	RESERVATORIO RADIADOR.	2
68	UND	RETENTOR DO CUBO	10
69	UND	RETENTOR EIXO COMANDO.	2
70	UND	RETENTOR VIBREQUIM	2
71	UND	ROLAMENTO DO CARDAN	10
72	UND	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4
73	UND	SANFONA ALAVANCA MARCHA	10
74	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2
75	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2
76	UND	TACOGRAFOS	10
77	UND	TAMPA DO OLEO.	2
78	UND	TENSOR CORREIA DENTADA.	2
79	UND	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4
80	UND	VÁLVULA ADMISSÃO.	8
81	UND	VALVULA ESCAPAMENTO.	8
82	UND	MÃO DE OBRA MECÂNICA	150



83	UND	MÃO DE OBRA SOLDA	100
LOTE 23			
FUNILÁRIA			
Item	UND	Especificação do material	Qtde
84	UND	MÃO DE OBRA FUNILARIA	100
85	UND	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2
86	UND	PARA-BRISA TRASEIRO.	2
87	UND	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2
88	UND	PARACHOQUE TRASEIRO.	2
89	UND	RETROVISOR	4
LOTE 24			
ELÉTRICA			
Item	UND	Especificação do material	Qtde
90	UND	MÃO DE OBRA ELETRICA	100
91	UND	ALTERNADOR.	2
92	UND	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2
93	UND	BICO ELETROINJETOR	8
94	UND	BOBINA DE IGNIÇÃO	2
95	UND	BOMBA COMBUSTIVEL.	2
96	UND	BUZINA.	2
97	UND	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2
98	UND	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2
99	UND	ESCOVAS.	2
100	UND	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2
101	UND	FAROL PRINCIPAL.	4
102	UND	FUSIVEL	20
103	UND	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2
104	UND	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2
105	UND	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3
106	UND	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	2
107	UND	LÂMPADA 1 POLO.	15
108	UND	LAMPADA 2 POLOS.	15
109	UND	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15
110	UND	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2
111	UND	MOTOR VIDRO ELÉTRICO.	4
112	UND	PLACA RETIFICADORA.	2
113	UND	REGULADOR VOLTAGEM.	2
114	UND	RELÊ UNIVERSAL.	4
115	UND	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6
116	UND	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2
117	UND	ROTOR PARA ALTERNADOR	10
118	UND	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2
119	UND	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2
120	UND	SENSOR DE VELOCIDADE.	2



121	UND	SENSOR MAP.	2
122	UND	SENSOR POSIÇÃO BORBOLETA.	2
123	UND	SENSOR ROTAÇÃO.	2
124	UND	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2
125	UND	SENSOR VELOCIMETRO	2
126	UND	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	4
127	UND	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2

MICROONIBUS AGRALE MARRUA - PLACA RKZ5D94

LOTE 25

MECÂNICA

Item	UND	Especificação do material	Qtde
1	UND	ABRAÇADEIRA DE MOLEJO	10
2	UND	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4
3	UND	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4
4	UND	BATENTE MOLA	10
5	UND	BOMBA D'ÁGUA.	2
6	UND	BOMBA DE OLEO.	2
7	UND	BORRACHA AMORTECEDOR	10
8	UND	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10
9	UND	BUCHA BARRA ESTABILIZADOR	8
10	UND	BUCHA DO MOLEJO SILENCIOSO	10
11	UND	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4
12	UND	CABO DE FREIO DE MÃO.	4
13	UND	CILINDRO DE FREIO	10
14	UND	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4
15	UND	CILINDRO MESTRE.	2
16	UND	CORREIA ALTERNADOR.	2
17	UND	CORREIA DENTADA.	2
18	UND	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
19	UND	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4
20	UND	COXIM DO CAMBIO.	2
21	UND	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	2
22	UND	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	2
23	UND	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4
24	UND	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4
25	UND	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2
26	UND	ENGRAXADEIRA	10
27	UND	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	2
28	UND	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	2
29	UND	GRAMPO DO MOLEJO	10
30	UND	GRAXA	10
31	UND	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2
32	UND	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2
33	UND	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2



34	UND	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2
35	UND	JOGO DE PASTILHA	10
36	UND	JOGO JUNTA MOTOR.	2
37	UND	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2
38	UND	JOGO TUCHO VALVULAS.	2
39	UND	JUNTA CABEÇOTE.	2
40	UND	JUNTA CARTER.	2
41	UND	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	2
42	UND	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	2
43	UND	JUNTA HOMOCINETICA.	4
44	UND	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	2
45	UND	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	4
46	UND	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO/TRASEIRO	4
47	UND	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4
48	UND	KIT DE EMBREAGEM.	2
49	UND	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2
50	UND	KIT ROLAMENTO RODA TRASEIRA.	4
51	UND	LIQUIDO DE FREIO	10
52	UND	MOLA MESTRE MOLEJO	10
53	UND	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	2
54	UND	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	2
55	UND	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4
56	UND	PARAFUSO 5/16	50
57	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM	50
58	UND	PARAFUSO 5/8 X 12 CM AÇO MOLEJO	10
59	UND	PARAFUSO DO MOLEJO 5/8X16	10
60	UND	PARAFUSOS 9/16X12	60
61	UND	PINO DE CENTRO	10
62	UND	PINO MOLA	10
63	UND	PIVO DE SUSPENSÃO.	4
64	UND	PROTETOR CARTER MOTOR.	2
65	UND	RADIADOR.	2
66	UND	REPARO REGULADOR DO FREIO	10
67	UND	RESERVATORIO RADIADOR.	2
68	UND	RETENTOR DO CUBO	10
69	UND	RETENTOR EIXO COMANDO.	2
70	UND	RETENTOR VIBREQUIM	2
71	UND	ROLAMENTO DO CARDAN	10
72	UND	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4
73	UND	SANFONA ALAVANCA MARCHA	10
74	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2
75	UND	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2
76	UND	TACOGRAFOS	10
77	UND	TAMPA DO OLEO.	2



78	UND	TENSOR CORREIA DENTADA.	2
79	UND	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4
80	UND	VÁLVULA ADMISSÃO.	8
81	UND	VALVULA ESCAPAMENTO.	8
82	UND	MÃO DE OBRA MECÂNICA	150
83	UND	MÃO DE OBRA SOLDA	100
LOTE 26			
FUNILÁRIA			
Item	UND	Especificação do material	Qtde
84	UND	MÃO DE OBRA FUNILARIA	100
85	UND	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2
86	UND	PARA-BRISA TRASEIRO.	2
87	UND	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2
88	UND	PARACHOQUE TRASEIRO.	2
89	UND	RETROVISOR	4
LOTE 27			
ELÉTRICA			
Item	UND	Especificação do material	Qtde
90	UND	MÃO DE OBRA ELETRICA	100
91	UND	ALTERNADOR.	2
92	UND	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2
93	UND	BICO ELETROINJETOR	8
94	UND	BOBINA DE IGNIÇÃO	2
95	UND	BOMBA COMBUSTIVEL.	2
96	UND	BUZINA.	2
97	UND	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2
98	UND	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2
99	UND	ESCOVAS.	2
100	UND	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2
101	UND	FAROL PRINCIPAL.	4
102	UND	FUSIVEL	20
103	UND	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2
104	UND	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2
105	UND	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3
106	UND	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	2
107	UND	LÂMPADA 1 POLO.	15
108	UND	LAMPADA 2 POLOS.	15
109	UND	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15
110	UND	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2
111	UND	MOTOR VIDRO ELÉTRICO.	4
112	UND	PLACA RETIFICADORA.	2
113	UND	REGULADOR VOLTAGEM.	2
114	UND	RELÊ UNIVERSAL.	4
115	UND	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6



116	UND	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2
117	UND	ROTOR PARA ALTERNADOR	10
118	UND	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2
119	UND	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2
120	UND	SENSOR DE VELOCIDADE.	2
121	UND	SENSOR MAP.	2
122	UND	SENSOR POSIÇÃO BORBOLETA.	2
123	UND	SENSOR ROTAÇÃO.	2
124	UND	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2
125	UND	SENSOR VELOCIMETRO	2
126	UND	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	4
127	UND	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2

VEICULO DUCATO MINIBUS MEQ 7756

LOTE 28

MECANICA

ITEM	UND	ESPECIFICAÇÃO	QTDE
1	UND	Alavanca de cambio (01-01-10134)	2
2	UND	Amortecedor suspensao dianteiro (01-01-10135)	4
3	UND	Amortecedor suspensao traseiro (01-01-10136)	4
4	UND	Bomba de agua (01-01-10137)	2
5	UND	Bomba de oleo (01-01-10138)	2
6	UND	Borracha descarga/silencioso (01-01-10139)	20
7	UND	Jogo Bronzina de biela (01-01-10140)	2
8	UND	Jogo Bronzina de mancal (01-01-10141)	2
9	UND	Bucha de bandeja (01-01-10142)	6
10	UND	Cabo abertura do capo (01-01-10143)	2
11	UND	Cabo de freio de mão (01-01-10145)	4
12	UND	Cilindro de roda traseira (01-01-10146)	4
13	UND	Cilindro mestre (01-01-10147)	2
14	UND	Correia de alternador (01-01-10148)	3
15	UND	Coxim d amortecedor dianteiro (01-01-10149)	4
16	UND	CORREIA DENTADA (01-01-05827)	2
17	UND	Coxim amortecedor traseiro (01-01-10150)	4
18	UND	Coxim do cambio (01-01-10151)	3
19	UND	Coxim motor ld/direito (01-01-10152)	3
20	UND	coxim motor ld/esquerdo (01-01-10153)	3
21	UND	Cubo de roda dianteiro (01-01-10154)	4
22	UND	Disco de freio dianteiro (01-01-10155)	4
23	UND	Eixo de comando valvulas (01-01-10156)	2
24	UND	Flexivel de freio dianteiro (01-01-10157)	4
25	UND	Flexivel de freio traseiro (01-01-10158)	4
26	UND	Jogo de anéis do motor (01-01-10159)	2
27	UND	Jogo de lona traseira (01-01-10160)	3
28	UND	Jogo junta do motor (01-01-10161)	2



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

29	UND	Junta de cabeçote (01-01-10162)	2
30	UND	Junta de carter (01-01-10163)	2
31	UND	Junta coletor admissão (01-01-10164)	2
32	UND	Junta coletor escapamento (01-01-10165)	2
33	UND	Junta da homocinetica (01-01-10166)	2
34	UND	Junta tampa de valvula (01-01-10167)	2
35	UND	Kit coifa junta homocinetica ld/ roda (01-01-	4
36	UND	Kit de embreagem (01-01-10169)	2
37	UND	Kit do motor (pistões e aneis) (01-01-10170)	2
38	UND	Kit reparo alavanca/trambulhador cambio (01-01-	2
39	UND	Kit rolamento roda traseira (01-01-10172)	4
40	UND	Mola suspensao dianteira (01-01-10173)	4
41	UND	Mola suspensao traseira (01-01-10174)	4
42	UND	Palheta limpador dianteiro (01-01-10175)	4
43	UND	Parafuso/porca de roda (01-01-10176)	32
44	UND	Jogo Pastilha de freio dianteira (01-01-10177)	3
45	UND	Pivo de suspensão (01-01-10178)	4
46	UND	Prato amortecedor (01-01-10179)	4
47	UND	Protetor carter motor (01-01-10180)	2
48	UND	Radiador (01-01-10181)	2
49	UND	Reservatorio radiador (01-01-10182)	2
50	UND	Jogo Retentor de válvulas (01-01-10183)	2
51	UND	Retentor do virabrequim dianteiro (01-01-10184)	2
52	UND	Retentor eixo comando (01-01-10185)	2
53	UND	Rolamento coluna direção (01-01-10186)	2
54	UND	Rolamento roda dianteiro (01-01-10187)	4
55	UND	Selo do bloco (01-01-10188)	4
56	UND	Silencioso escapamento intermediario (01-01-	2
57	UND	Silencioso escapamento terminal (01-01-10190)	2
58	UND	Tambor de freio (01-01-10191)	4
59	UND	Tampa do oleo (01-01-10192)	2
60	UND	Tensor correia dentada (01-01-10193)	2
61	UND	Terminal de direção (01-01-10194)	4
62	UND	Jogo Tucho hidraulico (01-01-10195)	2
63	UND	Jogo Válvula admissão (01-01-10196)	2
64	UND	Jogo Valvula escapamento (01-01-10197)	2
65	UND	Vareta do oleo (01-01-10198)	2
66	UND	Mão de Obra Mecânica (01-01-10199)	100
67	UND	Mão de Obra Solda (01-01-10200)	50
LOTE 29			
FUNILARIA			
ITEM	UND	ESPECIFICAÇÃO	QTDE
68	UND	Fechadura capo dianteiro (01-01-10201)	2
69	UND	Fechadura capo traseiro (01-01-10202)	2



70	UND	Fechadura da porta (01-01-10203)	2
71	UND	Jogo de frisos laterais (01-01-10204)	2
72	UND	Maçaneta externa porta (01-01-10205)	2
73	UND	Maçaneta interna vidro (01-01-10206)	2
74	UND	Maquina de vidro manual (01-01-10207)	2
75	UND	Pára-brisa dianteiro (01-01-10208)	2
76	UND	Para-brisa traseiro (01-01-10209)	2
77	UND	parachoque dianteiro (01-01-10210)	2
78	UND	parachoque traseiro (01-01-10211)	2
79	UND	Pára-lama dianteiro Id direito (01-01-10212)	2
80	UND	Pino de porta (01-01-10213)	2
81	UND	Presilia forro porta (01-01-10214)	32
82	UND	Revestimento – forro de porta etc. (01-01-10215)	2
83	UND	Vidros de segurança de folhas contracoladas (01-	2
84	UND	Vidros de segurança temperados (01-01-10217)	2
85	UND	Mão de Obra Funilaria (01-01-10218)	100
LOTE 30			
ELETRICA			
ITEM	UND	ESPECIFICAÇÃO	QTDE
86	UND	Alternador 1 (01-01-10219)	2
87	UND	Automático arraque (motor de partida) (01-01-	2
88	UND	Bico eletroinjeter (01-01-10221)	2
89	UND	Bobina de ignição (01-01-10222)	2
90	UND	Bomba combstivel (01-01-10223)	2
91	UND	Buzinas (01-01-10224)	2
92	UND	Jogo Cabo de vela (01-01-10225)	2
93	UND	Comutador de ignição (01-01-10226)	2
94	UND	Cordoalha cabo terra (01-01-10227)	2
95	UND	Corpo de injeção (corpo da borboleta) (01-01-	2
96	UND	Eletro bomba água parabrisa (01-01-10229)	2
97	UND	Estabilizador de voltagem (01-01-10230)	2
98	UND	Farol principal (01-01-10231)	2
99	UND	Fusivel louça/vidro/lâmina (01-01-10232)	20
100	UND	Interruptor de luz ré (01-01-10234)	2
101	UND	Kit buchas motor de partida (01-01-10235)	2
102	UND	Lâmpada 1 polo (01-01-10236)	10
103	UND	Lampada 2 polos (01-01-10237)	10
104	UND	Lâmpada farol dianteiro (01-01-10238)	10
105	UND	Lanterna dianteria (01-01-10239)	2
106	UND	Lanterna traseira (01-01-10240)	2
107	UND	Motor de partida (arranque) (01-01-10241)	2
108	UND	Motor vidro elétrico (01-01-10242)	2
109	UND	Placa retificadora (01-01-10243)	2
110	UND	Porta escovas (01-01-10244)	2



111	UND	Regulador voltagem (01-01-10245)	2
112	UND	Relê universal (01-01-10246)	2
113	UND	Rolamento alternador (01-01-10247)	2
114	UND	Sensor de nível combustível (01-01-10248)	2
115	UND	Sensor de pressão óleo (01-01-10249)	2
116	UND	Sensor de velocidade (01-01-10250)	2
117	UND	Sensor MAP (01-01-10251)	2
118	UND	Sensor posição borboleta (01-01-10252)	2
119	UND	Sensor rotação (01-01-10254)	2
120	UND	Sensor temperatura da água (01-01-10255)	2
121	UND	Sonda lambda / sensor de oxigênio (01-01-10256)	2
122	UND	terminal bateria (01-01-10257)	2
123	UND	Válvula termostática (01-01-10258)	2
124	UND	Jogo Vela ignicao (01-01-10259)	2
125	UND	Mão de Obra Elétrica (01-01-10260)	100

OBS: A estimativa das quantidades foi devidamente alinhada com a análise das contratações anteriores, ou seja, as quantidades foram aumentadas para suprir a demanda do setor requisitante.

7.2. Para a obtenção do **valor** previamente estimado em processo licitatório, a equipe de planejamento se utiliza dos parâmetros definidos na lei, como forma de subsidiar a decisão da autoridade demandante quanto a autorização ou não da contratação. O orçamento estimativo final para a contratação deverá compor o **TERMO DE REFERENCIA e/ou o PROJETO BÁSICO**.

7.2.1. Parâmetros utilizados (documentos em anexo): art. 23 da Lei 14.133/2021

- Portal Nacional de Contratações Públicas – **PNCP**;
- Painel de Preços do Governo Federal;
- Banco de Preços em Saúde;
- contratações similares feitas pela Administração Pública, inclusive mediante sistema de registro de preços;
- dados de pesquisa publicada em **mídia especializada** ou de **tabela de referência** formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal; (*Ex. Tabela Fipe, CMED, Audatex, tabelas oficiais..*)
- sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo; (desde que contenham a data e hora de acesso).
- pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) **fornecedores**, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail; (desde que apresente justificativa da escolha desses fornecedores)
- pesquisa através de notas fiscais eletrônicas emitidas em características similares.
- outros: TERMO DE HOMOLOGAÇÃO.

7.3. A partir do quantitativo estudado em atendimento às unidades demandantes e os parâmetros obtidos através das pesquisas de preços realizadas no presente estudo, que intentaram o valor mais próximo possível do praticado no mercado, segue estimativa do valor da contratação conforme documentos anexos e expostos no **Termo de Referência**.

7.4. O valor total estimado da contratação é de **R\$ 2.601.052,23** (dois milhões, seiscentos e um mil, cinquenta e dois reais e vinte e três centavos).

8. JUSTIFICATIVAS DA ESCOLHA POR ITEM, LOTE OU GLOBAL

8.1. A contratação do objeto não será parcelada por item, considerando a viabilidade da divisão do objeto da contratação, tendo como julgamento o critério de "**menor preço por lote**", em relação aos prejuízos a serem causados ao conjunto e



a perda de economia de escala, além do melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, inclusive à facilitação do plano de fiscalização.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

9.2. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

9.3. A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos.

10. DA DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

10.1. Devido à necessidade do objeto pretendido neste estudo e após análise das informações apresentadas pela unidade demandante, consideramos **VIÁVEL** a contratação, **seguindo as orientações técnicas contidas neste estudo.**

11. DA EQUIPE TÉCNICA

11.1. O Estudo Técnico foi elaborado pela seguinte equipe de planejamento da contratação:

Galvão, 21 de junho de 2024.

LARYSSA PACHECO

Auxiliar Administrativo

Matricula: 1161

E-mail: auxiliarcontabil2@galvao.sc.gov.br

12. DA CIÊNCIA DA AUTORIDADE COMPETENTE

12.1. Recebido o presente estudo, verifico que ele está de acordo com as necessidades técnicas, operacionais e estratégicas do órgão, no mais, atende as demandas formuladas da melhor maneira, pelo que **autorizo a contratação nos termos concluídos.**

Galvão/SC, 21 de junho de 2024.

ADMIR EDI DALLA CORT

Prefeito Municipal