



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	MULTIENTIDADES.
Gestor	ADMIR EDI DALLA CORT – PREFEITO MUNICIPAL.
Fiscal	DOUGLAS BARTH – MECÂNICO MUNICIPAL
Objeto:	AQUISIÇÃO DE PEÇAS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MECÂNICA E SOLDA, FUNILARIA E ELÉTRICA PARA A FROTA DE VEÍCULOS LEVES 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 veículos leves do município de Galvão/SC.

4.2. A contratação é necessária para assegurar as demandas nos departamentos do Município de Galvão dos 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. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

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



5.1.2. 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. Por se tratar de um processo de contratação por licitação, o levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar conforme disposição contida no inciso XLI do art. 6 da Lei 14.133/2021, se torna viável a realização de licitação na modalidade Pregão.

6.2. Todavia, deve-se observar para análise do preço proposto, o disposto no art. 23 da mesma norma:

"Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto."

6.3. Conforme pesquisa de mercado realizada com fornecedores da região, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresas especializadas na área. Tais referências foram obtidas por meio de pesquisa de mercado. Conforme segue tabela em abaixo, sendo optado a usar como referência a média dos preços orçados.



6.3.1. VEÍCULOS DA ASSISTENCIA SOCIAL

MLV0H36 - CLASSIC 1.0 ANO/MODELO 2013/2014							
MECANICA E SOLDA							
Item	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	ROMANOS	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
1	ALAVANCA DO CAMBIO.	2	R\$ 220,00	R\$ 239,00	R\$ 212,00	R\$ 223,67	R\$ 447,34
2	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4	R\$ 400,00	R\$ 375,00	R\$ 382,00	R\$ 385,67	R\$ 1.542,68
3	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4	R\$ 230,00	R\$ 244,00	R\$ 252,00	R\$ 242,00	R\$ 968,00
4	BOMBA DÁGUA.	2	R\$ 280,00	R\$ 268,00	R\$ 274,00	R\$ 274,00	R\$ 548,00
5	BOMBA DE OLEO.	2	R\$ 480,00	R\$ 482,00	R\$ 498,00	R\$ 486,67	R\$ 973,34
6	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10	R\$ 50,00	R\$ 40,00	R\$ 48,00	R\$ 46,00	R\$ 460,00
7	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2	R\$ 350,00	R\$ 371,00	R\$ 354,00	R\$ 358,33	R\$ 716,66
8	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2	R\$ 380,00	R\$ 394,00	R\$ 378,00	R\$ 384,00	R\$ 768,00
9	BUCHA BANDEJA.	8	R\$ 60,00	R\$ 69,00	R\$ 68,00	R\$ 65,67	R\$ 525,36
10	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4	R\$ 70,00	R\$ 72,00	R\$ 74,00	R\$ 72,00	R\$ 288,00
11	CABO EMBREAGEM.	2	R\$ 90,00	R\$ 98,00	R\$ 102,00	R\$ 96,67	R\$ 193,34
12	CABO ABERTURA DO CAPO.	2	R\$ 100,00	R\$ 112,00	R\$ 126,00	R\$ 112,67	R\$ 225,34
13	CABO DE FREIO DE MÃO.	4	R\$ 230,00	R\$ 268,00	R\$ 238,00	R\$ 245,33	R\$ 981,32
14	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4	R\$ 180,00	R\$ 177,00	R\$ 186,00	R\$ 181,00	R\$ 724,00
15	CILINDRO MESTRE.	2	R\$ 400,00	R\$ 369,00	R\$ 394,00	R\$ 387,67	R\$ 775,34
16	CORREIA ALTERNADOR.	3	R\$ 190,00	R\$ 191,00	R\$ 188,00	R\$ 189,67	R\$ 569,01
17	CORREIA DENTADA.	3	R\$ 180,00	R\$ 194,00	R\$ 200,00	R\$ 191,33	R\$ 573,99
18	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	8	R\$ 90,00	R\$ 95,00	R\$ 84,00	R\$ 89,67	R\$ 717,36
19	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	8	R\$ 70,00	R\$ 86,00	R\$ 77,00	R\$ 77,67	R\$ 621,36
20	COXIM DO CAMBIO.	3	R\$ 180,00	R\$ 177,00	R\$ 182,00	R\$ 179,67	R\$ 539,01
21	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	3	R\$ 220,00	R\$ 233,00	R\$ 242,00	R\$ 231,67	R\$ 695,01
22	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	3	R\$ 220,00	R\$ 223,00	R\$ 236,00	R\$ 226,33	R\$ 678,99
23	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 180,00	R\$ 204,00	R\$ 196,00	R\$ 193,33	R\$ 773,32
24	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	6	R\$ 280,00	R\$ 391,00	R\$ 284,00	R\$ 318,33	R\$ 1.909,98
25	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2	R\$ 600,00	R\$ 570,00	R\$ 574,00	R\$ 581,33	R\$ 1.162,66
26	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 93,00	R\$ 84,00	R\$ 89,00	R\$ 356,00



27	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 93,00	R\$ 84,00	R\$ 89,00	R\$ 356,00
28	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2	R\$ 550,00	R\$ 535,00	R\$ 522,00	R\$ 535,67	R\$ 1.071,34
29	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2	R\$ 180,00	R\$ 203,00	R\$ 196,00	R\$ 193,00	R\$ 386,00
30	JOGO JUNTA MOTOR.	2	R\$ 400,00	R\$ 430,00	R\$ 454,00	R\$ 428,00	R\$ 856,00
31	JUNTA CABEÇOTE.	3	R\$ 230,00	R\$ 250,00	R\$ 244,00	R\$ 241,33	R\$ 723,99
32	JUNTA CARTER.	3	R\$ 200,00	R\$ 190,00	R\$ 186,00	R\$ 192,00	R\$ 576,00
33	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	3	R\$ 70,00	R\$ 77,00	R\$ 82,00	R\$ 76,33	R\$ 228,99
34	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	3	R\$ 70,00	R\$ 77,00	R\$ 82,00	R\$ 76,33	R\$ 228,99
35	JUNTA HOMOCINETICA.	4	R\$ 300,00	R\$ 324,00	R\$ 332,00	R\$ 318,67	R\$ 1.274,68
36	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	3	R\$ 90,00	R\$ 98,00	R\$ 92,00	R\$ 93,33	R\$ 279,99
37	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	8	R\$ 80,00	R\$ 89,00	R\$ 84,00	R\$ 84,33	R\$ 674,64
38	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO.	6	R\$ 90,00	R\$ 117,00	R\$ 106,00	R\$ 104,33	R\$ 625,98
39	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	8	R\$ 60,00	R\$ 87,00	R\$ 76,00	R\$ 74,33	R\$ 594,64
40	KIT DE EMBREAGEM.	2	R\$ 700,00	R\$ 729,00	R\$ 684,00	R\$ 704,33	R\$ 1.408,66
41	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2	R\$1.300,00	R\$ 1.354,00	R\$1.341,00	R\$1.331,67	R\$ 2.663,34
42	KIT REPARO ALAVANCA\TRAMBULHADOR CAMBIO.	3	R\$ 160,00	R\$ 167,00	R\$ 156,00	R\$ 161,00	R\$ 483,00
43	KIT ROLAMENTO RODA TRASEIRA.	4	R\$ 170,00	R\$ 189,00	R\$ 180,00	R\$ 179,67	R\$ 718,68
44	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	4	R\$ 300,00	R\$ 285,00	R\$ 290,00	R\$ 291,67	R\$ 1.166,68
45	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	4	R\$ 320,00	R\$ 345,00	R\$ 336,00	R\$ 333,67	R\$ 1.334,68
46	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 91,00	R\$ 98,00	R\$ 93,00	R\$ 372,00
47	PARAFUSO\PORCA DE RODA.	16	R\$ 30,00	R\$ 20,00	R\$ 36,00	R\$ 28,67	R\$ 458,72
48	JOGO PASTILHA DE FREIO DIANTEIRA.	3	R\$ 170,00	R\$ 179,00	R\$ 160,00	R\$ 169,67	R\$ 509,01
49	PIVO DE SUSPENSÃO.	4	R\$ 150,00	R\$ 165,00	R\$ 172,00	R\$ 162,33	R\$ 649,32
50	PROTETOR CARTER MOTOR.	2	R\$ 190,00	R\$ 218,00	R\$ 204,00	R\$ 204,00	R\$ 408,00
51	RADIADOR.	2	R\$ 400,00	R\$ 421,00	R\$ 418,00	R\$ 413,00	R\$ 826,00
52	RESERVATORIO RADIADOR.	2	R\$ 160,00	R\$ 155,00	R\$ 146,00	R\$ 153,67	R\$ 307,34
53	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2	R\$ 90,00	R\$ 93,00	R\$ 98,00	R\$ 93,67	R\$ 187,34
54	RETENTOR DO VIBREQUIM DIANTEIRO.	3	R\$ 90,00	R\$ 97,00	R\$ 104,00	R\$ 97,00	R\$ 291,00
55	RETENTOR EIXO COMANDO.	3	R\$ 210,00	R\$ 211,00	R\$ 204,00	R\$ 208,33	R\$ 624,99
56	RETENTOR VIBREQUIM TRASEIRO.	3	R\$ 180,00	R\$ 192,00	R\$ 188,00	R\$ 186,67	R\$ 560,01



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

57	ROLAMENTO COLUNA DIREÇÃO.	3	R\$ 190,00	R\$ 186,00	R\$ 198,00	R\$ 191,33	R\$ 573,99
58	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	3	R\$ 190,00	R\$ 186,00	R\$ 198,00	R\$ 191,33	R\$ 573,99
59	SELO DO BLOCO.	4	R\$ 50,00	R\$ 59,00	R\$ 54,00	R\$ 54,33	R\$ 217,32
60	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2	R\$ 220,00	R\$ 210,00	R\$ 226,00	R\$ 218,67	R\$ 437,34
61	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2	R\$ 290,00	R\$ 276,00	R\$ 292,00	R\$ 286,00	R\$ 572,00
62	TAMBOR DE FREIO.	4	R\$ 380,00	R\$ 355,00	R\$ 366,00	R\$ 367,00	R\$ 1.468,00
63	TAMPA DO OLEO.	2	R\$ 60,00	R\$ 62,00	R\$ 54,00	R\$ 58,67	R\$ 117,34
64	TENSOR CORREIA DENTADA.	3	R\$ 140,00	R\$ 159,00	R\$ 146,00	R\$ 148,33	R\$ 444,99
65	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4	R\$ 130,00	R\$ 119,00	R\$ 138,00	R\$ 129,00	R\$ 516,00
66	JOGO TUCHO VALVULAS.	2	R\$ 480,00	R\$ 453,00	R\$ 474,00	R\$ 469,00	R\$ 938,00
67	VÁLVULA ADMISSÃO.	8	R\$ 120,00	R\$ 130,00	R\$ 122,00	R\$ 124,00	R\$ 992,00
68	VALVULA ESCAPAMENTO.	8	R\$ 110,00	R\$ 119,00	R\$ 124,00	R\$ 117,67	R\$ 941,36
69	VARETA DO OLEO.	2	R\$ 70,00	R\$ 79,00	R\$ 82,00	R\$ 77,00	R\$ 154,00
70	MÃO DE OBRA SOLDA.	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00
71	MÃO DE OBRA MECÂNICA - CLASSIC MLV0736	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00
TOTAL							R\$ 94.025,75
FUNILARIA							
Itens	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	CHAPEAÇÃO MARTINS	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
72	FECHADURA CAPO DIANTEIRO.	2	R\$ 75,00	R\$ 60,00	R\$ 80,00	R\$ 71,67	R\$ 143,34
73	FECHADURA CAPO TRASEIRO.	2	R\$ 150,00	R\$ 130,00	R\$ 125,00	R\$ 135,00	R\$ 270,00
74	FECHADURA PORTA.	4	R\$ 150,00	R\$ 140,00	R\$ 147,00	R\$ 145,67	R\$ 582,68
75	MAÇANETA EXTERNA PORTA.	4	R\$ 80,00	R\$ 45,00	R\$ 60,00	R\$ 61,67	R\$ 246,68
76	MAÇANETA INTERNA VIDRO.	4	R\$ 50,00	R\$ 40,00	R\$ 55,00	R\$ 48,33	R\$ 193,32
77	MAQUINA DE VIDRO MANUAL.	4	R\$ 260,00	R\$ 250,00	R\$ 235,00	R\$ 248,33	R\$ 993,32
78	PARA-BRISA TRASEIRO.	2	R\$ 800,00	R\$ 840,00	R\$ 785,00	R\$ 808,33	R\$ 1.616,66
79	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2	R\$ 600,00	R\$ 630,00	R\$ 650,00	R\$ 626,67	R\$ 1.253,34
80	PARACHOQUE TRASEIRO.	2	R\$ 250,00	R\$ 240,00	R\$ 250,00	R\$ 246,67	R\$ 493,34
81	PARA-LAMA DIANTEIRO ID DIREITO.	2	R\$ 845,00	R\$ 850,00	R\$ 830,00	R\$ 841,67	R\$ 1.683,34
82	PARA-LAMA DIANTEIRO ID ESQUERDO.	2	R\$ 845,00	R\$ 830,00	R\$ 830,00	R\$ 835,00	R\$ 1.670,00



83	REVESTIMENTO-FORRO PORTA ETC.	4	R\$ 100,00	R\$ 90,00	R\$ 80,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00
84	VIDROS DE SEGURANÇA DE FOLHAS CONTRACOLADAS.	2	R\$ 400,00	R\$ 450,00	R\$ 425,00	R\$ 425,00	R\$ 850,00
85	VIDROS DE SEGURANÇA TEMPERADOS.	4	R\$ 400,00	R\$ 430,00	R\$ 425,00	R\$ 418,33	R\$ 1.673,32
86	MÃO DE OBRA DE FUNILARIA - CLASSIC MLV0736	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 175,00	R\$ 161,67	R\$ 24.250,50
TOTAL							R\$ 36.279,84
ELETRICA							
Itens	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	ALEMAO	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
87	ALTERNADOR.	1	R\$1.500,00	R\$ 1.400,00	R\$1.350,00	R\$1.416,67	R\$ 1.416,67
88	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2	R\$ 280,00	R\$ 290,00	R\$ 285,00	R\$ 285,00	R\$ 570,00
89	BICO ELETROINJETOR	8	R\$ 300,00	R\$ 250,00	R\$ 260,00	R\$ 270,00	R\$ 2.160,00
90	BOBINA DE IGNIÇÃO	3	R\$ 445,00	R\$ 450,00	R\$ 430,00	R\$ 441,67	R\$ 1.325,01
91	BOMBA COMBUSTIVEL.	3	R\$ 450,00	R\$ 490,00	R\$ 430,00	R\$ 456,67	R\$ 1.370,01
92	BUZINA.	2	R\$ 110,00	R\$ 120,00	R\$ 100,00	R\$ 110,00	R\$ 220,00
93	JOGO CABO DE VELA	3	R\$ 250,00	R\$ 290,00	R\$ 245,00	R\$ 261,67	R\$ 785,01
94	COMUTADOR DE IGNIÇÃO	2	R\$ 245,00	R\$ 250,00	R\$ 265,00	R\$ 253,33	R\$ 506,66
95	CORDOALHA CABO TERRA	4	R\$ 75,00	R\$ 70,00	R\$ 75,00	R\$ 73,33	R\$ 293,32
96	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2					
97	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2	R\$ 150,00	R\$ 170,00	R\$ 165,00	R\$ 161,67	R\$ 323,34
98	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2	R\$ 300,00	R\$ 320,00	R\$ 325,00	R\$ 315,00	R\$ 630,00
99	FAROL PRINCIPAL.	4	R\$ 500,00	R\$ 490,00	R\$ 450,00	R\$ 480,00	R\$ 1.920,00
100	FUSIVEL LOUÇA\VIDRO\LÂMINA.	15	R\$ 10,00	R\$ 7,00	R\$ 8,00	R\$ 8,33	R\$ 124,95
101	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2	R\$ 525,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 508,33	R\$ 1.016,66
102	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2	R\$ 200,00	R\$ 240,00	R\$ 250,00	R\$ 230,00	R\$ 460,00
103	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	3	R\$ 180,00	R\$ 200,00	R\$ 185,00	R\$ 188,33	R\$ 564,99
104	LÂMPADA 1 POLO.	15	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 35,00	R\$ 26,67	R\$ 400,05
105	LAMPADA 2 POLOS.	15	R\$ 40,00	R\$ 30,00	R\$ 45,00	R\$ 38,33	R\$ 574,95
106	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15	R\$ 80,00	R\$ 60,00	R\$ 75,00	R\$ 71,67	R\$ 1.075,05
107	LANTERNA DIANTEIRA.	2					
108	LANTERNA TRASEIRA.	2	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 280,00	R\$ 310,00	R\$ 620,00
109	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2	R\$ 1.400,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.385,00	R\$ 1.428,33	R\$ 2.856,66



110	PLACA RETIFICADORA.	2	R\$ 450,00	R\$ 400,00	R\$ 445,00	R\$ 431,67	R\$ 863,34
111	PORTA ESCOVAS.	2	R\$ 270,00	R\$ 250,00	R\$ 225,00	R\$ 248,33	R\$ 496,66
112	REGULADOR VOLTAGEM.	2	R\$ 285,00	R\$ 300,00	R\$ 290,00	R\$ 291,97	R\$ 583,94
113	RELÊ UNIVERSAL.	4	R\$ 90,00	R\$ 80,00	R\$ 100,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00
114	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6	R\$ 75,00	R\$ 50,00	R\$ 65,00	R\$ 63,33	R\$ 379,98
115	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 400,00	R\$ 450,00	R\$ 425,00	R\$ 425,00	R\$ 850,00
116	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	3	R\$ 300,00	R\$ 190,00	R\$ 310,00	R\$ 266,67	R\$ 800,01
117	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	3	R\$ 180,00	R\$ 190,00	R\$ 185,00	R\$ 185,00	R\$ 555,00
118	SENSOR DE VELOCIDADE.	3	R\$ 320,00	R\$ 290,00	R\$ 325,00	R\$ 311,67	R\$ 935,01
119	SENSOR MAP.	3					
120	SENSOR ROTAÇÃO.	3					
121	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	3	R\$ 280,00	R\$ 290,00	R\$ 325,00	R\$ 298,33	R\$ 894,99
122	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	3					
123	TERMINAL BATERIA.	8	R\$ 40,00	R\$ 35,00	R\$ 50,00	R\$ 41,67	R\$ 333,36
124	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2					
125	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3	R\$ 260,00	R\$ 290,00	R\$ 300,00	R\$ 283,33	R\$ 849,99
126	MÃO DE OBRA ELÉTRICA - CLASSIC MLV0736	150	R\$ 150,00	R\$ 200,00	R\$ 175,00	R\$ 175,00	R\$ 26.250,00
TOTAL							R\$ 53.365,61

QIU6885 - ETIOS SD X VSC MT ANO/MODELO 2018/2019

MECANICA E SOLDA

Item	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	ROMANOS	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
1	ALAVANCA DO CAMBIO.	2	R\$ 90,00	R\$ 100,00	R\$ 110,00	R\$ 100,00	R\$ 200,00
2	AMORTECEDOR PORTA-MALAS.	4	R\$ 60,00	R\$ 72,30	R\$ 80,00	R\$ 70,77	R\$ 283,08
3	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4	R\$ 160,00	R\$ 202,50	R\$ 180,00	R\$ 180,83	R\$ 723,32
4	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4	R\$ 400,00	R\$ 439,80	R\$ 420,00	R\$ 419,93	R\$ 1.679,72
5	BOMBA D'ÁGUA.	2	R\$ 350,00	R\$ 386,20	R\$ 400,00	R\$ 378,73	R\$ 757,46
6	BOMBA DE OLEO.	2	R\$ 480,00	R\$ 255,80	R\$ 475,00	R\$ 403,60	R\$ 807,20
7	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10	R\$ 30,00	R\$ 41,30	R\$ 48,00	R\$ 39,77	R\$ 397,70



8	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2	R\$ 300,00	R\$ 295,00	R\$ 285,00	R\$ 293,33	R\$ 586,66
9	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2	R\$ 380,00	R\$ 387,40	R\$ 375,00	R\$ 380,80	R\$ 761,60
10	BUCHA BANDEJA.	8	R\$ 88,00	R\$ 79,25	R\$ 90,00	R\$ 85,75	R\$ 686,00
11	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4	R\$ 130,00	R\$ 169,70	R\$ 150,00	R\$ 149,90	R\$ 599,60
12	CABO EMBREAGEM.	2	R\$ 170,00	R\$ 199,50	R\$ 200,00	R\$ 189,83	R\$ 379,66
13	CABO ABERTURA DO CAPO.	2	R\$ 90,00	R\$ 99,60	R\$ 100,00	R\$ 96,53	R\$ 193,06
14	CABO DE FREIO DE MÃO.	4	R\$ 230,00	R\$ 238,20	R\$ 240,00	R\$ 236,07	R\$ 944,28
15	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4	R\$ 90,00	R\$ 73,80	R\$ 86,00	R\$ 83,27	R\$ 333,08
16	CILINDRO MESTRE.	2	R\$ 450,00	R\$ 465,20	R\$ 460,00	R\$ 458,40	R\$ 916,80
17	CORREIA ALTERNADOR.	3	R\$ 130,00	R\$ 158,60	R\$ 138,00	R\$ 142,20	R\$ 426,60
18	CORREIA DENTADA.	3	R\$ 400,00	R\$ 395,30	R\$ 375,00	R\$ 390,10	R\$ 1.170,30
19	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 220,00	R\$ 248,80	R\$ 234,00	R\$ 234,27	R\$ 937,08
20	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4	R\$ 180,00	R\$ 189,90	R\$ 185,00	R\$ 184,97	R\$ 739,88
21	COXIM DO CAMBIO.	3	R\$ 160,00	R\$ 139,90	R\$ 150,00	R\$ 149,97	R\$ 449,91
22	COXIM MOTOR ID\ DIREITO.	3	R\$ 280,00	R\$ 290,40	R\$ 300,00	R\$ 290,13	R\$ 870,39
23	COXIM MOTOR ID\ ESQUERDO.	3	R\$ 280,00	R\$ 278,30	R\$ 300,00	R\$ 286,10	R\$ 858,30
24	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 160,00	R\$ 178,80	R\$ 185,00	R\$ 174,60	R\$ 698,40
25	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 240,00	R\$ 258,70	R\$ 245,00	R\$ 247,90	R\$ 991,60
26	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2	R\$ 790,00	R\$ 829,70	R\$ 800,00	R\$ 806,57	R\$ 1.613,14
27	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 95,00	R\$ 84,00	R\$ 89,67	R\$ 358,68
28	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 95,00	R\$ 84,00	R\$ 89,67	R\$ 358,68
29	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2	R\$ 490,00	R\$ 448,50	R\$ 442,00	R\$ 460,17	R\$ 920,34
30	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2	R\$ 280,00	R\$ 285,60	R\$ 266,00	R\$ 277,20	R\$ 554,40
31	JOGO JUNTA MOTOR.	2	R\$ 400,00	R\$ 378,40	R\$ 384,00	R\$ 387,47	R\$ 774,94
32	JUNTA CABEÇOTE.	4	R\$ 330,00	R\$ 348,50	R\$ 345,00	R\$ 341,17	R\$ 1.364,68
33	JUNTA CARTER.	4	R\$ 100,00	R\$ 109,80	R\$ 126,00	R\$ 111,93	R\$ 447,72
34	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	4	R\$ 60,00	R\$ 57,20	R\$ 70,00	R\$ 62,40	R\$ 249,60
35	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	4	R\$ 60,00	R\$ 57,20	R\$ 70,00	R\$ 62,40	R\$ 249,60
36	JUNTA HOMOCINETICA.	4	R\$ 380,00	R\$ 388,50	R\$ 400,00	R\$ 389,50	R\$ 1.558,00
37	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	4	R\$ 160,00	R\$ 189,30	R\$ 175,00	R\$ 174,77	R\$ 699,08



38	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	8	R\$ 80,00	R\$ 100,00	R\$ 84,00	R\$ 88,00	R\$ 704,00
39	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 100,00	R\$ 126,00	R\$ 105,33	R\$ 421,32
40	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	6	R\$ 90,00	R\$ 100,00	R\$ 126,00	R\$ 105,33	R\$ 631,98
41	KIT DE EMBREAGEM.	2	R\$ 650,00	R\$ 682,40	R\$ 640,00	R\$ 657,47	R\$ 1.314,94
42	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2	R\$ 1.300,00	R\$ 1.542,30	R\$ 1.400,00	R\$ 1.414,10	R\$ 2.828,20
43	KIT REPARO ALAVANCA\TRAMBULHADOR CAMBIO.	4	R\$ 180,00	R\$ 183,70	R\$ 166,00	R\$ 176,57	R\$ 706,28
44	KIT ROLAMENTO RODA TRASEIRA.	6	R\$ 240,00	R\$ 232,80	R\$ 244,00	R\$ 238,93	R\$ 1.433,58
45	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	4	R\$ 230,00	R\$ 236,60	R\$ 200,00	R\$ 222,20	R\$ 888,80
46	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	4	R\$ 240,00	R\$ 236,60	R\$ 250,00	R\$ 242,20	R\$ 968,80
47	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4	R\$ 100,00	R\$ 128,40	R\$ 138,00	R\$ 122,13	R\$ 488,52
48	PARAFUSO\PORCA DE RODA.	16	R\$ 30,00	R\$ 35,00	R\$ 36,00	R\$ 33,67	R\$ 538,72
49	JOGO PASTILHA DE FREIO DIANTEIRA.	3	R\$ 260,00	R\$ 265,00	R\$ 240,00	R\$ 255,00	R\$ 765,00
50	PIVO DE SUSPENSÃO.	4	R\$ 180,00	R\$ 188,50	R\$ 192,00	R\$ 186,83	R\$ 747,32
51	PRATO AMORTECEDOR.	4	R\$ 90,00	R\$ 100,00	R\$ 94,00	R\$ 94,67	R\$ 378,68
52	PROTETOR CARTER MOTOR.	2	R\$ 180,00	R\$ 202,50	R\$ 204,00	R\$ 195,50	R\$ 391,00
53	RADIADOR.	2	R\$ 490,00	R\$ 500,00	R\$ 498,00	R\$ 496,00	R\$ 992,00
54	RESERVATORIO RADIADOR.	2	R\$ 190,00	R\$ 200,00	R\$ 206,00	R\$ 198,67	R\$ 397,34
55	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2	R\$ 180,00	R\$ 200,00	R\$ 195,00	R\$ 191,67	R\$ 383,34
56	RETENTOR DO VIBREQUIM DIANTEIRO.	4	R\$ 130,00	R\$ 158,00	R\$ 150,00	R\$ 146,00	R\$ 584,00
57	RETENTOR EIXO COMANDO.	4	R\$ 130,00	R\$ 158,00	R\$ 150,00	R\$ 146,00	R\$ 584,00
58	RETENTOR VIBREQUIM TRASEIRO.	4	R\$ 240,00	R\$ 257,00	R\$ 250,00	R\$ 249,00	R\$ 996,00
59	ROLAMENTO COLUNA DIREÇÃO.	2	R\$ 160,00	R\$ 159,90	R\$ 150,00	R\$ 156,63	R\$ 313,26
60	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 240,00	R\$ 235,00	R\$ 250,00	R\$ 241,67	R\$ 966,68
61	SELO DO BLOCO.	4	R\$ 50,00	R\$ 65,80	R\$ 54,00	R\$ 56,60	R\$ 226,40
62	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2	R\$ 300,00	R\$ 305,00	R\$ 300,00	R\$ 301,67	R\$ 603,34
63	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2	R\$ 340,00	R\$ 329,00	R\$ 350,00	R\$ 339,67	R\$ 679,34
64	TAMBOR DE FREIO.	4	R\$ 300,00	R\$ 322,00	R\$ 350,00	R\$ 324,00	R\$ 1.296,00
65	TAMPA DO OLEO.	2	R\$ 60,00	R\$ 74,80	R\$ 54,00	R\$ 62,93	R\$ 125,86
66	TENSOR CORREIA DENTADA.	2	R\$ 140,00	R\$ 143,00	R\$ 146,00	R\$ 143,00	R\$ 286,00
67	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4	R\$ 130,00	R\$ 145,00	R\$ 150,00	R\$ 141,67	R\$ 566,68



68	JOGO TUCHO VALVULAS.	2	R\$ 800,00	R\$ 774,25	R\$ 780,00	R\$ 784,75	R\$ 1.569,50
69	VÁLVULA ADMISSÃO.	8	R\$ 110,00	R\$ 131,00	R\$ 142,00	R\$ 127,67	R\$ 1.021,36
70	VALVULA ESCAPAMENTO.	8	R\$ 110,00	R\$ 131,00	R\$ 142,00	R\$ 127,67	R\$ 1.021,36
71	VARETA DO OLEO.	2	R\$ 130,00	R\$ 249,00	R\$ 242,00	R\$ 207,00	R\$ 414,00
72	MÃO DE OBRA SOLDA.	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00
73	MÃO DE OBRA MECÂNICA - ETIOS QIU 6885	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00
74	CAVALETE VALVULAS TERMOSTATICA	2	R\$ 130,00	R\$ 152,00	R\$ 160,00	R\$ 147,33	R\$ 294,66
TOTAL							R\$ 99.568,80
FUNILARIA							
Itens	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	CHAPEAÇÃO MARTINS	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
75	FECHADURA CAPO DIANTEIRO.	4	R\$ 300,00	R\$ 310,00	R\$ 330,00	R\$ 313,33	R\$ 1.253,32
76	FECHADURA CAPO TRASEIRO.	4	R\$ 180,00	R\$ 155,00	R\$ 200,00	R\$ 178,33	R\$ 713,32
77	FECHADURA PORTA.	4	R\$ 280,00	R\$ 340,00	R\$ 320,00	R\$ 313,33	R\$ 1.253,32
78	MAÇANETA EXTERNA PORTA.	4	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 180,00	R\$ 163,33	R\$ 653,32
79	MAÇANETA INTERNA VIDRO.	4	R\$ 100,00	R\$ 55,00	R\$ 80,00	R\$ 78,33	R\$ 313,32
80	MAQUINA DE VIDRO MANUAL.	4	R\$ 300,00	R\$ 320,00	R\$ 290,00	R\$ 303,33	R\$ 1.213,32
81	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2	R\$ 800,00	R\$ 740,00	R\$ 770,00	R\$ 770,00	R\$ 1.540,00
82	PARA-BRISA TRASEIRO.	2	R\$ 820,00	R\$ 850,00	R\$ 800,00	R\$ 823,33	R\$ 1.646,66
83	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2	R\$ 1.100,00	R\$ 1.040,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.046,67	R\$ 2.093,34
84	PARACHOQUE TRASEIRO.	2	R\$ 1.500,00	R\$ 1.630,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.576,67	R\$ 3.153,34
85	PARA-LAMA DIANTEIRO ID DIREITO.	2	R\$ 1.000,00	R\$ 940,00	R\$ 900,00	R\$ 946,67	R\$ 1.893,34
86	PARA-LAMA DIANTEIRO ID ESQUERDO.	2	R\$ 1.000,00	R\$ 930,00	R\$ 900,00	R\$ 943,33	R\$ 1.886,66
87	PINO DE PORTA.	6	R\$ 120,00	R\$ 130,00	R\$ 100,00	R\$ 116,67	R\$ 700,02
88	PRESILIA FORRO PORTA.	32	R\$ 8,00	R\$ 5,00	R\$ 6,00	R\$ 6,33	R\$ 202,56
89	REVESTIMENTO-FORRO PORTA ETC.	4	R\$ 300,00	R\$ 355,00	R\$ 325,00	R\$ 326,67	R\$ 1.306,68
90	VIDROS DE SEGURANÇA DE FOLHAS CONTRACOLADAS.	4	R\$ 400,00	R\$ 440,00	R\$ 390,00	R\$ 410,00	R\$ 1.640,00
91	VIDROS DE SEGURANÇA TEMPERADOS.	4	R\$ 400,00	R\$ 435,00	R\$ 390,00	R\$ 408,33	R\$ 1.633,32
92	MÃO DE OBRA DE FUNILARIA - ETIOS QIU 6885	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 175,00	R\$ 161,67	R\$ 24.250,50
TOTAL							R\$ 47.346,34



ELETRICA							
Itens	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	ALEMÃO	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
93	ALTERNADOR.	2	R\$ 1.750,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.816,67	R\$ 3.633,34
94	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2	R\$ 280,00	R\$ 300,00	R\$ 285,00	R\$ 288,33	R\$ 576,66
95	BICO ELETROINJETOR	8	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 310,00	R\$ 303,33	R\$ 2.426,64
96	BOBINA DE IGNIÇÃO	3	R\$ 450,00	R\$ 490,00	R\$ 445,00	R\$ 461,67	R\$ 1.385,01
97	BOMBA COMBUSTIVEL.	3	R\$ 450,00	R\$ 490,00	R\$ 445,00	R\$ 461,67	R\$ 1.385,01
98	BUZINA.	2	R\$ 110,00	R\$ 120,00	R\$ 100,00	R\$ 110,00	R\$ 220,00
99	JOGO CABO DE VELA	3	R\$ 250,00	R\$ 280,00	R\$ 245,00	R\$ 258,33	R\$ 774,99
100	COMUTADOR DE IGNIÇÃO	2	R\$ 300,00	R\$ 270,00	R\$ 265,00	R\$ 278,33	R\$ 556,66
101	CORDOALHA CABO TERRA	4	R\$ 75,00	R\$ 70,00	R\$ 75,00	R\$ 73,33	R\$ 293,32
102	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2					
103	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2	R\$ 150,00	R\$ 190,00	R\$ 165,00	R\$ 168,33	R\$ 336,66
104	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2	R\$ 300,00	R\$ 320,00	R\$ 325,00	R\$ 315,00	R\$ 630,00
105	FAROL PRINCIPAL.	4	R\$ 1.000,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.150,00	R\$ 1.116,67	R\$ 4.466,68
106	FUSIVEL LOUÇA\VIDRO\LÂMINA.	25	R\$ 10,00	R\$ 7,00	R\$ 8,00	R\$ 8,33	R\$ 208,25
107	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2	R\$ 500,00	R\$ 550,00	R\$ 525,00	R\$ 525,00	R\$ 1.050,00
108	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2	R\$ 175,00	R\$ 190,00	R\$ 160,00	R\$ 175,00	R\$ 350,00
109	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	4	R\$ 180,00	R\$ 200,00	R\$ 185,00	R\$ 188,33	R\$ 753,32
110	LÂMPADA 1 POLO.	15	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 35,00	R\$ 26,67	R\$ 400,05
111	LAMPADA 2 POLOS.	15	R\$ 40,00	R\$ 30,00	R\$ 45,00	R\$ 38,33	R\$ 574,95
112	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15	R\$ 80,00	R\$ 60,00	R\$ 75,00	R\$ 71,67	R\$ 1.075,05
113	LANTERNA DIANTEIRA.	4	R\$ 300,00	R\$ 290,00	R\$ 280,00	R\$ 290,00	R\$ 1.160,00
114	LANTERNA TRASEIRA.	4	R\$ 460,00	R\$ 490,00	R\$ 500,00	R\$ 483,33	R\$ 1.933,32
115	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2	R\$ 1.800,00	R\$ 2.000,00	R\$ 1.885,00	R\$ 1.895,00	R\$ 3.790,00
116	PLACA RETIFICADORA.	2	R\$ 450,00	R\$ 500,00	R\$ 445,00	R\$ 465,00	R\$ 930,00
117	PORTA ESCOVAS.	3	R\$ 270,00	R\$ 250,00	R\$ 225,00	R\$ 248,33	R\$ 744,99
118	REGULADOR VOLTAGEM.	2	R\$ 300,00	R\$ 320,00	R\$ 290,00	R\$ 303,33	R\$ 606,66
119	RELÉ UNIVERSAL.	4	R\$ 90,00	R\$ 80,00	R\$ 100,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00
120	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6	R\$ 75,00	R\$ 50,00	R\$ 65,00	R\$ 63,33	R\$ 379,98



121	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 400,00	R\$ 450,00	R\$ 425,00	R\$ 425,00	R\$ 850,00
122	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 310,00	R\$ 320,00	R\$ 640,00
123	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2	R\$ 180,00	R\$ 200,00	R\$ 185,00	R\$ 188,33	R\$ 376,66
124	SENSOR DE VELOCIDADE.	2	R\$ 320,00	R\$ 340,00	R\$ 325,00	R\$ 328,33	R\$ 656,66
125	SENSOR MAP.	2					
126	SENSOR ROTAÇÃO.	2					
127	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2	R\$ 280,00	R\$ 290,00	R\$ 275,00	R\$ 281,67	R\$ 563,34
128	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	2					
129	TERMINAL BATERIA.	10	R\$ 40,00	R\$ 35,00	R\$ 50,00	R\$ 41,67	R\$ 416,70
130	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2					
131	JOGO VELA IGNIÇÃO.	4	R\$ 260,00	R\$ 290,00	R\$ 275,00	R\$ 275,00	R\$ 1.100,00
132	MÃO DE OBRA ELÉTRICA - ETIOS QIU 6885	150	R\$ 150,00	R\$ 200,00	R\$ 175,00	R\$ 175,00	R\$ 26.250,00
TOTAL							R\$ 61.854,90

6.3.2. VEÍCULOS DA EDUCAÇÃO

QJW3474 - ETIOS SD X PLUS MT ANO/MODELO 2019/2020							
MECANICA E SOLDA							
Item	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	ROMANOS	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
1	ALAVANCA DO CAMBIO.	2	R\$ 90,00	R\$ 100,00	R\$ 110,00	R\$ 100,00	R\$ 200,00
2	AMORTECEDOR PORTA-MALAS.	4	R\$ 60,00	R\$ 72,30	R\$ 80,00	R\$ 70,77	R\$ 283,08
3	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4	R\$ 160,00	R\$ 202,50	R\$ 180,00	R\$ 180,83	R\$ 723,32
4	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4	R\$ 400,00	R\$ 439,80	R\$ 420,00	R\$ 419,93	R\$ 1.679,72
5	BOMBA D'ÁGUA.	2	R\$ 350,00	R\$ 386,20	R\$ 400,00	R\$ 378,73	R\$ 757,46
6	BOMBA DE OLEO.	2	R\$ 480,00	R\$ 255,80	R\$ 475,00	R\$ 403,60	R\$ 807,20
7	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10	R\$ 30,00	R\$ 41,30	R\$ 48,00	R\$ 39,77	R\$ 397,70
8	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2	R\$ 300,00	R\$ 295,00	R\$ 285,00	R\$ 293,33	R\$ 586,66
9	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2	R\$ 380,00	R\$ 387,40	R\$ 375,00	R\$ 380,80	R\$ 761,60
10	BUCHA BANDEJA.	8	R\$ 88,00	R\$ 79,25	R\$ 90,00	R\$ 85,75	R\$ 686,00
11	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4	R\$ 130,00	R\$ 169,70	R\$ 150,00	R\$ 149,90	R\$ 599,60



12	CABO EMBREAGEM.	2	R\$ 170,00	R\$ 199,50	R\$ 200,00	R\$ 189,83	R\$ 379,66
13	CABO ABERTURA DO CAPO.	2	R\$ 90,00	R\$ 99,60	R\$ 100,00	R\$ 96,53	R\$ 193,06
14	CABO DE FREIO DE MÃO.	4	R\$ 230,00	R\$ 238,20	R\$ 240,00	R\$ 236,07	R\$ 944,28
15	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4	R\$ 90,00	R\$ 73,80	R\$ 86,00	R\$ 83,27	R\$ 333,08
16	CILINDRO MESTRE.	2	R\$ 450,00	R\$ 465,20	R\$ 460,00	R\$ 458,40	R\$ 916,80
17	CORREIA ALTERNADOR.	3	R\$ 130,00	R\$ 158,60	R\$ 138,00	R\$ 142,20	R\$ 426,60
18	CORREIA DENTADA.	3	R\$ 400,00	R\$ 395,30	R\$ 375,00	R\$ 390,10	R\$ 1.170,30
19	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 220,00	R\$ 248,80	R\$ 234,00	R\$ 234,27	R\$ 937,08
20	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4	R\$ 180,00	R\$ 189,90	R\$ 185,00	R\$ 184,97	R\$ 739,88
21	COXIM DO CAMBIO.	3	R\$ 160,00	R\$ 139,90	R\$ 150,00	R\$ 149,97	R\$ 449,91
22	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	3	R\$ 280,00	R\$ 290,40	R\$ 300,00	R\$ 290,13	R\$ 870,39
23	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	3	R\$ 280,00	R\$ 278,30	R\$ 300,00	R\$ 286,10	R\$ 858,30
24	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 160,00	R\$ 178,80	R\$ 185,00	R\$ 174,60	R\$ 698,40
25	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 240,00	R\$ 258,70	R\$ 245,00	R\$ 347,90	R\$ 1.391,60
26	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2	R\$ 790,00	R\$ 829,70	R\$ 800,00	R\$ 806,57	R\$ 1.613,14
27	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 95,00	R\$ 84,00	R\$ 89,67	R\$ 358,68
28	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 95,00	R\$ 84,00	R\$ 89,67	R\$ 358,68
29	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2	R\$ 490,00	R\$ 448,50	R\$ 442,00	R\$ 460,17	R\$ 920,34
30	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2	R\$ 280,00	R\$ 285,60	R\$ 266,00	R\$ 277,20	R\$ 554,40
31	JOGO JUNTA MOTOR.	2	R\$ 400,00	R\$ 378,40	R\$ 384,00	R\$ 387,47	R\$ 774,94
32	JUNTA CABEÇOTE.	4	R\$ 330,00	R\$ 348,50	R\$ 345,00	R\$ 341,17	R\$ 1.364,68
33	JUNTA CARTER.	4	R\$ 100,00	R\$ 109,80	R\$ 126,00	R\$ 111,93	R\$ 447,72
34	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	4	R\$ 60,00	R\$ 57,20	R\$ 70,00	R\$ 62,40	R\$ 249,60
35	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	4	R\$ 60,00	R\$ 57,20	R\$ 70,00	R\$ 62,40	R\$ 249,60
36	JUNTA HOMOCINETICA.	4	R\$ 380,00	R\$ 388,50	R\$ 400,00	R\$ 389,50	R\$ 1.558,00
37	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	4	R\$ 160,00	R\$ 189,30	R\$ 175,00	R\$ 174,77	R\$ 699,08
38	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	8	R\$ 80,00	R\$ 100,00	R\$ 84,00	R\$ 88,00	R\$ 704,00
39	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 100,00	R\$ 126,00	R\$ 105,33	R\$ 421,32
40	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	6	R\$ 90,00	R\$ 100,00	R\$ 126,00	R\$ 105,33	R\$ 631,98
41	KIT DE EMBREAGEM.	2	R\$ 650,00	R\$ 682,40	R\$ 640,00	R\$ 657,47	R\$ 1.314,94



42	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2	R\$1.300,00	R\$ 1.542,30	R\$1.400,00	R\$1.414,10	R\$ 2.828,20
43	KIT REPARO ALAVANCA\TRAMBULHADOR CAMBIO.	4	R\$ 180,00	R\$ 183,70	R\$ 166,00	R\$ 176,57	R\$ 706,28
44	KIT ROLAMNENTO RODA TRASEIRA.	6	R\$ 240,00	R\$ 232,80	R\$ 244,00	R\$ 238,93	R\$ 1.433,58
45	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	4	R\$ 230,00	R\$ 236,60	R\$ 200,00	R\$ 222,20	R\$ 888,80
46	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	4	R\$ 240,00	R\$ 236,60	R\$ 250,00	R\$ 242,20	R\$ 968,80
47	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4	R\$ 100,00	R\$ 128,40	R\$ 138,00	R\$ 122,13	R\$ 488,52
48	PARAFUSO\PORCA DE RODA.	16	R\$ 30,00	R\$ 35,00	R\$ 36,00	R\$ 33,67	R\$ 538,72
49	JOGO PASTILHA DE FREIO DIANTEIRA.	3	R\$ 260,00	R\$ 265,00	R\$ 240,00	R\$ 255,00	R\$ 765,00
50	PIVO DE SUSPENSÃO.	4	R\$ 180,00	R\$ 188,50	R\$ 192,00	R\$ 186,83	R\$ 747,32
51	PRATO AMORTECEDOR.	4	R\$ 90,00	R\$ 100,00	R\$ 94,00	R\$ 94,67	R\$ 378,68
52	PROTETOR CARTER MOTOR.	2	R\$ 180,00	R\$ 202,50	R\$ 204,00	R\$ 195,50	R\$ 391,00
53	RADIADOR.	2	R\$ 490,00	R\$ 500,00	R\$ 498,00	R\$ 496,00	R\$ 992,00
54	RESERVATORIO RADIADOR.	2	R\$ 190,00	R\$ 200,00	R\$ 206,00	R\$ 198,67	R\$ 397,34
55	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2	R\$ 180,00	R\$ 200,00	R\$ 195,00	R\$ 191,67	R\$ 383,34
56	RETENTOR DO VIBREQUIM DIANTEIRO.	4	R\$ 130,00	R\$ 158,00	R\$ 150,00	R\$ 146,00	R\$ 584,00
57	RETENTOR EIXO COMANDO.	4	R\$ 130,00	R\$ 158,00	R\$ 150,00	R\$ 146,00	R\$ 584,00
58	RETENTOR VIBREQUIM TRASEIRO.	4	R\$ 240,00	R\$ 257,00	R\$ 250,00	R\$ 249,00	R\$ 996,00
59	ROLAMENTO COLUNA DIREÇÃO.	2	R\$ 160,00	R\$ 159,90	R\$ 150,00	R\$ 156,63	R\$ 313,26
60	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 240,00	R\$ 235,00	R\$ 250,00	R\$ 241,67	R\$ 966,68
61	SELO DO BLOCO.	4	R\$ 50,00	R\$ 65,80	R\$ 54,00	R\$ 56,60	R\$ 226,40
62	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2	R\$ 300,00	R\$ 305,00	R\$ 300,00	R\$ 301,67	R\$ 603,34
63	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2	R\$ 340,00	R\$ 329,00	R\$ 350,00	R\$ 339,67	R\$ 679,34
64	TAMBOR DE FREIO.	4	R\$ 300,00	R\$ 322,00	R\$ 350,00	R\$ 324,00	R\$ 1.296,00
65	TAMPA DO OLEO.	2	R\$ 60,00	R\$ 74,80	R\$ 54,00	R\$ 62,93	R\$ 125,86
66	SENSOR CORREIA DENTADA.	2	R\$ 140,00	R\$ 143,00	R\$ 146,00	R\$ 143,00	R\$ 286,00
67	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4	R\$ 130,00	R\$ 145,00	R\$ 150,00	R\$ 141,67	R\$ 566,68
68	JOGO TUCHO VALVULAS.	2	R\$ 800,00	R\$ 774,25	R\$ 780,00	R\$ 784,75	R\$ 1.569,50
69	VÁLVULA ADMISSÃO.	8	R\$ 110,00	R\$ 131,00	R\$ 142,00	R\$ 127,67	R\$ 1.021,36
70	VALVULA ESCAPAMENTO.	8	R\$ 110,00	R\$ 131,00	R\$ 142,00	R\$ 127,67	R\$ 1.021,36
71	VARETA DO OLEO.	2	R\$ 130,00	R\$ 249,00	R\$ 242,00	R\$ 207,00	R\$ 414,00



72	MÃO DE OBRA SOLDA.	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00
73	MÃO DE OBRA MECÂNICA - ETIOS QJW3474	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00
74	CAVALETE VALVULAS TERMOSTÁTICA	2	R\$ 130,00	R\$ 152,00	R\$ 160,00	R\$ 147,33	R\$ 294,66
TOTAL							R\$99.968,80
FUNILARIA							
Itens	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	CHAPEAÇÃO MARTINS	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
75	FECHADURA CAPO DIANTEIRO.	4	R\$ 300,00	R\$ 320,00	R\$ 330,00	R\$ 316,67	R\$ 1.266,68
76	FECHADURA CAPO TRASEIRO.	4	R\$ 180,00	R\$ 160,00	R\$ 200,00	R\$ 180,00	R\$ 720,00
77	FECHADURA PORTA.	4	R\$ 280,00	R\$ 315,00	R\$ 320,00	R\$ 305,00	R\$ 1.220,00
78	MAÇANETA EXTERNA PORTA.	4	R\$ 150,00	R\$ 165,00	R\$ 180,00	R\$ 165,00	R\$ 660,00
79	MAÇANETA INTERNA VIDRO.	4	R\$ 100,00	R\$ 70,00	R\$ 80,00	R\$ 83,33	R\$ 333,32
80	MAQUINA DE VIDRO MANUAL.	4	R\$ 300,00	R\$ 315,00	R\$ 290,00	R\$ 301,67	R\$ 1.206,68
81	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2	R\$ 800,00	R\$ 750,00	R\$ 770,00	R\$ 773,33	R\$ 1.546,66
82	PARA-BRISA TRASEIRO.	2	R\$ 820,00	R\$ 840,00	R\$ 800,00	R\$ 820,00	R\$ 1.640,00
83	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2	R\$1.100,00	R\$ 1.050,00	R\$1.000,00	R\$1.050,00	R\$ 2.100,00
84	PARACHOQUE TRASEIRO.	2	R\$1.500,00	R\$ 1.670,00	R\$1.600,00	R\$1.590,00	R\$ 3.180,00
85	PARA-LAMA DIANTEIRO ID DIREITO.	2	R\$1.000,00	R\$ 940,00	R\$ 900,00	R\$ 946,67	R\$ 1.893,34
86	PARA-LAMA DIANTEIRO ID ESQUERDO.	2	R\$1.000,00	R\$ 930,00	R\$ 900,00	R\$ 943,33	R\$ 1.886,66
87	PINO DE PORTA.	6	R\$ 120,00	R\$ 130,00	R\$ 100,00	R\$ 116,67	R\$ 700,02
88	PRESILIA FORRO PORTA.	32	R\$ 8,00	R\$ 5,00	R\$ 6,00	R\$ 6,33	R\$ 202,56
89	REVESTIMENTO-FORRO PORTA ETC.	4	R\$ 300,00	R\$ 335,00	R\$ 325,00	R\$ 320,00	R\$ 1.280,00
90	VIDROS DE SEGURANÇA DE FOLHAS CONTRACOLADAS.	4	R\$ 400,00	R\$ 425,00	R\$ 390,00	R\$ 405,00	R\$ 1.620,00
91	VIDROS DE SEGURANÇA TEMPERADOS.	4	R\$ 400,00	R\$ 430,00	R\$ 390,00	R\$ 406,67	R\$ 1.626,68
92	MÃO DE OBRA DE FUNILARIA - ETIOS QJW3474	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 175,00	R\$ 161,67	R\$ 24.250,50
TOTAL							R\$47.333,10
ELETRICA							
Itens	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	ALEMÃO	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
93	ALTERNADOR.	2	R\$1.750,00	R\$ 1.900,00	R\$1.800,00	R\$1.816,67	R\$ 3.633,34
94	AUTOMÁTICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2	R\$ 280,00	R\$ 300,00	R\$ 285,00	R\$ 288,33	R\$ 576,66
95	BICO ELETROINJETOR	8	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 310,00	R\$ 303,33	R\$ 2.426,64



96	BOBINA DE IGNIÇÃO	3	R\$ 450,00	R\$ 490,00	R\$ 445,00	R\$ 461,67	R\$ 1.385,01
97	BOMBA COMBUSTIVEL.	3	R\$ 450,00	R\$ 490,00	R\$ 445,00	R\$ 461,67	R\$ 1.385,01
98	BUZINA.	2	R\$ 110,00	R\$ 120,00	R\$ 100,00	R\$ 110,00	R\$ 220,00
99	JOGO CABO DE VELA	3	R\$ 250,00	R\$ 280,00	R\$ 245,00	R\$ 251,67	R\$ 755,01
100	COMUTADOR DE IGNIÇÃO	2	R\$ 300,00	R\$ 270,00	R\$ 265,00	R\$ 278,33	R\$ 556,66
101	CORDOALHA CABO TERRA	4	R\$ 75,00	R\$ 70,00	R\$ 75,00	R\$ 73,33	R\$ 293,32
102	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2					
103	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2	R\$ 150,00	R\$ 190,00	R\$ 165,00	R\$ 168,33	R\$ 336,66
104	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2	R\$ 300,00	R\$ 320,00	R\$ 325,00	R\$ 315,00	R\$ 630,00
105	FAROL PRINCIPAL.	4	R\$1.000,00	R\$ 1.200,00	R\$1.150,00	R\$1.116,67	R\$ 4.466,68
106	FUSIVEL LOUÇA\VIDRO\LÂMINA.	25	R\$ 10,00	R\$ 7,00	R\$ 8,00	R\$ 8,33	R\$ 208,25
107	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2	R\$ 500,00	R\$ 550,00	R\$ 525,00	R\$ 525,00	R\$ 1.050,00
108	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2	R\$ 175,00	R\$ 190,00	R\$ 160,00	R\$ 175,00	R\$ 350,00
109	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	4	R\$ 180,00	R\$ 200,00	R\$ 185,00	R\$ 188,33	R\$ 753,32
110	LÂMPADA 1 POLO.	15	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 35,00	R\$ 26,67	R\$ 400,05
111	LAMPADA 2 POLOS.	15	R\$ 40,00	R\$ 30,00	R\$ 45,00	R\$ 38,33	R\$ 574,95
112	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15	R\$ 80,00	R\$ 60,00	R\$ 75,00	R\$ 71,67	R\$ 1.075,05
113	LANTERNA DIANTEIRA.	4	R\$ 300,00	R\$ 290,00	R\$ 280,00	R\$ 290,00	R\$ 1.160,00
114	LANTERNA TRASEIRA.	4	R\$ 460,00	R\$ 490,00	R\$ 500,00	R\$ 483,33	R\$ 1.933,32
115	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2	R\$1.800,00	R\$ 2.000,00	R\$1.885,00	R\$1.895,00	R\$ 3.790,00
116	PLACA RETIFICADORA.	2	R\$ 450,00	R\$ 500,00	R\$ 445,00	R\$ 465,00	R\$ 930,00
117	PORTA ESCOVAS.	3	R\$ 270,00	R\$ 250,00	R\$ 225,00	R\$ 248,33	R\$ 744,99
118	REGULADOR VOLTAGEM.	2	R\$ 300,00	R\$ 320,00	R\$ 290,00	R\$ 303,33	R\$ 606,66
119	RELÊ UNIVERSAL.	4	R\$ 90,00	R\$ 80,00	R\$ 100,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00
120	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6	R\$ 75,00	R\$ 50,00	R\$ 65,00	R\$ 63,33	R\$ 379,98
121	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 400,00	R\$ 450,00	R\$ 425,00	R\$ 425,00	R\$ 850,00
122	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 310,00	R\$ 320,00	R\$ 640,00
123	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2	R\$ 180,00	R\$ 200,00	R\$ 185,00	R\$ 188,33	R\$ 376,66
124	SENSOR DE VELOCIDADE.	2	R\$ 320,00	R\$ 340,00	R\$ 325,00	R\$ 328,33	R\$ 656,66
125	SENSOR MAP.	2					



126	SENSOR ROTAÇÃO.	2					
127	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2	R\$ 280,00	R\$ 290,00	R\$ 275,00	R\$ 281,67	R\$ 563,34
128	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	2					
129	TERMINAL BATERIA.	10	R\$ 40,00	R\$ 35,00	R\$ 50,00	R\$ 41,67	R\$ 416,70
130	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2					
131	JOGO VELA IGNIÇÃO.	4	R\$ 260,00	R\$ 290,00	R\$ 275,00	R\$ 275,00	R\$ 1.100,00
132	MÃO DE OBRA ELÉTRICA - ETIOS QJW3474	150	R\$ 150,00	R\$ 200,00	R\$ 175,00	R\$ 175,00	R\$ 26.250,00
TOTAL							R\$61.834,92

6.3.3. VEÍCULOS DO ADMINISTRATIVO

MLF5430 - PALIO WK ATTRAC 1.4 ANO 2013/2014							
MECANICA E SOLDA							
Item	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	ROMANOS	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
1	ALAVANCA DO CAMBIO.	2	R\$ 120,00	R\$ 140,00	R\$ 112,00	R\$ 124,00	R\$ 248,00
2	AMORTECEDOR PORTA-MALAS.	4	R\$ 90,00	R\$ 190,00	R\$ 98,00	R\$ 126,00	R\$ 504,00
3	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4	R\$ 380,00	R\$ 395,00	R\$ 360,00	R\$ 378,33	R\$ 1.513,32
4	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4	R\$ 230,00	R\$ 253,00	R\$ 260,00	R\$ 247,67	R\$ 990,68
5	BOMBA D'ÁGUA.	2	R\$ 240,00	R\$ 320,00	R\$ 282,00	R\$ 280,67	R\$ 561,34
6	BOMBA DE OLEO.	2	R\$ 400,00	R\$ 455,00	R\$ 478,00	R\$ 444,33	R\$ 888,66
7	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10	R\$ 40,00	R\$ 40,00	R\$ 48,00	R\$ 42,67	R\$ 426,70
8	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2	R\$ 380,00	R\$ 365,00	R\$ 354,00	R\$ 366,33	R\$ 732,66
9	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2	R\$ 420,00	R\$ 360,00	R\$ 374,00	R\$ 384,67	R\$ 769,34
10	BUCHA BANDEJA.	6	R\$ 140,00	R\$ 176,00	R\$ 168,00	R\$ 161,33	R\$ 967,98
11	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4	R\$ 140,00	R\$ 183,00	R\$ 164,00	R\$ 162,33	R\$ 649,32
12	CABO EMBREAGEM.	2	R\$ 180,00	R\$ 190,00	R\$ 172,00	R\$ 180,67	R\$ 361,34
13	CABO ABERTURA DO CAPO.	2	R\$ 130,00	R\$ 130,00	R\$ 126,00	R\$ 128,67	R\$ 257,34
14	CABO DE FREIO DE MÃO.	4	R\$ 240,00	R\$ 189,00	R\$ 234,00	R\$ 221,00	R\$ 884,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

15	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4	R\$ 120,00	R\$ 199,00	R\$ 186,00	R\$ 168,33	R\$ 673,32
16	CILINDRO MESTRE.	2	R\$ 400,00	R\$ 410,00	R\$ 428,00	R\$ 412,67	R\$ 825,34
17	CORREIA ALTERNADOR.	3	R\$ 140,00	R\$ 177,00	R\$ 158,00	R\$ 158,33	R\$ 474,99
18	CORREIA DENTADA.	3	R\$ 140,00	R\$ 150,00	R\$ 135,00	R\$ 141,67	R\$ 425,01
19	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 340,00	R\$ 370,00	R\$ 364,00	R\$ 358,00	R\$ 1.432,00
20	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4	R\$ 180,00	R\$ 190,00	R\$ 176,00	R\$ 182,00	R\$ 728,00
21	COXIM DO CAMBIO.	3	R\$ 220,00	R\$ 230,00	R\$ 257,00	R\$ 235,67	R\$ 707,01
22	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	3	R\$ 300,00	R\$ 275,00	R\$ 266,00	R\$ 280,33	R\$ 840,99
23	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	3	R\$ 300,00	R\$ 275,00	R\$ 266,00	R\$ 280,33	R\$ 840,99
24	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 140,00	R\$ 175,00	R\$ 184,00	R\$ 166,33	R\$ 665,32
25	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 220,00	R\$ 234,00	R\$ 204,00	R\$ 219,33	R\$ 877,32
26	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2	R\$ 900,00	R\$ 880,00	R\$ 942,00	R\$ 907,33	R\$ 1.814,66
27	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	3	R\$ 90,00	R\$ 97,00	R\$ 84,00	R\$ 90,33	R\$ 270,99
28	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	3	R\$ 90,00	R\$ 97,00	R\$ 84,00	R\$ 90,33	R\$ 270,99
29	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2	R\$ 600,00	R\$ 550,00	R\$ 572,00	R\$ 574,00	R\$ 1.148,00
30	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2	R\$ 300,00	R\$ 265,00	R\$ 286,00	R\$ 283,67	R\$ 567,34
31	JOGO JUNTA MOTOR.	3	R\$ 350,00	R\$ 325,00	R\$ 312,00	R\$ 329,00	R\$ 987,00
32	JUNTA CABEÇOTE.	3	R\$ 220,00	R\$ 250,00	R\$ 264,00	R\$ 244,67	R\$ 734,01
33	JUNTA CARTER.	3	R\$ 140,00	R\$ 155,00	R\$ 176,00	R\$ 157,00	R\$ 471,00
34	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	3	R\$ 60,00	R\$ 75,00	R\$ 82,00	R\$ 72,33	R\$ 216,99
35	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	3	R\$ 60,00	R\$ 75,00	R\$ 82,00	R\$ 72,33	R\$ 216,99
36	JUNTA HOMOCINETICA.	4	R\$ 290,00	R\$ 299,00	R\$ 302,00	R\$ 297,00	R\$ 1.188,00
37	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	3	R\$ 120,00	R\$ 140,00	R\$ 117,00	R\$ 125,67	R\$ 377,01
38	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	6	R\$ 70,00	R\$ 85,00	R\$ 84,00	R\$ 79,67	R\$ 478,02
39	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 120,00	R\$ 119,00	R\$ 126,00	R\$ 121,67	R\$ 486,68
40	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4	R\$ 90,00	R\$ 119,00	R\$ 126,00	R\$ 111,67	R\$ 446,68
41	KIT DE EMBREAGEM.	2	R\$ 700,00	R\$ 729,00	R\$ 748,00	R\$ 725,67	R\$ 1.451,34
42	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2	R\$ 1.300,00	R\$ 1.390,00	R\$ 1.342,00	R\$ 1.344,00	R\$ 2.688,00
43	KIT REPARO ALAVANCA\TRAMBULHADOR CAMBIO.	3	R\$ 140,00	R\$ 150,00	R\$ 126,00	R\$ 138,67	R\$ 416,01
44	KIT ROLAMENTO RODA TRASEIRA.	4	R\$ 280,00	R\$ 300,00	R\$ 287,00	R\$ 289,00	R\$ 1.156,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

45	MOLA SUSPENSÃO DIANTEIRA.	4	R\$ 320,00	R\$ 360,00	R\$ 353,00	R\$ 344,33	R\$ 1.377,32
46	MOLA SUSPENSÃO TRASEIRA.	4	R\$ 320,00	R\$ 302,00	R\$ 336,00	R\$ 319,33	R\$ 1.277,32
47	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 95,00	R\$ 108,00	R\$ 96,67	R\$ 386,68
48	PARAFUSO\PORCA DE RODA.	16	R\$ 30,00	R\$ 27,00	R\$ 36,00	R\$ 31,00	R\$ 496,00
49	JOGO PASTILHA DE FREIO DIANTEIRA.	3	R\$ 190,00	R\$ 196,00	R\$ 204,00	R\$ 196,67	R\$ 590,01
50	PIVO DE SUSPENSÃO.	4	R\$ 110,00	R\$ 125,00	R\$ 122,00	R\$ 119,00	R\$ 476,00
51	PRATO AMORTECEDOR.	4	R\$ 70,00	R\$ 110,00	R\$ 90,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00
52	PROTETOR CARTER MOTOR.	2	R\$ 180,00	R\$ 163,00	R\$ 184,00	R\$ 175,67	R\$ 351,34
53	RADIADOR.	2	R\$ 480,00	R\$ 464,00	R\$ 478,00	R\$ 474,00	R\$ 948,00
54	RESERVATORIO RADIADOR.	2	R\$ 180,00	R\$ 202,00	R\$ 216,00	R\$ 199,33	R\$ 398,66
55	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2	R\$ 130,00	R\$ 128,00	R\$ 135,00	R\$ 131,00	R\$ 262,00
56	RETENTOR DO VIBREQUIM DIANTEIRO.	3	R\$ 90,00	R\$ 127,00	R\$ 104,00	R\$ 107,00	R\$ 321,00
57	RETENTOR EIXO COMANDO.	3	R\$ 90,00	R\$ 127,00	R\$ 104,00	R\$ 107,00	R\$ 321,00
58	RETENTOR VIBREQUIM TRASEIRO.	3	R\$ 290,00	R\$ 267,00	R\$ 284,00	R\$ 280,33	R\$ 840,99
59	ROLAMENTO COLUNA DIREÇÃO.	2	R\$ 90,00	R\$ 120,00	R\$ 104,00	R\$ 104,67	R\$ 209,34
60	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 240,00	R\$ 225,00	R\$ 244,00	R\$ 236,33	R\$ 945,32
61	SELO DO BLOCO.	4	R\$ 40,00	R\$ 65,00	R\$ 54,00	R\$ 53,00	R\$ 212,00
62	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2	R\$ 270,00	R\$ 254,00	R\$ 286,00	R\$ 270,00	R\$ 540,00
63	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2	R\$ 280,00	R\$ 252,00	R\$ 292,00	R\$ 274,67	R\$ 549,34
64	TAMBOR DE FREIO.	4	R\$ 380,00	R\$ 357,00	R\$ 366,00	R\$ 367,67	R\$ 1.470,68
65	TAMPA DO OLEO.	2	R\$ 70,00	R\$ 71,00	R\$ 54,00	R\$ 65,00	R\$ 130,00
66	TENSOR CORREIA DENTADA.	3	R\$ 190,00	R\$ 162,00	R\$ 146,00	R\$ 166,00	R\$ 498,00
67	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4	R\$ 120,00	R\$ 137,00	R\$ 148,00	R\$ 135,00	R\$ 540,00
68	JOGO TUCHO VALVULAS.	2	R\$ 600,00	R\$ 623,00	R\$ 644,00	R\$ 622,33	R\$ 1.244,66
69	VÁLVULA ADMISSÃO.	8	R\$ 120,00	R\$ 160,00	R\$ 142,00	R\$ 140,67	R\$ 1.125,36
70	VALVULA ESCAPAMENTO.	8	R\$ 120,00	R\$ 160,00	R\$ 142,00	R\$ 140,67	R\$ 1.125,36
71	VARETA DO OLEO.	2	R\$ 90,00	R\$ 84,00	R\$ 92,00	R\$ 88,67	R\$ 177,34
72	MÃO DE OBRA SOLDADA.	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00
73	MÃO DE OBRA MECÂNICA - PALIO MLF 5430	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00
TOTAL							R\$ 97.304,40



FUNILARIA							
Itens	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	CHAPEAÇÃO MARTINS	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
74	FECHADURA CAPO DIANTEIRO.	2	R\$ 200,00	R\$ 225,00	R\$ 250,00	R\$ 225,00	R\$ 450,00
75	FECHADURA CAPO TRASEIRO.	2	R\$ 225,00	R\$ 240,00	R\$ 260,00	R\$ 241,67	R\$ 483,34
76	FECHADURA PORTA.	4	R\$ 200,00	R\$ 225,00	R\$ 230,00	R\$ 218,33	R\$ 873,32
77	JOGO DE FRISOS LATERAIS.	2	R\$ 50,00	R\$ 60,00	R\$ 80,00	R\$ 63,33	R\$ 126,66
78	MAÇANETA EXTERNA PORTA.	4	R\$ 125,00	R\$ 150,00	R\$ 140,00	R\$ 138,33	R\$ 553,32
79	MAÇANETA INTERNA VIDRO.	4	R\$ 100,00	R\$ 110,00	R\$ 100,00	R\$ 103,33	R\$ 413,32
80	MAQUINA DE VIDRO MANUAL.	4	R\$ 250,00	R\$ 280,00	R\$ 300,00	R\$ 276,67	R\$ 1.106,68
81	PARA-LAMA DIANTEIRO.	4	R\$ 250,00	R\$ 235,00	R\$ 255,00	R\$ 246,67	R\$ 986,68
82	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2	R\$ 700,00	R\$ 720,00	R\$ 750,00	R\$ 723,33	R\$ 1.446,66
83	PARA-BRISA TRASEIRO.	2	R\$ 500,00	R\$ 540,00	R\$ 550,00	R\$ 530,00	R\$ 1.060,00
84	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2	R\$ 450,00	R\$ 460,00	R\$ 500,00	R\$ 470,00	R\$ 940,00
85	PARACHOQUE TRASEIRO.	2	R\$ 460,00	R\$ 450,00	R\$ 480,00	R\$ 463,33	R\$ 926,66
86	PARA-LAMA DIANTEIRO ID DIREITO.	2	R\$ 225,00	R\$ 250,00	R\$ 200,00	R\$ 225,00	R\$ 450,00
87	PARA-LAMA DIANTEIRO ID ESQUERDO.	2	R\$ 125,00	R\$ 140,00	R\$ 130,00	R\$ 131,67	R\$ 263,34
88	PINO DE PORTA.	6	R\$ 125,00	R\$ 130,00	R\$ 130,00	R\$ 128,33	R\$ 769,98
89	PRESILIA FORRO PORTA.	32	R\$ 8,00	R\$ 5,00	R\$ 6,00	R\$ 6,33	R\$ 202,56
90	REVESTIMENTO-FORRO PORTA ETC.	2	R\$ 240,00	R\$ 250,00	R\$ 265,00	R\$ 251,67	R\$ 503,34
91	VIDROS DE SEGURANÇA DE FOLHAS CONTRACOLADAS.	2	R\$ 200,00	R\$ 220,00	R\$ 225,00	R\$ 215,00	R\$ 430,00
92	VIDROS DE SEGURANÇA TEMPERADOS.	2	R\$ 200,00	R\$ 225,00	R\$ 225,00	R\$ 216,67	R\$ 433,34
93	MÃO DE OBRA DE FUNILARIA - PALIO MLF 5430	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 175,00	R\$ 161,67	R\$ 24.250,50
TOTAL							R\$ 36.669,70
ELETRICA							
Itens	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	ALEMÃO	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
94	ALTERNADOR.	1	R\$ 1.750,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.816,67	R\$ 1.816,67
95	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2	R\$ 280,00	R\$ 300,00	R\$ 285,00	R\$ 288,33	R\$ 576,66
96	BICO ELETROINJETOR	8	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 310,00	R\$ 303,33	R\$ 2.426,64
97	BOBINA DE IGNIÇÃO	2	R\$ 450,00	R\$ 490,00	R\$ 445,00	R\$ 461,67	R\$ 923,34



98	BOMBA COMBUSTIVEL.	2	R\$ 450,00	R\$ 490,00	R\$ 445,00	R\$ 461,67	R\$ 923,34
99	BUZINA.	2	R\$ 110,00	R\$ 120,00	R\$ 100,00	R\$ 110,00	R\$ 220,00
100	JOGO CABO DE VELA	2	R\$ 250,00	R\$ 280,00	R\$ 245,00	R\$ 258,33	R\$ 516,66
101	COMUTADOR DE IGNIÇÃO	2	R\$ 300,00	R\$ 270,00	R\$ 265,00	R\$ 278,33	R\$ 556,66
102	CORDOALHA CABO TERRA	4	R\$ 75,00	R\$ 70,00	R\$ 75,00	R\$ 73,33	R\$ 293,32
103	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2					
104	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2	R\$ 150,00	R\$ 190,00	R\$ 165,00	R\$ 168,33	R\$ 336,66
105	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2	R\$ 300,00	R\$ 320,00	R\$ 325,00	R\$ 315,00	R\$ 630,00
106	FAROL PRINCIPAL.	4	R\$ 1.000,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.150,00	R\$ 1.116,67	R\$ 4.466,68
107	FUSIVEL LOUÇA\VIDRO\LÂMINA.	25	R\$ 10,00	R\$ 7,00	R\$ 8,00	R\$ 8,33	R\$ 208,25
108	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2	R\$ 500,00	R\$ 550,00	R\$ 525,00	R\$ 525,00	R\$ 1.050,00
109	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2	R\$ 175,00	R\$ 190,00	R\$ 160,00	R\$ 175,00	R\$ 350,00
110	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 180,00	R\$ 200,00	R\$ 185,00	R\$ 188,33	R\$ 376,66
111	LÂMPADA 1 POLO.	15	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 35,00	R\$ 26,67	R\$ 400,05
112	LAMPADA 2 POLOS.	15	R\$ 40,00	R\$ 30,00	R\$ 45,00	R\$ 38,33	R\$ 574,95
113	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15	R\$ 80,00	R\$ 60,00	R\$ 75,00	R\$ 71,67	R\$ 1.075,05
114	LANTERNA DIANTEIRA.	4	R\$ 300,00	R\$ 290,00	R\$ 280,00	R\$ 290,00	R\$ 1.160,00
115	LANTERNA TRASEIRA.	4	R\$ 460,00	R\$ 490,00	R\$ 500,00	R\$ 483,33	R\$ 1.933,32
116	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2	R\$ 1.800,00	R\$ 2.000,00	R\$ 1.885,00	R\$ 1.895,00	R\$ 3.790,00
117	MOTOR VIDRO ELÉTRICO.	4	R\$ 450,00	R\$ 500,00	R\$ 445,00	R\$ 465,00	R\$ 1.860,00
118	PLACA RETIFICADORA.	2	R\$ 270,00	R\$ 500,00	R\$ 225,00	R\$ 331,67	R\$ 663,34
119	PORTA ESCOVAS.	2	R\$ 300,00	R\$ 280,00	R\$ 290,00	R\$ 290,00	R\$ 580,00
120	REGULADOR VOLTAGEM.	2	R\$ 90,00	R\$ 320,00	R\$ 100,00	R\$ 170,00	R\$ 340,00
121	RELÉ UNIVERSAL.	4	R\$ 75,00	R\$ 80,00	R\$ 65,00	R\$ 73,33	R\$ 293,32
122	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6	R\$ 60,00	R\$ 50,00	R\$ 45,00	R\$ 51,67	R\$ 310,02
123	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 400,00	R\$ 450,00	R\$ 425,00	R\$ 425,00	R\$ 850,00
124	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 310,00	R\$ 320,00	R\$ 640,00
125	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2	R\$ 180,00	R\$ 200,00	R\$ 185,00	R\$ 188,33	R\$ 376,66
126	SENSOR DE VELOCIDADE.	2	R\$ 320,00	R\$ 340,00	R\$ 325,00	R\$ 328,33	R\$ 656,66
127	SENSOR MAP.	2					



128	SENSOR ROTAÇÃO.	2					
129	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2	R\$ 280,00	R\$ 290,00	R\$ 275,00	R\$ 281,67	R\$ 563,34
130	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	2					
131	TERMINAL BATERIA.	6	R\$ 40,00	R\$ 35,00	R\$ 50,00	R\$ 41,67	R\$ 250,02
132	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2					
133	JOGO VELA IGNIÇÃO.	2	R\$ 260,00	R\$ 290,00	R\$ 275,00	R\$ 275,00	R\$ 550,00
134	MÃO DE OBRA ELÉTRICA - PALIO MLF 5430	150	R\$ 150,00	R\$ 200,00	R\$ 175,00	R\$ 175,00	R\$ 26.250,00
TOTAL							R\$ 58.788,27

6.3.4. VEÍCULOS DO GABINETE

RLO4H55 - COROLLA XEI 2.0 ANO 2021/2022							
MECANICA E SOLDA							
Item	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	ROMANOS	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
1	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4	R\$ 750,00	R\$ 724,00	R\$ 738,00	R\$ 737,33	R\$ 2.949,32
2	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4	R\$ 550,00	R\$ 513,00	R\$ 534,00	R\$ 532,33	R\$ 2.129,32
3	BOMBA D'ÁGUA.	2	R\$ 600,00	R\$ 640,00	R\$ 627,00	R\$ 622,33	R\$ 1.244,66
4	BOMBA DE OLEO.	2	R\$ 750,00	R\$ 739,00	R\$ 754,00	R\$ 747,67	R\$ 1.495,34
5	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10	R\$ 50,00	R\$ 45,00	R\$ 58,00	R\$ 51,00	R\$ 510,00
6	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2	R\$ 380,00	R\$ 356,00	R\$ 386,00	R\$ 374,00	R\$ 748,00
7	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2	R\$ 420,00	R\$ 360,00	R\$ 412,00	R\$ 397,33	R\$ 794,66
8	BUCHA BANDEJA.	6	R\$ 180,00	R\$ 217,00	R\$ 176,00	R\$ 191,00	R\$ 1.146,00
9	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4	R\$ 190,00	R\$ 234,00	R\$ 209,00	R\$ 211,00	R\$ 844,00
10	CABO DE FREIO DE MÃO.	4	R\$ 240,00	R\$ 258,00	R\$ 246,00	R\$ 248,00	R\$ 992,00
11	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4	R\$ 190,00	R\$ 189,00	R\$ 195,00	R\$ 191,33	R\$ 765,32
12	CILINDRO MESTRE.	2	R\$ 490,00	R\$ 513,00	R\$ 472,00	R\$ 491,67	R\$ 983,34
13	CORREIA ALTERNADOR.	2	R\$ 280,00	R\$ 320,00	R\$ 295,00	R\$ 298,33	R\$ 596,66
14	CORREIA DENTADA.	2	R\$ 900,00	R\$ 833,00	R\$ 915,00	R\$ 882,67	R\$ 1.765,34
15	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 180,00	R\$ 223,00	R\$ 217,00	R\$ 206,67	R\$ 826,68
16	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4	R\$ 180,00	R\$ 223,00	R\$ 192,00	R\$ 198,33	R\$ 793,32



17	COXIM DO CAMBIO.	2	R\$ 1.400,00	R\$ 1.282,00	R\$ 1.359,00	R\$ 1.347,00	R\$ 2.694,00
18	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	2	R\$ 1.400,00	R\$ 1.378,00	R\$ 1.384,00	R\$ 1.387,33	R\$ 2.774,66
19	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	2	R\$ 1.400,00	R\$ 1.378,00	R\$ 1.384,00	R\$ 1.387,33	R\$ 2.774,66
20	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 300,00	R\$ 339,00	R\$ 294,00	R\$ 311,00	R\$ 1.244,00
21	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 400,00	R\$ 348,00	R\$ 414,00	R\$ 387,33	R\$ 1.549,32
22	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2	R\$ 1.300,00	R\$ 1.275,00	R\$ 1.248,00	R\$ 1.274,33	R\$ 2.548,66
23	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	2	R\$ 180,00	R\$ 177,00	R\$ 188,00	R\$ 181,67	R\$ 363,34
24	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	2	R\$ 180,00	R\$ 177,00	R\$ 188,00	R\$ 181,67	R\$ 363,34
25	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2	R\$ 1.400,00	R\$ 1.399,00	R\$ 1.337,00	R\$ 1.378,67	R\$ 2.757,34
26	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2	R\$ 280,00	R\$ 287,00	R\$ 258,00	R\$ 275,00	R\$ 550,00
27	JOGO JUNTA MOTOR.	2	R\$ 600,00	R\$ 589,00	R\$ 606,00	R\$ 598,33	R\$ 1.196,66
28	JUNTA CABEÇOTE.	2	R\$ 300,00	R\$ 299,00	R\$ 277,00	R\$ 292,00	R\$ 584,00
29	JUNTA CARTER.	2	R\$ 280,00	R\$ 290,00	R\$ 312,00	R\$ 294,00	R\$ 588,00
30	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	2	R\$ 100,00	R\$ 112,00	R\$ 94,00	R\$ 102,00	R\$ 204,00
31	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	2	R\$ 100,00	R\$ 112,00	R\$ 94,00	R\$ 102,00	R\$ 204,00
32	JUNTA HOMOCINETICA.	4	R\$ 550,00	R\$ 497,00	R\$ 483,00	R\$ 510,00	R\$ 2.040,00
33	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	2	R\$ 300,00	R\$ 317,00	R\$ 294,00	R\$ 303,67	R\$ 607,34
34	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	4	R\$ 120,00	R\$ 106,00	R\$ 98,00	R\$ 108,00	R\$ 432,00
35	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 180,00	R\$ 185,00	R\$ 172,00	R\$ 179,00	R\$ 716,00
36	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4	R\$ 180,00	R\$ 185,00	R\$ 172,00	R\$ 179,00	R\$ 716,00
37	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2	R\$ 2.200,00	R\$ 2.120,00	R\$ 2.205,00	R\$ 2.175,00	R\$ 4.350,00
38	KIT ROLAMENTO RODA TRASEIRA.	4	R\$ 480,00	R\$ 493,00	R\$ 489,00	R\$ 487,33	R\$ 1.949,32
39	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	2	R\$ 400,00	R\$ 394,00	R\$ 409,00	R\$ 401,00	R\$ 802,00
40	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	2	R\$ 420,00	R\$ 415,00	R\$ 432,00	R\$ 422,33	R\$ 844,66
41	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 84,00	R\$ 104,00	R\$ 92,67	R\$ 370,68
42	JOGO PASTILHA DE FREIO DIANTEIRA.	3	R\$ 300,00	R\$ 295,00	R\$ 287,00	R\$ 294,00	R\$ 882,00
43	PIVO DE SUSPENSÃO.	4	R\$ 230,00	R\$ 220,00	R\$ 208,00	R\$ 219,33	R\$ 877,32
44	PROTETOR CARTER MOTOR.	2	R\$ 300,00	R\$ 289,00	R\$ 304,00	R\$ 297,67	R\$ 595,34
45	RADIADOR.	2	R\$ 700,00	R\$ 725,00	R\$ 711,00	R\$ 712,00	R\$ 1.424,00
46	RESERVATORIO RADIADOR.	2	R\$ 280,00	R\$ 260,00	R\$ 258,00	R\$ 266,00	R\$ 532,00



47	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2	R\$ 220,00	R\$ 204,00	R\$ 236,00	R\$ 220,00	R\$ 440,00
48	RETENTOR DO VIBREQUIM DIANTEIRO.	2	R\$ 200,00	R\$ 199,00	R\$ 214,00	R\$ 204,33	R\$ 408,66
49	RETENTOR EIXO COMANDO.	2	R\$ 180,00	R\$ 179,00	R\$ 204,00	R\$ 187,67	R\$ 375,34
50	RETENTOR VIBREQUIM TRASEIRO.	2	R\$ 300,00	R\$ 288,00	R\$ 318,00	R\$ 302,00	R\$ 604,00
51	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 600,00	R\$ 595,00	R\$ 584,00	R\$ 593,00	R\$ 2.372,00
52	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2	R\$ 380,00	R\$ 381,00	R\$ 365,00	R\$ 375,33	R\$ 750,66
53	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2	R\$ 400,00	R\$ 423,00	R\$ 416,00	R\$ 413,00	R\$ 826,00
54	TAMPA DO OLEO.	2	R\$ 120,00	R\$ 103,00	R\$ 116,00	R\$ 113,00	R\$ 226,00
55	TENSOR CORREIA DENTADA.	2	R\$ 300,00	R\$ 298,00	R\$ 288,00	R\$ 295,33	R\$ 590,66
56	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4	R\$ 220,00	R\$ 201,00	R\$ 207,00	R\$ 209,33	R\$ 837,32
57	JOGO TUCHO VALVULAS.	2	R\$ 800,00	R\$ 770,00	R\$ 812,00	R\$ 794,00	R\$ 1.588,00
58	VÁLVULA ADMISSÃO.	8	R\$ 120,00	R\$ 140,00	R\$ 150,00	R\$ 136,67	R\$ 1.093,36
59	VALVULA ESCAPAMENTO.	8	R\$ 120,00	R\$ 140,00	R\$ 150,00	R\$ 136,67	R\$ 1.093,36
60	MÃO DE OBRA SOLDA.	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00
61	MÃO DE OBRA MECÂNICA - COROLLA XEI RLO4H55	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00
TOTAL							R\$ 113.823,96
FUNILARIA							
Itens	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	CHAPEAÇÃO MARTINS	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
62	FECHADURA CAPO DIANTEIRO.	2	R\$ 500,00	R\$ 510,00	R\$ 495,00	R\$ 501,67	R\$ 1.003,34
63	FECHADURA CAPO TRASEIRO.	2	R\$ 850,00	R\$ 870,00	R\$ 830,00	R\$ 850,00	R\$ 1.700,00
64	FECHADURA PORTA.	4	R\$ 125,00	R\$ 95,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ 440,00
65	MAÇANETA EXTERNA PORTA.	4	R\$ 320,00	R\$ 360,00	R\$ 300,00	R\$ 326,67	R\$ 1.306,68
66	MAQUINA DE VIDRO	4	R\$ 400,00	R\$ 390,00	R\$ 404,00	R\$ 398,00	R\$ 1.592,00
67	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2	R\$ 1.600,00	R\$ 1.750,00	R\$ 1.650,00	R\$ 1.666,67	R\$ 3.333,34
68	PARA-BRISA TRASEIRO.	2	R\$ 1.620,00	R\$ 1.760,00	R\$ 1.650,00	R\$ 1.676,67	R\$ 3.353,34
69	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2	R\$ 1.650,00	R\$ 1.770,00	R\$ 1.650,00	R\$ 1.690,00	R\$ 3.380,00
70	PARACHOQUE TRASEIRO.	2	R\$ 1.600,00	R\$ 1.750,00	R\$ 1.650,00	R\$ 1.666,67	R\$ 3.333,34
71	PARA-LAMA DIANTEIRO ID DIREITO.	2	R\$ 1.500,00	R\$ 1.730,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.610,00	R\$ 3.220,00
72	PARA-LAMA DIANTEIRO ID ESQUERDO.	2	R\$ 1.500,00	R\$ 1.740,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.613,33	R\$ 3.226,66



73	PRESILIA FORRO PORTA.	32	R\$ 8,00	R\$ 5,00	R\$ 6,00	R\$ 6,33	R\$ 202,56
74	REVESTIMENTO-FORRO PORTA ETC.	4	R\$ 430,00	R\$ 460,00	R\$ 450,00	R\$ 446,67	R\$ 1.786,68
75	VIDROS DE SEGURANÇA DE FOLHAS CONTRACOLADAS.	4	R\$ 450,00	R\$ 450,00	R\$ 470,00	R\$ 456,67	R\$ 1.826,68
76	VIDROS DE SEGURANÇA TEMPERADOS.	4	R\$ 450,00	R\$ 470,00	R\$ 470,00	R\$ 463,33	R\$ 1.853,32
77	MÃO DE OBRA DE FUNILARIA - COROLLA XEI RLO4H55	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 175,00	R\$ 161,67	R\$ 24.250,50
TOTAL							R\$ 55.808,44
ELETRICA							
Itens	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	ALEMÃO	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
78	ALTERNADOR.	2	R\$ 2.250,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.300,00	R\$ 2.350,00	R\$ 4.700,00
79	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2	R\$ 320,00	R\$ 350,00	R\$ 300,00	R\$ 323,33	R\$ 646,66
80	BICO ELETROINJETOR	8	R\$ 480,00	R\$ 500,00	R\$ 475,00	R\$ 485,00	R\$ 3.880,00
81	BOBINA DE IGNIÇÃO	2	R\$ 480,00	R\$ 500,00	R\$ 475,00	R\$ 485,00	R\$ 970,00
82	BOMBA COMBUSTIVEL.	2	R\$ 580,00	R\$ 600,00	R\$ 575,00	R\$ 585,00	R\$ 1.170,00
83	BUZINA.	2	R\$ 220,00	R\$ 230,00	R\$ 200,00	R\$ 216,67	R\$ 433,34
84	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2					
85	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2	R\$ 180,00	R\$ 200,00	R\$ 190,00	R\$ 190,00	R\$ 380,00
86	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2	R\$ 460,00	R\$ 490,00	R\$ 480,00	R\$ 476,67	R\$ 953,34
87	FAROL PRINCIPAL.	4	R\$ 2.700,00	R\$ 2.800,00	R\$ 2.665,00	R\$ 2.721,67	R\$ 10.886,68
88	FUSIVEL LOUÇA\VIDRO\LÂMINA.	15	R\$ 20,00	R\$ 10,00	R\$ 8,00	R\$ 12,67	R\$ 190,05
89	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2	R\$ 520,00	R\$ 550,00	R\$ 500,00	R\$ 523,33	R\$ 1.046,66
90	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2	R\$ 280,00	R\$ 290,00	R\$ 250,00	R\$ 273,33	R\$ 546,66
91	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 280,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 260,00	R\$ 520,00
92	LÂMPADA 1 POLO.	15	R\$ 40,00	R\$ 30,00	R\$ 50,00	R\$ 40,00	R\$ 600,00
93	LAMPADA 2 POLOS.	15	R\$ 40,00	R\$ 30,00	R\$ 50,00	R\$ 40,00	R\$ 600,00
94	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15	R\$ 70,00	R\$ 65,00	R\$ 80,00	R\$ 71,67	R\$ 1.075,05
95	LANTERNA DIANTEIRA.	4					
96	LANTERNA TRASEIRA.	4	R\$ 1.700,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.785,00	R\$ 1.761,67	R\$ 7.046,68
97	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2	R\$ 1.900,00	R\$ 2.000,00	R\$ 1.950,00	R\$ 1.950,00	R\$ 3.900,00
98	MOTOR VIDRO ELÉTRICO.	4	R\$ 380,00	R\$ 350,00	R\$ 345,00	R\$ 358,33	R\$ 1.433,32
99	PLACA RETIFICADORA.	2	R\$ 480,00	R\$ 500,00	R\$ 475,00	R\$ 485,00	R\$ 970,00



100	PORTA ESCOVAS.	2	R\$ 250,00	R\$ 290,00	R\$ 260,00	R\$ 266,67	R\$ 533,34
101	REGULADOR VOLTAGEM.	2	R\$ 400,00	R\$ 430,00	R\$ 395,00	R\$ 408,33	R\$ 816,66
102	RELÊ UNIVERSAL.	4	R\$ 90,00	R\$ 80,00	R\$ 100,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00
103	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6	R\$ 90,00	R\$ 70,00	R\$ 100,00	R\$ 86,67	R\$ 520,02
104	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 450,00	R\$ 490,00	R\$ 460,00	R\$ 466,67	R\$ 933,34
105	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2	R\$ 480,00	R\$ 500,00	R\$ 460,00	R\$ 480,00	R\$ 960,00
106	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2	R\$ 320,00	R\$ 300,00	R\$ 325,00	R\$ 315,00	R\$ 630,00
107	SENSOR DE VELOCIDADE.	2	R\$ 450,00	R\$ 490,00	R\$ 460,00	R\$ 466,67	R\$ 933,34
108	SENSOR MAP.	2					
109	SENSOR ROTAÇÃO.	2					
110	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2	R\$ 280,00	R\$ 300,00	R\$ 285,00	R\$ 288,33	R\$ 576,66
111	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	4					
112	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2					
113	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3	R\$ 380,00	R\$ 390,00	R\$ 350,00	R\$ 373,33	R\$ 1.119,99
114	MÃO DE OBRA ELÉTRICA - COROLLA XEI RLO4H55	150	R\$ 150,00	R\$ 200,00	R\$ 175,00	R\$ 175,00	R\$ 26.250,00
TOTAL							R\$ 75.581,79

6.3.5. VEÍCULOS DA AGRICULTURA

MCP7993 - GOL SPECIAL ANO/MODELO 2005							
MECANICA E SOLDA							
Item	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	ROMANOS	INJETCAR	MÉDIA	VALOR TOTAL
1	ALAVANCA DO CAMBIO.	2	R\$ 50,00	R\$ 66,30	R\$ 72,00	R\$ 62,77	R\$ 125,54
2	AMORTECEDOR PORTA-MALAS.	4	R\$ 90,00	R\$ 112,60	R\$ 118,00	R\$ 106,87	R\$ 427,48
3	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4	R\$ 230,00	R\$ 243,00	R\$ 250,00	R\$ 241,00	R\$ 964,00
4	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4	R\$ 240,00	R\$ 258,00	R\$ 260,00	R\$ 252,67	R\$ 1.010,68
5	BOMBA DÁGUA.	2	R\$ 240,00	R\$ 231,40	R\$ 222,00	R\$ 231,13	R\$ 462,26
6	BOMBA DE OLEO.	2	R\$ 400,00	R\$ 456,00	R\$ 428,00	R\$ 428,00	R\$ 856,00
7	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10	R\$ 40,00	R\$ 41,00	R\$ 48,00	R\$ 43,00	R\$ 430,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

8	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2	R\$ 320,00	R\$ 369,90	R\$ 354,00	R\$ 347,97	R\$ 695,94
9	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2	R\$ 350,00	R\$ 342,80	R\$ 354,00	R\$ 348,93	R\$ 697,86
10	BUCHA BANDEJA.	8	R\$ 60,00	R\$ 72,60	R\$ 68,00	R\$ 66,87	R\$ 534,96
11	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4	R\$ 70,00	R\$ 81,90	R\$ 80,00	R\$ 77,30	R\$ 309,20
12	CABO EMBREAGEM.	2	R\$ 180,00	R\$ 172,00	R\$ 152,00	R\$ 168,00	R\$ 336,00
13	CABO ABERTURA DO CAPO.	2	R\$ 90,00	R\$ 111,90	R\$ 126,00	R\$ 109,30	R\$ 218,60
14	CABO DE FREIO DE MÃO.	4	R\$ 220,00	R\$ 204,00	R\$ 230,00	R\$ 218,00	R\$ 872,00
15	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4	R\$ 90,00	R\$ 106,00	R\$ 86,00	R\$ 94,00	R\$ 376,00
16	CILINDRO MESTRE.	2	R\$ 320,00	R\$ 338,60	R\$ 350,00	R\$ 336,20	R\$ 672,40
17	CORREIA ALTERNADOR.	3	R\$ 120,00	R\$ 108,60	R\$ 138,00	R\$ 122,20	R\$ 366,60
18	CORREIA DENTADA.	3	R\$ 140,00	R\$ 138,90	R\$ 120,00	R\$ 132,97	R\$ 398,91
19	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	3	R\$ 160,00	R\$ 166,80	R\$ 164,00	R\$ 163,90	R\$ 491,70
20	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	6	R\$ 140,00	R\$ 159,90	R\$ 126,00	R\$ 191,97	R\$ 1.151,82
21	COXIM DO CAMBIO.	3	R\$ 100,00	R\$ 104,60	R\$ 108,00	R\$ 104,20	R\$ 312,60
22	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	3	R\$ 220,00	R\$ 223,00	R\$ 266,00	R\$ 236,33	R\$ 708,99
23	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	3	R\$ 220,00	R\$ 232,30	R\$ 266,00	R\$ 239,43	R\$ 718,29
24	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 160,00	R\$ 165,20	R\$ 154,00	R\$ 159,73	R\$ 638,92
25	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 180,00	R\$ 211,40	R\$ 204,00	R\$ 198,47	R\$ 793,88
26	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2	R\$ 600,00	R\$ 639,90	R\$ 652,00	R\$ 630,63	R\$ 1.261,26
27	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 79,20	R\$ 84,00	R\$ 84,40	R\$ 337,60
28	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	4	R\$ 360,00	R\$ 375,10	R\$ 384,00	R\$ 373,03	R\$ 1.492,12
29	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2	R\$ 1.000,00	R\$ 904,00	R\$ 972,00	R\$ 958,67	R\$ 1.917,34
30	JOGO DE LONA TRASEIRA.	3	R\$ 240,00	R\$ 227,80	R\$ 246,00	R\$ 237,93	R\$ 713,79
31	JOGO JUNTA MOTOR.	2	R\$ 600,00	R\$ 636,30	R\$ 654,00	R\$ 630,10	R\$ 1.260,20
32	JUNTA CABEÇOTE.	3	R\$ 540,00	R\$ 582,50	R\$ 564,00	R\$ 562,17	R\$ 1.686,51
33	JUNTA CARTER.	3	R\$ 390,00	R\$ 407,60	R\$ 426,00	R\$ 407,87	R\$ 1.223,61
34	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	4	R\$ 60,00	R\$ 82,90	R\$ 90,00	R\$ 77,63	R\$ 310,52
35	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	4	R\$ 60,00	R\$ 82,90	R\$ 90,00	R\$ 77,63	R\$ 310,52
36	JUNTA HOMOCINETICA.	4	R\$ 300,00	R\$ 290,00	R\$ 232,00	R\$ 274,00	R\$ 1.096,00
37	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	2	R\$ 120,00	R\$ 113,80	R\$ 90,00	R\$ 107,93	R\$ 215,86



38	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	6	R\$ 80,00	R\$ 102,90	R\$ 84,00	R\$ 88,97	R\$ 533,82
39	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 60,00	R\$ 77,20	R\$ 86,00	R\$ 74,40	R\$ 297,60
40	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4	R\$ 70,00	R\$ 74,80	R\$ 86,00	R\$ 46,93	R\$ 187,72
41	KIT DE EMBREAGEM.	2	R\$ 650,00	R\$ 653,40	R\$ 640,00	R\$ 647,80	R\$ 1.295,60
42	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2	R\$ 1.300,00	R\$ 1.459,30	R\$ 1.200,00	R\$ 1.319,73	R\$ 2.639,46
43	KIT REPARO ALAVANCA\TRAMBULHADOR CAMBIO.	3	R\$ 80,00	R\$ 101,60	R\$ 126,00	R\$ 102,53	R\$ 307,59
44	KIT ROLAMENTO RODA TRASEIRA.	6	R\$ 120,00	R\$ 149,10	R\$ 160,00	R\$ 143,03	R\$ 858,18
45	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	4	R\$ 300,00	R\$ 282,40	R\$ 290,00	R\$ 290,80	R\$ 1.163,20
46	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	4	R\$ 320,00	R\$ 343,60	R\$ 336,00	R\$ 333,20	R\$ 1.332,80
47	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 79,20	R\$ 88,00	R\$ 85,73	R\$ 342,92
48	PARAFUSO\PORCA DE RODA.	16	R\$ 30,00	R\$ 22,10	R\$ 36,00	R\$ 29,37	R\$ 469,92
49	JOGO PASTILHA DE FREIO DIANTEIRA.	3	R\$ 190,00	R\$ 185,00	R\$ 180,00	R\$ 185,00	R\$ 555,00
50	PIVO DE SUSPENSÃO.	4	R\$ 140,00	R\$ 146,00	R\$ 142,00	R\$ 142,67	R\$ 570,68
51	PRATO AMORTECEDOR.	4	R\$ 70,00	R\$ 87,00	R\$ 90,00	R\$ 82,33	R\$ 329,32
52	PROTETOR CARTER MOTOR.	2	R\$ 190,00	R\$ 204,80	R\$ 197,00	R\$ 192,27	R\$ 384,54
53	RADIADOR.	2	R\$ 400,00	R\$ 428,90	R\$ 448,00	R\$ 425,63	R\$ 851,26
54	RESERVATORIO RADIADOR.	2	R\$ 160,00	R\$ 159,70	R\$ 146,00	R\$ 155,23	R\$ 310,46
55	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2	R\$ 120,00	R\$ 137,80	R\$ 130,00	R\$ 129,27	R\$ 258,54
56	RETENTOR DO VIBREQUIM DIANTEIRO.	2	R\$ 70,00	R\$ 83,10	R\$ 74,00	R\$ 75,70	R\$ 151,40
57	RETENTOR EIXO COMANDO.	2	R\$ 70,00	R\$ 84,90	R\$ 74,00	R\$ 76,30	R\$ 152,60
58	RETENTOR VIBREQUIM TRASEIRO.	2	R\$ 300,00	R\$ 281,70	R\$ 294,00	R\$ 291,90	R\$ 583,80
59	ROLAMENTO COLUNA DIREÇÃO.	2	R\$ 90,00	R\$ 109,00	R\$ 93,00	R\$ 97,33	R\$ 194,66
60	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 190,00	R\$ 187,20	R\$ 194,00	R\$ 190,40	R\$ 761,60
61	SELO DO BLOCO.	4	R\$ 40,00	R\$ 50,90	R\$ 54,00	R\$ 48,30	R\$ 193,20
62	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2	R\$ 210,00	R\$ 232,00	R\$ 246,00	R\$ 229,33	R\$ 458,66
63	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2	R\$ 240,00	R\$ 253,10	R\$ 242,00	R\$ 245,03	R\$ 490,06
64	TAMBOR DE FREIO.	4	R\$ 280,00	R\$ 299,00	R\$ 306,00	R\$ 295,00	R\$ 1.180,00
65	TAMPA DO OLEO.	2	R\$ 60,00	R\$ 52,00	R\$ 54,00	R\$ 55,33	R\$ 110,66
66	TENSOR CORREIA DENTADA.	2	R\$ 140,00	R\$ 150,80	R\$ 146,00	R\$ 145,60	R\$ 291,20
67	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4	R\$ 130,00	R\$ 146,00	R\$ 158,00	R\$ 144,67	R\$ 578,68



68	JOGO TUCHO VALVULAS.	2	R\$ 400,00	R\$ 382,20	R\$ 374,00	R\$ 385,40	R\$ 770,80
69	VÁLVULA ADMISSÃO.	8	R\$ 120,00	R\$ 136,40	R\$ 142,00	R\$ 132,80	R\$ 1.062,40
70	VALVULA ESCAPAMENTO.	8	R\$ 120,00	R\$ 128,00	R\$ 124,00	R\$ 124,00	R\$ 992,00
71	VARETA DO OLEO.	2	R\$ 80,00	R\$ 76,80	R\$ 92,00	R\$ 82,93	R\$ 165,86
72	MÃO DE OBRA SOLDA.	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00
73	MÃO DE OBRA MECÂNICA - GOL MCP7993	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00
TOTAL							R\$ 93.722,15
FUNILARIA							
Itens	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	CHAPEAÇÃO MARTINS	INJETCAR	MÉDIA	VALOR TOTAL
74	FECHADURA CAPO DIANTEIRO.	2	R\$ 70,00	R\$ 65,00	R\$ 80,00	R\$ 71,67	R\$ 143,34
75	FECHADURA CAPO TRASEIRO.	2	R\$ 100,00	R\$ 90,00	R\$ 100,00	R\$ 96,67	R\$ 193,34
76	FECHADURA PORTA.	4	R\$ 110,00	R\$ 95,00	R\$ 100,00	R\$ 101,67	R\$ 406,68
77	JOGO DE FRISOS LATERAIS.	2	R\$ 100,00	R\$ 80,00	R\$ 90,00	R\$ 90,00	R\$ 180,00
78	MAÇANETA EXTERNA PORTA.	4	R\$ 150,00	R\$ 120,00	R\$ 100,00	R\$ 123,33	R\$ 493,32
79	MAÇANETA INTERNA VIDRO.	4	R\$ 30,00	R\$ 35,00	R\$ 40,00	R\$ 35,00	R\$ 140,00
80	MAQUINA DE VIDRO MANUAL.	4	R\$ 230,00	R\$ 240,00	R\$ 220,00	R\$ 230,00	R\$ 920,00
81	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2	R\$ 650,00	R\$ 670,00	R\$ 655,00	R\$ 658,33	R\$ 1.316,66
82	PARA-BRISA TRASEIRO.	2	R\$ 650,00	R\$ 670,00	R\$ 655,00	R\$ 658,33	R\$ 1.316,66
83	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2	R\$ 360,00	R\$ 350,00	R\$ 340,00	R\$ 350,00	R\$ 700,00
84	PARACHOQUE TRASEIRO.	2	R\$ 450,00	R\$ 470,00	R\$ 440,00	R\$ 453,33	R\$ 906,66
85	PARA-LAMA DIANTEIRO ID DIREITO.	2	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 320,00	R\$ 323,33	R\$ 646,66
86	PARA-LAMA DIANTEIRO ID ESQUERDO.	2	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 320,00	R\$ 323,33	R\$ 646,66
87	PINO DE PORTA.	6	R\$ 120,00	R\$ 130,00	R\$ 150,00	R\$ 133,33	R\$ 799,98
88	PRESILIA FORRO PORTA.	32	R\$ 8,00	R\$ 5,00	R\$ 6,00	R\$ 6,33	R\$ 202,56
89	REVESTIMENTO-FORRO PORTA ETC.	4	R\$ 200,00	R\$ 220,00	R\$ 210,00	R\$ 210,00	R\$ 840,00
90	VIDROS DE SEGURANÇA DE FOLHAS CONTRACOLADAS.	4	R\$ 220,00	R\$ 240,00	R\$ 210,00	R\$ 223,33	R\$ 893,32
91	VIDROS DE SEGURANÇA TEMPERADOS.	4	R\$ 250,00	R\$ 260,00	R\$ 230,00	R\$ 246,67	R\$ 986,68
92	MÃO DE OBRA DE FUNILARIA - MCP 7993 - GOL	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 175,00	R\$ 161,67	R\$ 24.250,50
TOTAL							R\$ 35.983,02



ELETRICA							
Itens	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	ALEMÃO	INJETCAR	MÉDIA	VALOR TOTAL
93	ALTERNADOR.	2	R\$ 1.500,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.416,67	R\$ 2.833,34
94	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2	R\$ 280,00	R\$ 290,00	R\$ 285,00	R\$ 285,00	R\$ 570,00
95	BICO ELETROINJETOR	8	R\$ 300,00	R\$ 250,00	R\$ 260,00	R\$ 270,00	R\$ 2.160,00
96	BOBINA DE IGNIÇÃO	3	R\$ 445,00	R\$ 450,00	R\$ 430,00	R\$ 441,67	R\$ 1.325,01
97	BOMBA COMBUSTIVEL.	3	R\$ 450,00	R\$ 490,00	R\$ 430,00	R\$ 456,67	R\$ 1.370,01
98	BUZINA.	2	R\$ 110,00	R\$ 120,00	R\$ 100,00	R\$ 110,00	R\$ 220,00
99	JOGO CABO DE VELA	3	R\$ 250,00	R\$ 290,00	R\$ 245,00	R\$ 261,67	R\$ 785,01
100	COMUTADOR DE IGNIÇÃO	2	R\$ 245,00	R\$ 250,00	R\$ 265,00	R\$ 253,33	R\$ 506,66
101	CORDOALHA CABO TERRA	6	R\$ 75,00	R\$ 70,00	R\$ 75,00	R\$ 73,33	R\$ 439,98
102	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2					
103	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2	R\$ 150,00	R\$ 170,00	R\$ 165,00	R\$ 161,67	R\$ 323,34
104	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2	R\$ 300,00	R\$ 320,00	R\$ 325,00	R\$ 315,00	R\$ 630,00
105	FAROL PRINCIPAL.	4	R\$ 500,00	R\$ 490,00	R\$ 450,00	R\$ 480,00	R\$ 1.920,00
106	FUSIVEL LOUÇA\VIDRO\LÂMINA.	25	R\$ 10,00	R\$ 7,00	R\$ 8,00	R\$ 8,33	R\$ 208,25
107	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2	R\$ 525,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 508,33	R\$ 1.016,66
108	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2	R\$ 200,00	R\$ 240,00	R\$ 250,00	R\$ 230,00	R\$ 460,00
109	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	3	R\$ 180,00	R\$ 200,00	R\$ 185,00	R\$ 188,33	R\$ 564,99
110	LÂMPADA 1 POLO.	15	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 35,00	R\$ 26,67	R\$ 400,05
111	LAMPADA 2 POLOS.	15	R\$ 40,00	R\$ 30,00	R\$ 45,00	R\$ 38,33	R\$ 574,95
112	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15	R\$ 80,00	R\$ 60,00	R\$ 75,00	R\$ 71,67	R\$ 1.075,05
113	LANTERNA DIANTEIRA.	4					
114	LANTERNA TRASEIRA.	4	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 280,00	R\$ 310,00	R\$ 1.240,00
115	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2	R\$ 1.400,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.385,00	R\$ 1.428,33	R\$ 2.856,66
116	PLACA RETIFICADORA.	2	R\$ 450,00	R\$ 400,00	R\$ 445,00	R\$ 431,67	R\$ 863,34
117	PORTA ESCOVAS.	3	R\$ 270,00	R\$ 250,00	R\$ 225,00	R\$ 248,33	R\$ 744,99
118	REGULADOR VOLTAGEM.	3	R\$ 285,00	R\$ 300,00	R\$ 290,00	R\$ 291,67	R\$ 875,01
119	RELÉ UNIVERSAL.	4	R\$ 90,00	R\$ 80,00	R\$ 100,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00
120	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6	R\$ 75,00	R\$ 50,00	R\$ 65,00	R\$ 63,33	R\$ 379,98



121	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 400,00	R\$ 450,00	R\$ 425,00	R\$ 425,00	R\$ 850,00
122	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2	R\$ 300,00	R\$ 320,00	R\$ 310,00	R\$ 310,00	R\$ 620,00
123	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2	R\$ 180,00	R\$ 190,00	R\$ 185,00	R\$ 185,00	R\$ 370,00
124	SENSOR DE VELOCIDADE.	2	R\$ 320,00	R\$ 290,00	R\$ 325,00	R\$ 311,67	R\$ 623,34
125	SENSOR MAP.	2					
126	SENSOR ROTAÇÃO.	2					
127	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2	R\$ 280,00	R\$ 290,00	R\$ 325,00	R\$ 298,33	R\$ 596,66
128	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	2					
129	TERMINAL BATERIA.	8	R\$ 40,00	R\$ 35,00	R\$ 50,00	R\$ 41,67	R\$ 333,36
130	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2					
131	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3	R\$ 260,00	R\$ 290,00	R\$ 300,00	R\$ 283,33	R\$ 849,99
132	MÃO DE OBRA ELÉTRICA - MCP 7993 GOL	150	R\$ 150,00	R\$ 200,00	R\$ 175,00	R\$ 175,00	R\$ 26.250,00
TOTAL							R\$ 55.196,63

QHM8742 - PALIO FIRE WAY ANO/MODELO 2015

MECANICA E SOLDA

Item	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	ROMANOS	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
1	ALAVANCA DO CAMBIO.	2	R\$ 120,00	R\$ 100,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ 220,00
2	AMORTECEDOR PORTA-MALAS.	4	R\$ 90,00	R\$ 72,30	R\$ 80,00	R\$ 80,77	R\$ 323,08
3	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4	R\$ 380,00	R\$ 402,50	R\$ 284,00	R\$ 355,50	R\$ 1.422,00
4	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4	R\$ 230,00	R\$ 239,80	R\$ 220,00	R\$ 229,93	R\$ 919,72
5	BOMBA D'ÁGUA.	2	R\$ 240,00	R\$ 286,20	R\$ 250,00	R\$ 258,73	R\$ 517,46
6	BOMBA DE OLEO.	2	R\$ 400,00	R\$ 455,80	R\$ 475,00	R\$ 443,60	R\$ 887,20
7	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10	R\$ 40,00	R\$ 41,30	R\$ 48,00	R\$ 43,10	R\$ 431,00
8	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2	R\$ 380,00	R\$ 395,00	R\$ 385,00	R\$ 386,67	R\$ 773,34
9	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2	R\$ 420,00	R\$ 387,40	R\$ 375,00	R\$ 394,13	R\$ 788,26
10	BUCHA BANDEJA.	8	R\$ 140,00	R\$ 79,25	R\$ 90,00	R\$ 103,08	R\$ 824,64
11	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4	R\$ 140,00	R\$ 169,70	R\$ 150,00	R\$ 153,23	R\$ 612,92
12	CABO EMBREAGEM.	2	R\$ 180,00	R\$ 199,50	R\$ 200,00	R\$ 193,17	R\$ 386,34
13	CABO ABERTURA DO CAPO.	2	R\$ 130,00	R\$ 99,60	R\$ 100,00	R\$ 109,87	R\$ 219,74



14	CABO DE FREIO DE MÃO.	4	R\$ 240,00	R\$ 238,20	R\$ 240,00	R\$ 239,40	R\$ 957,60
15	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4	R\$ 120,00	R\$ 73,80	R\$ 86,00	R\$ 93,27	R\$ 373,08
16	CILINDRO MESTRE.	2	R\$ 400,00	R\$ 465,20	R\$ 460,00	R\$ 441,73	R\$ 883,46
17	CORREIA ALTERNADOR.	3	R\$ 140,00	R\$ 158,60	R\$ 138,00	R\$ 145,53	R\$ 436,59
18	CORREIA DENTADA.	3	R\$ 140,00	R\$ 395,30	R\$ 375,00	R\$ 303,43	R\$ 910,29
19	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	6	R\$ 340,00	R\$ 248,80	R\$ 234,00	R\$ 274,27	R\$ 1.645,62
20	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	8	R\$ 180,00	R\$ 189,90	R\$ 185,00	R\$ 184,97	R\$ 1.479,76
21	COXIM DO CAMBIO.	3	R\$ 220,00	R\$ 139,90	R\$ 150,00	R\$ 169,97	R\$ 509,91
22	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	3	R\$ 300,00	R\$ 290,40	R\$ 300,00	R\$ 296,80	R\$ 890,40
23	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	3	R\$ 300,00	R\$ 278,30	R\$ 300,00	R\$ 292,77	R\$ 878,31
24	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 140,00	R\$ 178,80	R\$ 185,00	R\$ 167,93	R\$ 671,72
25	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	6	R\$ 220,00	R\$ 258,70	R\$ 245,00	R\$ 241,23	R\$ 1.447,38
26	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2	R\$ 900,00	R\$ 829,70	R\$ 800,00	R\$ 843,23	R\$ 1.686,46
27	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 95,00	R\$ 84,00	R\$ 89,67	R\$ 358,68
28	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 95,00	R\$ 84,00	R\$ 89,67	R\$ 358,68
29	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2	R\$ 600,00	R\$ 648,50	R\$ 632,00	R\$ 626,83	R\$ 1.253,66
30	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2	R\$ 300,00	R\$ 285,60	R\$ 266,00	R\$ 283,87	R\$ 567,74
31	JOGO JUNTA MOTOR.	2	R\$ 350,00	R\$ 378,40	R\$ 384,00	R\$ 370,80	R\$ 741,60
32	JUNTA CABEÇOTE.	3	R\$ 220,00	R\$ 348,50	R\$ 345,00	R\$ 304,50	R\$ 913,50
33	JUNTA CARTER.	3	R\$ 140,00	R\$ 109,80	R\$ 126,00	R\$ 125,27	R\$ 375,81
34	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	3	R\$ 60,00	R\$ 57,20	R\$ 70,00	R\$ 62,40	R\$ 187,20
35	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	3	R\$ 180,00	R\$ 57,20	R\$ 70,00	R\$ 102,40	R\$ 307,20
36	JUNTA HOMOCINETICA.	4	R\$ 290,00	R\$ 388,50	R\$ 400,00	R\$ 359,50	R\$ 1.438,00
37	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	3	R\$ 120,00	R\$ 189,30	R\$ 175,00	R\$ 161,43	R\$ 484,29
38	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	8	R\$ 70,00	R\$ 100,00	R\$ 84,00	R\$ 84,67	R\$ 677,36
39	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO.	6	R\$ 120,00	R\$ 100,00	R\$ 126,00	R\$ 115,33	R\$ 691,98
40	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	6	R\$ 90,00	R\$ 100,00	R\$ 126,00	R\$ 105,33	R\$ 631,98
41	KIT DE EMBREAGEM.	2	R\$ 700,00	R\$ 682,40	R\$ 640,00	R\$ 674,13	R\$ 1.348,26
42	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2	R\$ 1.300,00	R\$ 1.542,30	R\$ 1.400,00	R\$ 1.414,10	R\$ 2.828,20
43	KIT REPARO ALAVANCA\TRAMBULHADOR CAMBIO.	3	R\$ 140,00	R\$ 183,70	R\$ 166,00	R\$ 163,23	R\$ 489,69



44	KIT ROLAMENTO RODA TRASEIRA.	4	R\$ 280,00	R\$ 232,80	R\$ 244,00	R\$ 252,27	R\$ 1.009,08
45	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	4	R\$ 320,00	R\$ 236,60	R\$ 200,00	R\$ 252,20	R\$ 1.008,80
46	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	4	R\$ 320,00	R\$ 236,60	R\$ 250,00	R\$ 268,87	R\$ 1.075,48
47	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 128,40	R\$ 138,00	R\$ 118,80	R\$ 475,20
48	PARAFUSO\PORCA DE RODA.	16	R\$ 30,00	R\$ 35,00	R\$ 36,00	R\$ 33,67	R\$ 538,72
49	JOGO PASTILHA DE FREIO DIANTEIRA.	3	R\$ 190,00	R\$ 265,00	R\$ 240,00	R\$ 231,67	R\$ 695,01
50	PIVO DE SUSPENSÃO.	4	R\$ 110,00	R\$ 188,50	R\$ 192,00	R\$ 163,50	R\$ 654,00
51	PRATO AMORTECEDOR.	4	R\$ 70,00	R\$ 100,00	R\$ 94,00	R\$ 88,00	R\$ 352,00
52	PROTETOR CARTER MOTOR.	2	R\$ 180,00	R\$ 202,50	R\$ 204,00	R\$ 195,50	R\$ 391,00
53	RADIADOR.	2	R\$ 480,00	R\$ 500,00	R\$ 498,00	R\$ 492,67	R\$ 985,34
54	RESERVATORIO RADIADOR.	2	R\$ 180,00	R\$ 200,00	R\$ 206,00	R\$ 195,33	R\$ 390,66
55	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2	R\$ 130,00	R\$ 200,00	R\$ 195,00	R\$ 175,00	R\$ 350,00
56	RETENTOR DO VIBREQUIM DIANTEIRO.	2	R\$ 90,00	R\$ 158,00	R\$ 150,00	R\$ 132,67	R\$ 265,34
57	RETENTOR EIXO COMANDO.	2	R\$ 90,00	R\$ 158,00	R\$ 150,00	R\$ 132,67	R\$ 265,34
58	RETENTOR VIBREQUIM TRASEIRO.	2	R\$ 290,00	R\$ 257,00	R\$ 250,00	R\$ 265,67	R\$ 531,34
59	ROLAMENTO COLUNA DIREÇÃO.	2	R\$ 90,00	R\$ 159,90	R\$ 150,00	R\$ 133,30	R\$ 266,60
60	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 240,00	R\$ 235,00	R\$ 250,00	R\$ 241,67	R\$ 966,68
61	SELO DO BLOCO.	4	R\$ 40,00	R\$ 65,80	R\$ 54,00	R\$ 53,27	R\$ 213,08
62	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2	R\$ 270,00	R\$ 305,00	R\$ 300,00	R\$ 291,67	R\$ 583,34
63	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2	R\$ 280,00	R\$ 329,00	R\$ 350,00	R\$ 319,67	R\$ 639,34
64	TAMBOR DE FREIO.	4	R\$ 380,00	R\$ 322,00	R\$ 350,00	R\$ 350,67	R\$ 1.402,68
65	TAMPA DO OLEO.	2	R\$ 70,00	R\$ 74,80	R\$ 84,00	R\$ 76,27	R\$ 152,54
66	TENSOR CORREIA DENTADA.	3	R\$ 190,00	R\$ 143,00	R\$ 146,00	R\$ 159,67	R\$ 479,01
67	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4	R\$ 120,00	R\$ 145,00	R\$ 150,00	R\$ 138,33	R\$ 553,32
68	JOGO TUCHO VALVULAS.	2	R\$ 600,00	R\$ 624,25	R\$ 638,00	R\$ 620,75	R\$ 1.241,50
69	VÁLVULA ADMISSÃO.	8	R\$ 120,00	R\$ 131,00	R\$ 142,00	R\$ 131,00	R\$ 1.048,00
70	VALVULA ESCAPAMENTO.	8	R\$ 120,00	R\$ 131,00	R\$ 142,00	R\$ 131,00	R\$ 1.048,00
71	VARETA DO OLEO.	2	R\$ 90,00	R\$ 249,00	R\$ 242,00	R\$ 193,67	R\$ 387,34
72	MÃO DE OBRA SOLDA.	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00
73	MÃO DE OBRA MECÂNICA - PALIO QHM 8742	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00



TOTAL							R\$ 99.218,85
FUNILARIA							
Itens	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	CHAPEAÇÃO MARTINS	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
74	FECHADURA CAPO DIANTEIRO.	2	R\$ 255,00	R\$ 270,00	R\$ 250,00	R\$ 258,33	R\$ 516,66
75	FECHADURA CAPO TRASEIRO.	2	R\$ 245,00	R\$ 260,00	R\$ 280,00	R\$ 261,67	R\$ 523,34
76	FECHADURA PORTA.	4	R\$ 300,00	R\$ 280,00	R\$ 320,00	R\$ 300,00	R\$ 1.200,00
77	MAÇANETA EXTERNA PORTA.	4	R\$ 120,00	R\$ 160,00	R\$ 150,00	R\$ 143,33	R\$ 573,32
78	MAÇANETA INTERNA VIDRO.	4	R\$ 120,00	R\$ 130,00	R\$ 150,00	R\$ 133,33	R\$ 533,32
79	MAQUINA DE VIDRO MANUAL.	4	R\$ 360,00	R\$ 350,00	R\$ 375,00	R\$ 361,67	R\$ 1.446,68
80	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2	R\$ 700,00	R\$ 760,00	R\$ 725,00	R\$ 728,33	R\$ 1.456,66
81	PARA-BRISA TRASEIRO.	2	R\$ 580,00	R\$ 570,00	R\$ 600,00	R\$ 583,33	R\$ 1.166,66
82	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2	R\$ 560,00	R\$ 580,00	R\$ 550,00	R\$ 563,33	R\$ 1.126,66
83	PARACHOQUE TRASEIRO.	2	R\$ 560,00	R\$ 570,00	R\$ 550,00	R\$ 560,00	R\$ 1.120,00
84	PARA-LAMA DIANTEIRO ID DIREITO.	2	R\$ 285,00	R\$ 320,00	R\$ 300,00	R\$ 301,67	R\$ 603,34
85	PARA-LAMA DIANTEIRO ID ESQUERDO.	2	R\$ 325,00	R\$ 340,00	R\$ 300,00	R\$ 621,67	R\$ 1.243,34
86	PRESILIA FORRO PORTA.	32	R\$ 8,00	R\$ 5,00	R\$ 6,00	R\$ 6,33	R\$ 202,56
87	REVESTIMENTO-FORRO PORTA ETC.	4	R\$ 300,00	R\$ 310,00	R\$ 285,00	R\$ 298,33	R\$ 1.193,32
88	VIDROS DE SEGURANÇA DE FOLHAS CONTRACOLADAS.	4	R\$ 230,00	R\$ 260,00	R\$ 250,00	R\$ 246,67	R\$ 986,68
89	VIDROS DE SEGURANÇA TEMPERADOS.	4	R\$ 260,00	R\$ 270,00	R\$ 250,00	R\$ 260,00	R\$ 1.040,00
90	MÃO DE OBRA DE FUNILARIA - PALIO QHM 8742	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 175,00	R\$ 161,67	R\$ 24.250,50
TOTAL							R\$ 39.183,04
ELETRICA							
Itens	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	ALEMAO	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
91	ALTERNADOR.	2	R\$ 1.750,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.816,67	R\$ 3.633,34
92	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2	R\$ 280,00	R\$ 300,00	R\$ 285,00	R\$ 288,33	R\$ 576,66
93	BICO ELETROINJETOR	8	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 310,00	R\$ 303,33	R\$ 2.426,64
94	BOBINA DE IGNIÇÃO	3	R\$ 450,00	R\$ 490,00	R\$ 445,00	R\$ 461,67	R\$ 1.385,01
95	BOMBA COMBUSTIVEL.	3	R\$ 450,00	R\$ 490,00	R\$ 445,00	R\$ 461,67	R\$ 1.385,01
96	BUZINA.	2	R\$ 110,00	R\$ 120,00	R\$ 100,00	R\$ 110,00	R\$ 220,00



97	JOGO CABO DE VELA	3	R\$ 250,00	R\$ 280,00	R\$ 245,00	R\$ 258,33	R\$ 774,99
98	COMUTADOR DE IGNIÇÃO	2	R\$ 300,00	R\$ 270,00	R\$ 265,00	R\$ 278,33	R\$ 556,66
99	CORDOALHA CABO TERRA	4	R\$ 75,00	R\$ 70,00	R\$ 75,00	R\$ 73,33	R\$ 293,32
100	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2					
101	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2	R\$ 150,00	R\$ 190,00	R\$ 165,00	R\$ 168,33	R\$ 336,66
102	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2	R\$ 300,00	R\$ 320,00	R\$ 325,00	R\$ 315,00	R\$ 630,00
103	FAROL PRINCIPAL.	4	R\$ 1.000,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.150,00	R\$ 1.116,67	R\$ 4.466,68
104	FUSIVEL LOUÇA\VIDRO\LÂMINA.	15	R\$ 10,00	R\$ 7,00	R\$ 8,00	R\$ 8,33	R\$ 124,95
105	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2	R\$ 500,00	R\$ 550,00	R\$ 525,00	R\$ 525,00	R\$ 1.050,00
106	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2	R\$ 175,00	R\$ 190,00	R\$ 160,00	R\$ 175,00	R\$ 350,00
107	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 180,00	R\$ 200,00	R\$ 185,00	R\$ 188,33	R\$ 376,66
108	LÂMPADA 1 POLO.	15	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 35,00	R\$ 26,67	R\$ 400,05
109	LAMPADA 2 POLOS.	15	R\$ 40,00	R\$ 30,00	R\$ 45,00	R\$ 38,33	R\$ 574,95
110	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15	R\$ 80,00	R\$ 60,00	R\$ 75,00	R\$ 71,67	R\$ 1.075,05
111	LANTERNA DIANTEIRA.	4	R\$ 300,00	R\$ 290,00	R\$ 280,00	R\$ 290,00	R\$ 1.160,00
112	LANTERNA TRASEIRA.	4	R\$ 460,00	R\$ 490,00	R\$ 500,00	R\$ 483,33	R\$ 1.933,32
113	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2	R\$ 1.800,00	R\$ 2.000,00	R\$ 1.885,00	R\$ 1.895,00	R\$ 3.790,00
114	PLACA RETIFICADORA.	2	R\$ 450,00	R\$ 500,00	R\$ 445,00	R\$ 465,00	R\$ 930,00
115	PORTA ESCOVAS.	3	R\$ 270,00	R\$ 290,00	R\$ 225,00	R\$ 261,67	R\$ 785,01
116	REGULADOR VOLTAGEM.	2	R\$ 300,00	R\$ 320,00	R\$ 290,00	R\$ 303,33	R\$ 606,66
117	RELÊ UNIVERSAL.	4	R\$ 90,00	R\$ 80,00	R\$ 100,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00
118	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6	R\$ 75,00	R\$ 50,00	R\$ 65,00	R\$ 63,33	R\$ 379,98
119	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 400,00	R\$ 450,00	R\$ 425,00	R\$ 425,00	R\$ 850,00
120	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	3	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 310,00	R\$ 320,00	R\$ 960,00
121	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	3	R\$ 180,00	R\$ 200,00	R\$ 185,00	R\$ 188,33	R\$ 564,99
122	SENSOR DE VELOCIDADE.	3	R\$ 320,00	R\$ 340,00	R\$ 325,00	R\$ 328,33	R\$ 984,99
123	SENSOR MAP.	3					
124	SENSOR ROTAÇÃO.	3					
125	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	3	R\$ 280,00	R\$ 290,00	R\$ 275,00	R\$ 281,67	R\$ 845,01
126	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	3					



127	TERMINAL BATERIA.	6	R\$ 40,00	R\$ 35,00	R\$ 50,00	R\$ 41,67	R\$ 250,02
128	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2					
129	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3	R\$ 260,00	R\$ 290,00	R\$ 275,00	R\$ 275,00	R\$ 825,00
130	MÃO DE OBRA ELÉTRICA - PALIO QHM 8742	150	R\$ 150,00	R\$ 200,00	R\$ 175,00	R\$ 175,00	R\$ 26.250,00
TOTAL							R\$ 62.111,61

6.3.6. VEÍCULOS DA INFRAESTRUTURA

MHE6237 - GOL 1.0 GIV ANO/MODELO 2010/2011							
MECANICA E SOLDA							
Item	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	ROMANOS	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
1	ALAVANCA DO CAMBIO.	2	R\$ 90,00	R\$ 100,00	R\$ 110,00	R\$ 100,00	R\$ 200,00
2	AMORTECEDOR PORTA-MALAS.	4	R\$ 90,00	R\$ 100,00	R\$ 80,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00
3	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4	R\$ 230,00	R\$ 222,50	R\$ 250,00	R\$ 234,17	R\$ 936,68
4	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4	R\$ 240,00	R\$ 239,80	R\$ 250,00	R\$ 243,27	R\$ 973,08
5	BOMBA D'ÁGUA.	2	R\$ 240,00	R\$ 286,20	R\$ 290,00	R\$ 272,07	R\$ 544,14
6	BOMBA DE OLEO.	2	R\$ 400,00	R\$ 455,80	R\$ 435,00	R\$ 430,27	R\$ 860,54
7	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10	R\$ 40,00	R\$ 41,30	R\$ 48,00	R\$ 43,10	R\$ 431,00
8	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2	R\$ 320,00	R\$ 295,00	R\$ 305,00	R\$ 306,67	R\$ 613,34
9	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2	R\$ 350,00	R\$ 387,40	R\$ 375,00	R\$ 370,80	R\$ 741,60
10	BUCHA BANDEJA.	8	R\$ 60,00	R\$ 79,25	R\$ 75,00	R\$ 71,42	R\$ 571,36
11	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4	R\$ 70,00	R\$ 69,70	R\$ 64,00	R\$ 67,90	R\$ 271,60
12	CABO EMBREAGEM.	2	R\$ 180,00	R\$ 199,50	R\$ 200,00	R\$ 193,17	R\$ 386,34
13	CABO ABERTURA DO CAPO.	2	R\$ 90,00	R\$ 99,60	R\$ 100,00	R\$ 96,53	R\$ 193,06
14	CABO DE FREIO DE MÃO.	4	R\$ 220,00	R\$ 238,20	R\$ 240,00	R\$ 232,73	R\$ 930,92
15	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4	R\$ 90,00	R\$ 73,80	R\$ 86,00	R\$ 83,27	R\$ 333,08
16	CILINDRO MESTRE.	2	R\$ 320,00	R\$ 365,20	R\$ 360,00	R\$ 348,40	R\$ 696,80
17	CORREIA ALTERNADOR.	3	R\$ 120,00	R\$ 158,60	R\$ 138,00	R\$ 138,87	R\$ 416,61
18	CORREIA DENTADA.	3	R\$ 140,00	R\$ 125,30	R\$ 115,00	R\$ 126,77	R\$ 380,31
19	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 160,00	R\$ 148,80	R\$ 134,00	R\$ 147,60	R\$ 590,40



20	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4	R\$ 140,00	R\$ 169,90	R\$ 185,00	R\$ 164,97	R\$ 659,88
21	COXIM DO CAMBIO.	3	R\$ 100,00	R\$ 139,90	R\$ 150,00	R\$ 129,97	R\$ 389,91
22	COXIM MOTOR ID\ DIREITO.	3	R\$ 220,00	R\$ 250,40	R\$ 265,00	R\$ 245,13	R\$ 735,39
23	COXIM MOTOR ID\ ESQUERDO.	3	R\$ 220,00	R\$ 250,40	R\$ 265,00	R\$ 245,13	R\$ 735,39
24	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 160,00	R\$ 178,80	R\$ 185,00	R\$ 174,60	R\$ 698,40
25	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 180,00	R\$ 158,70	R\$ 145,00	R\$ 161,23	R\$ 644,92
26	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2	R\$ 600,00	R\$ 629,70	R\$ 647,00	R\$ 625,57	R\$ 1.251,14
27	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 95,00	R\$ 84,00	R\$ 89,67	R\$ 358,68
28	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 95,00	R\$ 84,00	R\$ 89,67	R\$ 358,68
29	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2	R\$ 500,00	R\$ 448,50	R\$ 442,00	R\$ 463,50	R\$ 927,00
30	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2	R\$ 80,00	R\$ 55,60	R\$ 66,00	R\$ 67,20	R\$ 134,40
31	JOGO JUNTA MOTOR.	2	R\$ 300,00	R\$ 328,40	R\$ 334,00	R\$ 320,80	R\$ 641,60
32	JUNTA CABEÇOTE.	4	R\$ 180,00	R\$ 198,50	R\$ 205,00	R\$ 194,50	R\$ 778,00
33	JUNTA CARTER.	4	R\$ 130,00	R\$ 119,80	R\$ 126,00	R\$ 125,27	R\$ 501,08
34	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	4	R\$ 60,00	R\$ 57,20	R\$ 70,00	R\$ 62,40	R\$ 249,60
35	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	4	R\$ 60,00	R\$ 57,20	R\$ 70,00	R\$ 62,40	R\$ 249,60
36	JUNTA HOMOCINETICA.	4	R\$ 300,00	R\$ 318,50	R\$ 320,00	R\$ 312,83	R\$ 1.251,32
37	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	4	R\$ 120,00	R\$ 139,30	R\$ 150,00	R\$ 136,43	R\$ 545,72
38	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	8	R\$ 80,00	R\$ 100,00	R\$ 84,00	R\$ 88,00	R\$ 704,00
39	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 60,00	R\$ 82,50	R\$ 96,00	R\$ 79,50	R\$ 318,00
40	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	6	R\$ 70,00	R\$ 85,40	R\$ 96,00	R\$ 83,80	R\$ 502,80
41	KIT DE EMBREAGEM.	2	R\$ 650,00	R\$ 682,40	R\$ 640,00	R\$ 657,47	R\$ 1.314,94
42	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2	R\$ 1.300,00	R\$ 1.442,30	R\$ 1.345,00	R\$ 1.362,43	R\$ 2.724,86
43	KIT REPARO ALAVANCA\TRAMBULHADOR CAMBIO.	4	R\$ 80,00	R\$ 83,70	R\$ 86,00	R\$ 83,23	R\$ 332,92
44	KIT ROLAMENTO RODA TRASEIRA.	6	R\$ 120,00	R\$ 132,80	R\$ 144,00	R\$ 132,27	R\$ 793,62
45	MOLA SUSPENSÃO DIANTEIRA.	4	R\$ 300,00	R\$ 336,60	R\$ 315,00	R\$ 317,20	R\$ 1.268,80
46	MOLA SUSPENSÃO TRASEIRA.	4	R\$ 310,00	R\$ 336,60	R\$ 315,00	R\$ 320,53	R\$ 1.282,12
47	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 118,40	R\$ 100,00	R\$ 102,80	R\$ 411,20
48	PARAFUSO\PORCA DE RODA.	16	R\$ 30,00	R\$ 35,00	R\$ 36,00	R\$ 33,67	R\$ 538,72
49	JOGO PASTILHA DE FREIO DIANTEIRA.	3	R\$ 190,00	R\$ 186,00	R\$ 204,00	R\$ 193,33	R\$ 579,99



50	PIVO DE SUSPENSÃO.	4	R\$ 140,00	R\$ 168,50	R\$ 172,00	R\$ 160,17	R\$ 640,68
51	PRATO AMORTECEDOR.	4	R\$ 170,00	R\$ 167,30	R\$ 194,00	R\$ 177,10	R\$ 708,40
52	PROTETOR CARTER MOTOR.	2	R\$ 190,00	R\$ 202,50	R\$ 204,00	R\$ 198,83	R\$ 397,66
53	RADIADOR.	2	R\$ 400,00	R\$ 500,00	R\$ 468,00	R\$ 456,00	R\$ 912,00
54	RESERVATORIO RADIADOR.	2	R\$ 160,00	R\$ 200,00	R\$ 196,00	R\$ 185,33	R\$ 370,66
55	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2	R\$ 120,00	R\$ 168,40	R\$ 155,00	R\$ 147,80	R\$ 295,60
56	RETENTOR DO VIBREQUIM DIANTEIRO.	4	R\$ 70,00	R\$ 98,50	R\$ 85,00	R\$ 84,50	R\$ 338,00
57	RETENTOR EIXO COMANDO.	4	R\$ 70,00	R\$ 98,50	R\$ 85,00	R\$ 84,50	R\$ 338,00
58	RETENTOR VIBREQUIM TRASEIRO.	4	R\$ 300,00	R\$ 257,00	R\$ 295,00	R\$ 287,00	R\$ 1.148,00
59	ROLAMENTO COLUNA DIREÇÃO.	2	R\$ 90,00	R\$ 109,90	R\$ 115,00	R\$ 104,97	R\$ 209,94
60	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 190,00	R\$ 235,00	R\$ 205,00	R\$ 210,00	R\$ 840,00
61	SELO DO BLOCO.	4	R\$ 40,00	R\$ 65,80	R\$ 54,00	R\$ 53,27	R\$ 213,08
62	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2	R\$ 210,00	R\$ 225,00	R\$ 234,00	R\$ 223,00	R\$ 446,00
63	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2	R\$ 240,00	R\$ 309,00	R\$ 255,00	R\$ 268,00	R\$ 536,00
64	TAMBOR DE FREIO.	4	R\$ 280,00	R\$ 322,00	R\$ 290,00	R\$ 297,33	R\$ 1.189,32
65	TAMPA DO OLEO.	2	R\$ 60,00	R\$ 74,80	R\$ 54,00	R\$ 62,93	R\$ 125,86
66	SENSOR CORREIA DENTADA.	2	R\$ 140,00	R\$ 143,00	R\$ 146,00	R\$ 143,00	R\$ 286,00
67	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4	R\$ 130,00	R\$ 145,00	R\$ 150,00	R\$ 141,67	R\$ 566,68
68	JOGO TUCHO VALVULAS.	2	R\$ 400,00	R\$ 474,25	R\$ 450,00	R\$ 441,42	R\$ 882,84
69	VÁLVULA ADMISSÃO.	8	R\$ 120,00	R\$ 131,00	R\$ 142,00	R\$ 131,00	R\$ 1.048,00
70	VALVULA ESCAPAMENTO.	8	R\$ 120,00	R\$ 131,00	R\$ 142,00	R\$ 131,00	R\$ 1.048,00
71	VARETA DO OLEO.	2	R\$ 80,00	R\$ 99,00	R\$ 100,00	R\$ 93,00	R\$ 186,00
72	MÃO DE OBRA SOLDA.	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00
73	MÃO DE OBRA MECÂNICA - GOL MHE 6237	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00
74	CAVALETE VALVULAS TERMOSTATICA	2	R\$ 130,00	R\$ 142,00	R\$ 140,00	R\$ 137,33	R\$ 274,66
TOTAL							R\$ 91.814,92
FUNILARIA							
Itens	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	CHAPEAÇÃO MARTINS	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
75	FECHADURA CAPO DIANTEIRO.	4	R\$ 225,00	R\$ 255,00	R\$ 250,00	R\$ 243,33	R\$ 973,32



76	FECHADURA CAPO TRASEIRO.	4	R\$ 225,00	R\$ 175,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 800,00
77	FECHADURA PORTA.	4	R\$ 300,00	R\$ 330,00	R\$ 350,00	R\$ 326,67	R\$ 1.306,68
78	MAÇANETA EXTERNA PORTA.	4	R\$ 120,00	R\$ 125,00	R\$ 150,00	R\$ 131,67	R\$ 526,68
79	MAÇANETA INTERNA VIDRO.	4	R\$ 60,00	R\$ 40,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 200,00
80	MAQUINA DE VIDRO MANUAL.	4	R\$ 400,00	R\$ 450,00	R\$ 395,00	R\$ 415,00	R\$ 1.660,00
81	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2	R\$ 600,00	R\$ 640,00	R\$ 625,00	R\$ 621,67	R\$ 1.243,34
82	PARA-BRISA TRASEIRO.	2	R\$ 600,00	R\$ 650,00	R\$ 625,00	R\$ 625,00	R\$ 1.250,00
83	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2	R\$ 250,00	R\$ 210,00	R\$ 200,00	R\$ 220,00	R\$ 440,00
84	PARACHOQUE TRASEIRO.	2	R\$ 250,00	R\$ 210,00	R\$ 200,00	R\$ 220,00	R\$ 440,00
85	PARA-LAMA DIANTEIRO ID DIREITO.	2	R\$ 260,00	R\$ 255,00	R\$ 300,00	R\$ 271,67	R\$ 543,34
86	PARA-LAMA DIANTEIRO ID ESQUERDO.	2	R\$ 260,00	R\$ 250,00	R\$ 300,00	R\$ 270,00	R\$ 540,00
87	PINO DE PORTA.	6	R\$ 100,00	R\$ 130,00	R\$ 150,00	R\$ 126,67	R\$ 760,02
88	PRESILIA FORRO PORTA.	32	R\$ 8,00	R\$ 5,00	R\$ 6,00	R\$ 6,33	R\$ 202,56
89	REVESTIMENTO-FORRO PORTA ETC.	4	R\$ 150,00	R\$ 140,00	R\$ 150,00	R\$ 146,67	R\$ 586,68
90	VIDROS DE SEGURANÇA DE FOLHAS CONTRACOLADAS.	4	R\$ 200,00	R\$ 180,00	R\$ 200,00	R\$ 193,33	R\$ 773,32
91	VIDROS DE SEGURANÇA TEMPERADOS.	4	R\$ 200,00	R\$ 180,00	R\$ 200,00	R\$ 193,33	R\$ 773,32
92	MÃO DE OBRA DE FUNILARIA - MHE6237 - GOL	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 175,00	R\$ 161,67	R\$ 24.250,50
TOTAL							R\$ 37.269,76

ELETRICA

Itens	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	ALEMÃO	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
93	ALTERNADOR.	2	R\$ 1.500,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.416,67	R\$ 2.833,34
94	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2	R\$ 280,00	R\$ 290,00	R\$ 285,00	R\$ 285,00	R\$ 570,00
95	BICO ELETROINJETOR	8	R\$ 300,00	R\$ 250,00	R\$ 260,00	R\$ 170,00	R\$ 1.360,00
96	BOBINA DE IGNIÇÃO	3	R\$ 445,00	R\$ 450,00	R\$ 430,00	R\$ 441,67	R\$ 1.325,01
97	BOMBA COMBUSTIVEL.	3	R\$ 450,00	R\$ 490,00	R\$ 430,00	R\$ 456,67	R\$ 1.370,01
98	BUZINA.	2	R\$ 110,00	R\$ 120,00	R\$ 100,00	R\$ 110,00	R\$ 220,00
99	JOGO CABO DE VELA	3	R\$ 250,00	R\$ 290,00	R\$ 245,00	R\$ 261,67	R\$ 785,01
100	COMUTADOR DE IGNIÇÃO	2	R\$ 245,00	R\$ 250,00	R\$ 265,00	R\$ 253,33	R\$ 506,66
101	CORDOALHA CABO TERRA	4	R\$ 75,00	R\$ 70,00	R\$ 75,00	R\$ 73,33	R\$ 293,32
102	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2					



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

103	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2	R\$ 150,00	R\$ 170,00	R\$ 165,00	R\$ 161,67	R\$ 323,34
104	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2	R\$ 300,00	R\$ 320,00	R\$ 325,00	R\$ 315,00	R\$ 630,00
105	FAROL PRINCIPAL.	4	R\$ 500,00	R\$ 490,00	R\$ 450,00	R\$ 480,00	R\$ 1.920,00
106	FUSIVEL LOUÇA\VIDRO\LÂMINA.	25	R\$ 10,00	R\$ 7,00	R\$ 8,00	R\$ 8,33	R\$ 208,25
107	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2	R\$ 525,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 508,33	R\$ 1.016,66
108	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2	R\$ 200,00	R\$ 240,00	R\$ 250,00	R\$ 230,00	R\$ 460,00
109	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	4	R\$ 180,00	R\$ 200,00	R\$ 185,00	R\$ 188,33	R\$ 753,32
110	LÂMPADA 1 POLO.	15	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 35,00	R\$ 26,67	R\$ 400,05
111	LAMPADA 2 POLOS.	15	R\$ 40,00	R\$ 30,00	R\$ 45,00	R\$ 38,33	R\$ 574,95
112	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15	R\$ 80,00	R\$ 60,00	R\$ 75,00	R\$ 71,67	R\$ 1.075,05
113	LANTERNA DIANTEIRA.	4					
114	LANTERNA TRASEIRA.	4	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 280,00	R\$ 310,00	R\$ 1.240,00
115	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2	R\$ 1.400,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.385,00	R\$ 1.428,33	R\$ 2.856,66
116	PLACA RETIFICADORA.	2	R\$ 450,00	R\$ 400,00	R\$ 445,00	R\$ 431,67	R\$ 863,34
117	PORTA ESCOVAS.	3	R\$ 270,00	R\$ 250,00	R\$ 225,00	R\$ 248,33	R\$ 744,99
118	REGULADOR VOLTAGEM.	2	R\$ 285,00	R\$ 300,00	R\$ 290,00	R\$ 291,67	R\$ 583,34
119	RELÊ UNIVERSAL.	4	R\$ 90,00	R\$ 80,00	R\$ 100,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00
120	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6	R\$ 75,00	R\$ 50,00	R\$ 65,00	R\$ 63,33	R\$ 379,98
121	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 400,00	R\$ 450,00	R\$ 425,00	R\$ 425,00	R\$ 850,00
122	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2	R\$ 300,00	R\$ 320,00	R\$ 310,00	R\$ 310,00	R\$ 620,00
123	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2	R\$ 180,00	R\$ 190,00	R\$ 185,00	R\$ 185,00	R\$ 370,00
124	SENSOR DE VELOCIDADE.	2	R\$ 320,00	R\$ 290,00	R\$ 325,00	R\$ 311,67	R\$ 623,34
125	SENSOR MAP.	2					
126	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2	R\$ 280,00	R\$ 290,00	R\$ 325,00	R\$ 298,33	R\$ 596,66
127	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	2					
128	TERMINAL BATERIA.	10	R\$ 40,00	R\$ 35,00	R\$ 50,00	R\$ 41,67	R\$ 416,70
129	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2					
130	JOGO VELA IGNIÇÃO.	4	R\$ 260,00	R\$ 290,00	R\$ 300,00	R\$ 283,33	R\$ 1.133,32
131	MÃO DE OBRA ELÉTRICA - MHE6237 GOL	150	R\$ 150,00	R\$ 200,00	R\$ 175,00	R\$ 175,00	R\$ 26.250,00
TOTAL							R\$ 54.513,30



MHU4725 - GOL 1.0 GIV ANO/MODELO 2010

MECANICA E SOLDA

Item	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	ROMANOS	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
1	ALAVANCA DO CAMBIO.	2	R\$ 90,00	R\$ 100,00	R\$ 110,00	R\$ 100,00	R\$ 200,00
2	AMORTECEDOR PORTA-MALAS.	4	R\$ 90,00	R\$ 100,00	R\$ 80,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00
3	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4	R\$ 230,00	R\$ 222,50	R\$ 250,00	R\$ 234,17	R\$ 936,68
4	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4	R\$ 240,00	R\$ 239,80	R\$ 250,00	R\$ 243,27	R\$ 973,08
5	BOMBA DÁGUA.	2	R\$ 270,00	R\$ 286,20	R\$ 290,00	R\$ 282,07	R\$ 564,14
6	BOMBA DE OLEO.	2	R\$ 400,00	R\$ 455,80	R\$ 435,00	R\$ 430,27	R\$ 860,54
7	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10	R\$ 40,00	R\$ 41,30	R\$ 48,00	R\$ 43,10	R\$ 431,00
8	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2	R\$ 320,00	R\$ 295,00	R\$ 305,00	R\$ 306,67	R\$ 613,34
9	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2	R\$ 350,00	R\$ 387,40	R\$ 375,00	R\$ 370,80	R\$ 741,60
10	BUCHA BANDEJA.	8	R\$ 60,00	R\$ 79,25	R\$ 75,00	R\$ 71,42	R\$ 571,36
11	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4	R\$ 70,00	R\$ 69,70	R\$ 64,00	R\$ 67,90	R\$ 271,60
12	CABO EMBREAGEM.	2	R\$ 180,00	R\$ 199,50	R\$ 200,00	R\$ 193,17	R\$ 386,34
13	CABO ABERTURA DO CAPO.	2	R\$ 90,00	R\$ 99,60	R\$ 100,00	R\$ 96,53	R\$ 193,06
14	CABO DE FREIO DE MÃO.	4	R\$ 220,00	R\$ 238,20	R\$ 240,00	R\$ 232,73	R\$ 930,92
15	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4	R\$ 90,00	R\$ 73,80	R\$ 86,00	R\$ 83,27	R\$ 333,08
16	CILINDRO MESTRE.	2	R\$ 320,00	R\$ 365,20	R\$ 360,00	R\$ 348,40	R\$ 696,80
17	CORREIA ALTERNADOR.	3	R\$ 120,00	R\$ 158,60	R\$ 138,00	R\$ 138,87	R\$ 416,61
18	CORREIA DENTADA.	3	R\$ 140,00	R\$ 125,30	R\$ 115,00	R\$ 126,77	R\$ 380,31
19	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 160,00	R\$ 148,80	R\$ 134,00	R\$ 147,60	R\$ 590,40
20	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	6	R\$ 140,00	R\$ 169,90	R\$ 185,00	R\$ 164,97	R\$ 989,82
21	COXIM DO CAMBIO.	3	R\$ 100,00	R\$ 139,90	R\$ 150,00	R\$ 129,97	R\$ 389,91
22	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	3	R\$ 220,00	R\$ 250,40	R\$ 265,00	R\$ 245,13	R\$ 735,39
23	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	3	R\$ 220,00	R\$ 250,40	R\$ 265,00	R\$ 245,13	R\$ 735,39
24	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 160,00	R\$ 178,80	R\$ 185,00	R\$ 174,60	R\$ 698,40
25	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 180,00	R\$ 158,70	R\$ 145,00	R\$ 161,23	R\$ 644,92
26	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2	R\$ 600,00	R\$ 629,70	R\$ 647,00	R\$ 625,57	R\$ 1.251,14
27	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 95,00	R\$ 84,00	R\$ 89,67	R\$ 358,68



28	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 95,00	R\$ 84,00	R\$ 89,67	R\$ 358,68
29	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2	R\$ 500,00	R\$ 448,50	R\$ 442,00	R\$ 463,50	R\$ 927,00
30	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2	R\$ 80,00	R\$ 55,60	R\$ 66,00	R\$ 67,20	R\$ 134,40
31	JOGO JUNTA MOTOR.	2	R\$ 300,00	R\$ 328,40	R\$ 334,00	R\$ 320,80	R\$ 641,60
32	JUNTA CABEÇOTE.	3	R\$ 180,00	R\$ 198,50	R\$ 205,00	R\$ 194,50	R\$ 583,50
33	JUNTA CARTER.	3	R\$ 130,00	R\$ 119,80	R\$ 126,00	R\$ 125,27	R\$ 375,81
34	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	3	R\$ 60,00	R\$ 57,20	R\$ 70,00	R\$ 62,40	R\$ 187,20
35	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	3	R\$ 60,00	R\$ 57,20	R\$ 70,00	R\$ 62,40	R\$ 187,20
36	JUNTA HOMOCINETICA.	3	R\$ 300,00	R\$ 318,50	R\$ 320,00	R\$ 312,83	R\$ 938,49
37	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	3	R\$ 120,00	R\$ 139,30	R\$ 150,00	R\$ 136,43	R\$ 409,29
38	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	6	R\$ 80,00	R\$ 100,00	R\$ 84,00	R\$ 88,00	R\$ 528,00
39	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 60,00	R\$ 82,50	R\$ 96,00	R\$ 79,50	R\$ 318,00
40	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4	R\$ 70,00	R\$ 85,40	R\$ 96,00	R\$ 83,80	R\$ 335,20
41	KIT DE EMBREAGEM.	2	R\$ 650,00	R\$ 682,40	R\$ 640,00	R\$ 657,47	R\$ 1.314,94
42	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2	R\$ 1.300,00	R\$ 1.442,30	R\$ 1.345,00	R\$ 1.362,43	R\$ 2.724,86
43	KIT REPARO ALAVANCA\TRAMBULHADOR CAMBIO.	3	R\$ 80,00	R\$ 83,70	R\$ 86,00	R\$ 83,23	R\$ 249,69
44	KIT ROLAMENTO RODA TRASEIRA.	6	R\$ 120,00	R\$ 132,80	R\$ 144,00	R\$ 132,27	R\$ 793,62
45	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	4	R\$ 300,00	R\$ 336,60	R\$ 315,00	R\$ 317,20	R\$ 1.268,80
46	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	4	R\$ 310,00	R\$ 336,60	R\$ 315,00	R\$ 320,53	R\$ 1.282,12
47	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 118,40	R\$ 100,00	R\$ 102,80	R\$ 411,20
48	PARAFUSO\PORCA DE RODA.	16	R\$ 30,00	R\$ 35,00	R\$ 36,00	R\$ 33,67	R\$ 538,72
49	JOGO PASTILHA DE FREIO DIANTEIRA.	3	R\$ 190,00	R\$ 186,00	R\$ 204,00	R\$ 193,33	R\$ 579,99
50	PIVO DE SUSPENSÃO.	4	R\$ 140,00	R\$ 168,50	R\$ 172,00	R\$ 160,17	R\$ 640,68
51	PRATO AMORTECEDOR.	4	R\$ 170,00	R\$ 167,30	R\$ 194,00	R\$ 177,10	R\$ 708,40
52	PROTETOR CARTER MOTOR.	2	R\$ 190,00	R\$ 202,50	R\$ 204,00	R\$ 198,83	R\$ 397,66
53	RADIADOR.	2	R\$ 400,00	R\$ 500,00	R\$ 468,00	R\$ 456,00	R\$ 912,00
54	RESERVATORIO RADIADOR.	2	R\$ 160,00	R\$ 200,00	R\$ 196,00	R\$ 185,33	R\$ 370,66
55	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2	R\$ 120,00	R\$ 168,40	R\$ 155,00	R\$ 147,80	R\$ 295,60
56	RETENTOR DO VIBREQUIM DIANTEIRO.	2	R\$ 70,00	R\$ 98,50	R\$ 85,00	R\$ 84,50	R\$ 169,00
57	RETENTOR EIXO COMANDO.	2	R\$ 70,00	R\$ 98,50	R\$ 85,00	R\$ 84,50	R\$ 169,00



58	RETENTOR VIBREQUIM TRASEIRO.	2	R\$ 300,00	R\$ 257,00	R\$ 295,00	R\$ 284,00	R\$ 568,00
59	ROLAMENTO COLUNA DIREÇÃO.	2	R\$ 90,00	R\$ 109,90	R\$ 115,00	R\$ 104,97	R\$ 209,94
60	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	2	R\$ 190,00	R\$ 235,00	R\$ 205,00	R\$ 210,00	R\$ 420,00
61	SELO DO BLOCO.	6	R\$ 40,00	R\$ 65,80	R\$ 54,00	R\$ 53,27	R\$ 319,62
62	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2	R\$ 210,00	R\$ 225,00	R\$ 234,00	R\$ 223,00	R\$ 446,00
63	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2	R\$ 240,00	R\$ 309,00	R\$ 255,00	R\$ 268,00	R\$ 536,00
64	TAMBOR DE FREIO.	4	R\$ 280,00	R\$ 322,00	R\$ 290,00	R\$ 297,33	R\$ 1.189,32
65	TAMPA DO OLEO.	2	R\$ 60,00	R\$ 74,80	R\$ 54,00	R\$ 62,93	R\$ 125,86
66	TENSOR CORREIA DENTADA.	2	R\$ 140,00	R\$ 143,00	R\$ 146,00	R\$ 143,00	R\$ 286,00
67	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4	R\$ 130,00	R\$ 145,00	R\$ 150,00	R\$ 141,67	R\$ 566,68
68	JOGO TUCHO VALVULAS.	2	R\$ 400,00	R\$ 474,25	R\$ 450,00	R\$ 441,42	R\$ 882,84
69	VÁLVULA ADMISSÃO.	8	R\$ 120,00	R\$ 131,00	R\$ 142,00	R\$ 131,00	R\$ 1.048,00
70	VALVULA ESCAPAMENTO.	8	R\$ 120,00	R\$ 131,00	R\$ 142,00	R\$ 131,00	R\$ 1.048,00
71	VARETA DO OLEO.	2	R\$ 80,00	R\$ 99,00	R\$ 100,00	R\$ 93,00	R\$ 186,00
72	MÃO DE OBRA SOLDADA.	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00
73	MÃO DE OBRA MECÂNICA - GOL MHU 4725	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00

TOTAL

R\$ 89.338,08

FUNILARIA

Itens	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	CHAPEAÇÃO MARTINS	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
74	FECHADURA CAPO DIANTEIRO.	2	R\$ 125,00	R\$ 100,00	R\$ 115,00	R\$ 113,33	R\$ 226,66
75	FECHADURA CAPO TRASEIRO.	2	R\$ 125,00	R\$ 130,00	R\$ 150,00	R\$ 135,00	R\$ 270,00
76	FECHADURA PORTA.	4	R\$ 160,00	R\$ 140,00	R\$ 130,00	R\$ 143,33	R\$ 573,32
77	JOGO DE FRISOS LATERAIS.	2	R\$ 100,00	R\$ 95,00	R\$ 115,00	R\$ 103,33	R\$ 206,66
78	MAÇANETA EXTERNA PORTA.	4	R\$ 120,00	R\$ 140,00	R\$ 125,00	R\$ 128,33	R\$ 513,32
79	MAÇANETA INTERNA VIDRO.	4	R\$ 80,00	R\$ 60,00	R\$ 75,00	R\$ 71,67	R\$ 286,68
80	MAQUINA DE VIDRO MANUAL.	4	R\$ 260,00	R\$ 255,00	R\$ 240,00	R\$ 251,67	R\$ 1.006,68
81	PARA-LAMA DIANTEIRO.	4	R\$ 350,00	R\$ 360,00	R\$ 330,00	R\$ 346,67	R\$ 1.386,68
82	PARA-BRISA DIANTEIRO.	4	R\$ 800,00	R\$ 850,00	R\$ 825,00	R\$ 825,00	R\$ 3.300,00
83	PARA-BRISA TRASEIRO.	2	R\$ 800,00	R\$ 850,00	R\$ 825,00	R\$ 825,00	R\$ 1.650,00



84	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2	R\$ 450,00	R\$ 460,00	R\$ 430,00	R\$ 446,67	R\$ 893,34
85	PARACHOQUE TRASEIRO.	2	R\$ 360,00	R\$ 370,00	R\$ 350,00	R\$ 360,00	R\$ 720,00
86	PARA-LAMA DIANTEIRO ID DIREITO.	2	R\$ 125,00	R\$ 130,00	R\$ 140,00	R\$ 131,67	R\$ 263,34
87	PARA-LAMA DIANTEIRO ID ESQUERDO.	2	R\$ 345,00	R\$ 350,00	R\$ 360,00	R\$ 351,67	R\$ 703,34
88	PINO DE PORTA.	6	R\$ 150,00	R\$ 125,00	R\$ 130,00	R\$ 135,00	R\$ 810,00
89	PRESILIA FORRO PORTA.	32	R\$ 8,00	R\$ 5,00	R\$ 6,00	R\$ 6,33	R\$ 202,56
90	REVESTIMENTO-FORRO PORTA ETC.	4	R\$ 350,00	R\$ 360,00	R\$ 340,00	R\$ 350,00	R\$ 1.400,00
91	VIDROS DE SEGURANÇA DE FOLHAS CONTRACOLADAS.	4	R\$ 350,00	R\$ 360,00	R\$ 340,00	R\$ 350,00	R\$ 1.400,00
92	VIDROS DE SEGURANÇA TEMPERADOS.	4	R\$ 350,00	R\$ 360,00	R\$ 340,00	R\$ 350,00	R\$ 1.400,00
93	MÃO DE OBRA DE FUNILARIA - GOL MHU 4725	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 175,00	R\$ 161,67	R\$ 24.250,50
TOTAL							R\$ 41.463,08
ELETRICA							
Itens	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	ALEMAO	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
94	ALTERNADOR.	2	R\$ 1.500,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.416,67	R\$ 2.833,34
95	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2	R\$ 280,00	R\$ 290,00	R\$ 285,00	R\$ 285,00	R\$ 570,00
96	BICO ELETROINJETOR	8	R\$ 300,00	R\$ 250,00	R\$ 260,00	R\$ 270,00	R\$ 2.160,00
97	BOBINA DE IGNIÇÃO	3	R\$ 445,00	R\$ 450,00	R\$ 430,00	R\$ 441,67	R\$ 1.325,01
98	BOMBA COMBUSTIVEL.	3	R\$ 450,00	R\$ 490,00	R\$ 430,00	R\$ 456,67	R\$ 1.370,01
99	BUZINA.	2	R\$ 110,00	R\$ 120,00	R\$ 100,00	R\$ 110,00	R\$ 220,00
100	JOGO CABO DE VELA	3	R\$ 250,00	R\$ 290,00	R\$ 245,00	R\$ 261,67	R\$ 785,01
101	COMUTADOR DE IGNIÇÃO	2	R\$ 245,00	R\$ 250,00	R\$ 265,00	R\$ 253,33	R\$ 506,66
102	CORDOALHA CABO TERRA	4	R\$ 75,00	R\$ 70,00	R\$ 75,00	R\$ 73,33	R\$ 293,32
103	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2					
104	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2	R\$ 150,00	R\$ 170,00	R\$ 165,00	R\$ 161,67	R\$ 323,34
105	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2	R\$ 300,00	R\$ 320,00	R\$ 325,00	R\$ 315,00	R\$ 630,00
106	FAROL PRINCIPAL.	4	R\$ 500,00	R\$ 490,00	R\$ 450,00	R\$ 480,00	R\$ 1.920,00
107	FUSIVEL LOUÇA\VIDRO\LÂMINA.	25	R\$ 10,00	R\$ 7,00	R\$ 8,00	R\$ 8,33	R\$ 208,25
108	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2	R\$ 525,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 508,33	R\$ 1.016,66
109	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2	R\$ 200,00	R\$ 240,00	R\$ 250,00	R\$ 230,00	R\$ 460,00
110	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	3	R\$ 180,00	R\$ 200,00	R\$ 185,00	R\$ 188,33	R\$ 564,99



111	LÂMPADA 1 POLO.	15	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 35,00	R\$ 26,67	R\$ 400,05
112	LAMPADA 2 POLOS.	15	R\$ 40,00	R\$ 30,00	R\$ 45,00	R\$ 38,33	R\$ 574,95
113	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15	R\$ 80,00	R\$ 60,00	R\$ 75,00	R\$ 71,67	R\$ 1.075,05
114	LANTERNA DIANTEIRA.	3					
115	LANTERNA TRASEIRA.	3	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 280,00	R\$ 310,00	R\$ 930,00
116	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2	R\$ 1.400,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.385,00	R\$ 1.428,33	R\$ 2.856,66
117	PLACA RETIFICADORA.	2	R\$ 450,00	R\$ 400,00	R\$ 445,00	R\$ 431,67	R\$ 863,34
118	PORTA ESCOVAS.	2	R\$ 270,00	R\$ 250,00	R\$ 225,00	R\$ 248,33	R\$ 496,66
119	REGULADOR VOLTAGEM.	2	R\$ 285,00	R\$ 300,00	R\$ 290,00	R\$ 291,67	R\$ 583,34
120	RELÊ UNIVERSAL.	4	R\$ 90,00	R\$ 80,00	R\$ 100,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00
121	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6	R\$ 75,00	R\$ 50,00	R\$ 65,00	R\$ 63,33	R\$ 379,98
122	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 400,00	R\$ 450,00	R\$ 425,00	R\$ 425,00	R\$ 850,00
123	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2	R\$ 300,00	R\$ 320,00	R\$ 310,00	R\$ 310,00	R\$ 620,00
124	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2	R\$ 180,00	R\$ 190,00	R\$ 185,00	R\$ 185,00	R\$ 370,00
125	SENSOR DE VELOCIDADE.	2	R\$ 320,00	R\$ 290,00	R\$ 325,00	R\$ 311,67	R\$ 623,34
126	SENSOR MAP.	2					
127	SENSOR ROTAÇÃO.	2					
128	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2	R\$ 280,00	R\$ 290,00	R\$ 325,00	R\$ 298,33	R\$ 596,66
129	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	2					
130	TERMINAL BATERIA.	8	R\$ 40,00	R\$ 35,00	R\$ 50,00	R\$ 41,67	R\$ 333,36
131	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2					
132	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3	R\$ 260,00	R\$ 290,00	R\$ 300,00	R\$ 283,33	R\$ 849,99
133	MÃO DE OBRA ELÉTRICA - GOL MHU 4725	150	R\$ 150,00	R\$ 200,00	R\$ 175,00	R\$ 175,00	R\$ 26.250,00
TOTAL							R\$ 54.199,97



MDH7031 - SAVEIRO 1.8 ANO/MODELO 2002/2003

MECANICA E SOLDA

Item	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	ROMANOS	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
1	ALAVANCA DO CAMBIO.	2	R\$ 90,00	R\$ 100,00	R\$ 110,00	R\$ 100,00	R\$ 200,00
2	AMORTECEDOR PORTA-MALAS.	4	R\$ 90,00	R\$ 100,00	R\$ 80,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00
3	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4	R\$ 230,00	R\$ 222,50	R\$ 250,00	R\$ 234,17	R\$ 936,68
4	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4	R\$ 240,00	R\$ 239,80	R\$ 250,00	R\$ 243,27	R\$ 973,08
5	BOMBA D'ÁGUA.	2	R\$ 270,00	R\$ 286,20	R\$ 290,00	R\$ 282,07	R\$ 564,14
6	BOMBA DE OLEO.	2	R\$ 400,00	R\$ 455,80	R\$ 435,00	R\$ 430,27	R\$ 860,54
7	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10	R\$ 40,00	R\$ 41,30	R\$ 48,00	R\$ 43,10	R\$ 431,00
8	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2	R\$ 320,00	R\$ 295,00	R\$ 305,00	R\$ 306,67	R\$ 613,34
9	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2	R\$ 350,00	R\$ 387,40	R\$ 375,00	R\$ 370,80	R\$ 741,60
10	BUCHA BANDEJA.	8	R\$ 60,00	R\$ 79,25	R\$ 75,00	R\$ 71,42	R\$ 571,36
11	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4	R\$ 70,00	R\$ 69,70	R\$ 64,00	R\$ 67,90	R\$ 271,60
12	CABO EMBREAGEM.	2	R\$ 180,00	R\$ 199,50	R\$ 200,00	R\$ 193,17	R\$ 386,34
13	CABO ABERTURA DO CAPO.	2	R\$ 90,00	R\$ 99,60	R\$ 100,00	R\$ 96,53	R\$ 193,06
14	CABO DE FREIO DE MÃO.	4	R\$ 220,00	R\$ 238,20	R\$ 240,00	R\$ 232,73	R\$ 930,92
15	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4	R\$ 90,00	R\$ 73,80	R\$ 86,00	R\$ 83,27	R\$ 333,08
16	CILINDRO MESTRE.	2	R\$ 320,00	R\$ 365,20	R\$ 360,00	R\$ 348,40	R\$ 696,80
17	CORREIA ALTERNADOR.	3	R\$ 120,00	R\$ 158,60	R\$ 138,00	R\$ 138,87	R\$ 416,61
18	CORREIA DENTADA.	3	R\$ 140,00	R\$ 125,30	R\$ 115,00	R\$ 126,77	R\$ 380,31
19	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 160,00	R\$ 148,80	R\$ 134,00	R\$ 147,60	R\$ 590,40
20	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	6	R\$ 140,00	R\$ 169,90	R\$ 185,00	R\$ 167,97	R\$ 1.007,82
21	COXIM DO CAMBIO.	3	R\$ 100,00	R\$ 139,90	R\$ 150,00	R\$ 129,97	R\$ 389,91
22	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	3	R\$ 220,00	R\$ 250,40	R\$ 265,00	R\$ 245,13	R\$ 735,39
23	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	3	R\$ 220,00	R\$ 250,40	R\$ 265,00	R\$ 245,13	R\$ 735,39
24	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 160,00	R\$ 178,80	R\$ 185,00	R\$ 174,60	R\$ 698,40
25	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 180,00	R\$ 158,70	R\$ 145,00	R\$ 161,23	R\$ 644,92
26	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2	R\$ 600,00	R\$ 629,70	R\$ 647,00	R\$ 625,57	R\$ 1.251,14
27	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 95,00	R\$ 84,00	R\$ 89,67	R\$ 358,68



28	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 95,00	R\$ 84,00	R\$ 89,67	R\$ 358,68
29	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2	R\$ 500,00	R\$ 448,50	R\$ 442,00	R\$ 463,50	R\$ 927,00
30	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2	R\$ 80,00	R\$ 55,60	R\$ 66,00	R\$ 67,20	R\$ 134,40
31	JOGO JUNTA MOTOR.	2	R\$ 300,00	R\$ 328,40	R\$ 334,00	R\$ 320,80	R\$ 641,60
32	JUNTA CABEÇOTE.	3	R\$ 180,00	R\$ 198,50	R\$ 205,00	R\$ 194,50	R\$ 583,50
33	JUNTA CARTER.	3	R\$ 130,00	R\$ 119,80	R\$ 126,00	R\$ 125,27	R\$ 375,81
34	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	3	R\$ 60,00	R\$ 57,20	R\$ 70,00	R\$ 62,40	R\$ 187,20
35	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	3	R\$ 60,00	R\$ 57,20	R\$ 70,00	R\$ 62,40	R\$ 187,20
36	JUNTA HOMOCINETICA.	3	R\$ 300,00	R\$ 318,50	R\$ 320,00	R\$ 312,83	R\$ 938,49
37	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	3	R\$ 120,00	R\$ 139,30	R\$ 150,00	R\$ 136,43	R\$ 409,29
38	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	6	R\$ 80,00	R\$ 100,00	R\$ 84,00	R\$ 88,00	R\$ 528,00
39	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 60,00	R\$ 82,50	R\$ 96,00	R\$ 79,50	R\$ 318,00
40	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4	R\$ 70,00	R\$ 85,40	R\$ 96,00	R\$ 83,80	R\$ 335,20
41	KIT DE EMBREAGEM.	2	R\$ 650,00	R\$ 682,40	R\$ 640,00	R\$ 657,47	R\$ 1.314,94
42	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2	R\$ 1.300,00	R\$ 1.442,30	R\$ 1.345,00	R\$ 1.362,43	R\$ 2.724,86
43	KIT REPARO ALAVANCA\TRAMBULHADOR CAMBIO.	3	R\$ 80,00	R\$ 83,70	R\$ 86,00	R\$ 83,23	R\$ 249,69
44	KIT ROLAMENTO RODA TRASEIRA.	6	R\$ 120,00	R\$ 132,80	R\$ 144,00	R\$ 132,27	R\$ 793,62
45	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	4	R\$ 300,00	R\$ 336,60	R\$ 315,00	R\$ 317,20	R\$ 1.268,80
46	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	4	R\$ 310,00	R\$ 336,60	R\$ 315,00	R\$ 320,53	R\$ 1.282,12
47	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 118,40	R\$ 100,00	R\$ 102,80	R\$ 411,20
48	PARAFUSO\PORCA DE RODA.	16	R\$ 30,00	R\$ 35,00	R\$ 36,00	R\$ 33,67	R\$ 538,72
49	JOGO PASTILHA DE FREIO DIANTEIRA.	3	R\$ 190,00	R\$ 186,00	R\$ 204,00	R\$ 193,33	R\$ 579,99
50	PIVO DE SUSPENSÃO.	4	R\$ 140,00	R\$ 168,50	R\$ 172,00	R\$ 160,17	R\$ 640,68
51	PRATO AMORTECEDOR.	4	R\$ 170,00	R\$ 167,30	R\$ 194,00	R\$ 177,10	R\$ 708,40
52	PROTETOR CARTER MOTOR.	2	R\$ 190,00	R\$ 202,50	R\$ 204,00	R\$ 198,83	R\$ 397,66
53	RADIADOR.	2	R\$ 400,00	R\$ 500,00	R\$ 468,00	R\$ 456,00	R\$ 912,00
54	RESERVATORIO RADIADOR.	2	R\$ 160,00	R\$ 200,00	R\$ 196,00	R\$ 185,33	R\$ 370,66
55	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2	R\$ 120,00	R\$ 168,40	R\$ 155,00	R\$ 147,80	R\$ 295,60
56	RETENTOR DO VIBREQUIM DIANTEIRO.	2	R\$ 70,00	R\$ 98,50	R\$ 85,00	R\$ 84,50	R\$ 169,00
57	RETENTOR EIXO COMANDO.	2	R\$ 70,00	R\$ 98,50	R\$ 85,00	R\$ 84,50	R\$ 169,00



58	RETENTOR VIBREQUIM TRASEIRO.	2	R\$ 300,00	R\$ 257,00	R\$ 295,00	R\$ 284,00	R\$ 568,00
59	ROLAMENTO COLUNA DIREÇÃO.	2	R\$ 90,00	R\$ 109,90	R\$ 115,00	R\$ 104,97	R\$ 209,94
60	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	2	R\$ 190,00	R\$ 235,00	R\$ 205,00	R\$ 210,00	R\$ 420,00
61	SELO DO BLOCO.	6	R\$ 40,00	R\$ 65,80	R\$ 54,00	R\$ 53,27	R\$ 319,62
62	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2	R\$ 210,00	R\$ 225,00	R\$ 234,00	R\$ 223,00	R\$ 446,00
63	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2	R\$ 240,00	R\$ 309,00	R\$ 255,00	R\$ 268,00	R\$ 536,00
64	TAMBOR DE FREIO.	4	R\$ 280,00	R\$ 322,00	R\$ 290,00	R\$ 297,33	R\$ 1.189,32
65	TAMPA DO OLEO.	2	R\$ 60,00	R\$ 74,80	R\$ 54,00	R\$ 62,93	R\$ 125,86
66	TENSOR CORREIA DENTADA.	2	R\$ 140,00	R\$ 143,00	R\$ 146,00	R\$ 143,00	R\$ 286,00
67	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4	R\$ 130,00	R\$ 145,00	R\$ 150,00	R\$ 141,67	R\$ 566,68
68	JOGO TUCHO VALVULAS.	2	R\$ 400,00	R\$ 474,25	R\$ 450,00	R\$ 441,42	R\$ 882,84
69	VÁLVULA ADMISSÃO.	8	R\$ 120,00	R\$ 131,00	R\$ 142,00	R\$ 131,00	R\$ 1.048,00
70	VALVULA ESCAPAMENTO.	8	R\$ 120,00	R\$ 131,00	R\$ 142,00	R\$ 131,00	R\$ 1.048,00
71	VARETA DO OLEO.	2	R\$ 80,00	R\$ 99,00	R\$ 100,00	R\$ 93,00	R\$ 186,00
72	MÃO DE OBRA SOLDA.	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00
73	MÃO DE OBRA MECÂNICA - SAVEIRO MDH 7031	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00

TOTAL

R\$ 89.356,08

FUNILARIA

Itens	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	CHAPEAÇÃO MARTINS	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
74	FECHADURA CAPO DIANTEIRO.	2	R\$ 65,00	R\$ 70,00	R\$ 80,00	R\$ 71,67	R\$ 143,34
75	FECHADURA CAPO TRASEIRO.	2	R\$ 100,00	R\$ 85,00	R\$ 95,00	R\$ 93,33	R\$ 186,66
76	FECHADURA PORTA.	4	R\$ 170,00	R\$ 185,00	R\$ 160,00	R\$ 171,67	R\$ 686,68
77	JOGO DE FRISOS LATERAIS.	2	R\$ 170,00	R\$ 160,00	R\$ 175,00	R\$ 168,33	R\$ 336,66
78	MAÇANETA EXTERNA PORTA.	4	R\$ 170,00	R\$ 180,00	R\$ 175,00	R\$ 175,00	R\$ 700,00
79	MAÇANETA INTERNA VIDRO.	4	R\$ 160,00	R\$ 170,00	R\$ 140,00	R\$ 156,67	R\$ 626,68
80	MAQUINA DE VIDRO MANUAL.	4	R\$ 330,00	R\$ 360,00	R\$ 320,00	R\$ 336,67	R\$ 1.346,68
81	PARA-LAMA DIANTEIRO.	4	R\$ 430,00	R\$ 450,00	R\$ 455,00	R\$ 445,00	R\$ 1.780,00
82	PARA-BRISA DIANTEIRO.	4	R\$ 550,00	R\$ 590,00	R\$ 565,00	R\$ 568,33	R\$ 2.273,32
83	PARA-BRISA TRASEIRO.	2	R\$ 660,00	R\$ 680,00	R\$ 640,00	R\$ 660,00	R\$ 1.320,00



84	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2	R\$ 160,00	R\$ 150,00	R\$ 140,00	R\$ 150,00	R\$ 300,00
85	PARACHOQUE TRASEIRO.	2	R\$ 150,00	R\$ 140,00	R\$ 120,00	R\$ 136,67	R\$ 273,34
86	PARA-LAMA DIANTEIRO ID DIREITO.	2	R\$ 420,00	R\$ 440,00	R\$ 415,00	R\$ 425,00	R\$ 850,00
87	PARA-LAMA DIANTEIRO ID ESQUERDO.	2	R\$ 420,00	R\$ 430,00	R\$ 415,00	R\$ 421,67	R\$ 843,34
88	PINO DE PORTA.	6	R\$ 150,00	R\$ 145,00	R\$ 140,00	R\$ 145,00	R\$ 870,00
89	PRESILIA FORRO PORTA.	32	R\$ 8,00	R\$ 5,00	R\$ 6,00	R\$ 6,33	R\$ 202,56
90	REVESTIMENTO-FORRO PORTA ETC.	4	R\$ 650,00	R\$ 680,00	R\$ 625,00	R\$ 651,67	R\$ 2.606,68
91	VIDROS DE SEGURANÇA DE FOLHAS CONTRACOLADAS.	4	R\$ 300,00	R\$ 330,00	R\$ 320,00	R\$ 316,67	R\$ 1.266,68
92	VIDROS DE SEGURANÇA TEMPERADOS.	4	R\$ 250,00	R\$ 260,00	R\$ 275,00	R\$ 261,67	R\$ 1.046,68
93	MÃO DE OBRA DE FUNILARIA - SAVEIRO MDH 7031	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 175,00	R\$ 161,67	R\$ 24.250,50
TOTAL							R\$ 41.909,80
ELETRICA							
Itens	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	ALEMAO	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
94	ALTERNADOR.	2	R\$ 1.500,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.416,67	R\$ 2.833,34
95	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2	R\$ 280,00	R\$ 290,00	R\$ 285,00	R\$ 285,00	R\$ 570,00
96	BICO ELETROINJETOR	8	R\$ 300,00	R\$ 250,00	R\$ 260,00	R\$ 270,00	R\$ 2.160,00
97	BOBINA DE IGNIÇÃO	3	R\$ 445,00	R\$ 450,00	R\$ 430,00	R\$ 441,67	R\$ 1.325,01
98	BOMBA COMBUSTIVEL.	3	R\$ 450,00	R\$ 490,00	R\$ 430,00	R\$ 456,67	R\$ 1.370,01
99	BUZINA.	2	R\$ 110,00	R\$ 120,00	R\$ 100,00	R\$ 110,00	R\$ 220,00
100	JOGO CABO DE VELA	3	R\$ 250,00	R\$ 290,00	R\$ 245,00	R\$ 261,67	R\$ 785,01
101	COMUTADOR DE IGNIÇÃO	2	R\$ 245,00	R\$ 250,00	R\$ 265,00	R\$ 253,33	R\$ 506,66
102	CORDOALHA CABO TERRA	4	R\$ 75,00	R\$ 70,00	R\$ 75,00	R\$ 73,33	R\$ 293,32
103	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2					
104	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2	R\$ 150,00	R\$ 170,00	R\$ 165,00	R\$ 161,67	R\$ 323,34
105	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2	R\$ 300,00	R\$ 320,00	R\$ 325,00	R\$ 315,00	R\$ 630,00
106	FAROL PRINCIPAL.	4	R\$ 500,00	R\$ 490,00	R\$ 450,00	R\$ 480,00	R\$ 1.920,00
107	FUSIVEL LOUÇA\VIDRO\LÂMINA.	25	R\$ 10,00	R\$ 7,00	R\$ 8,00	R\$ 8,33	R\$ 208,25
108	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2	R\$ 525,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 508,33	R\$ 1.016,66
109	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2	R\$ 200,00	R\$ 240,00	R\$ 250,00	R\$ 230,00	R\$ 460,00
110	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	3	R\$ 180,00	R\$ 200,00	R\$ 185,00	R\$ 188,33	R\$ 564,99



111	LÂMPADA 1 POLO.	15	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 35,00	R\$ 26,67	R\$ 400,05
112	LAMPADA 2 POLOS.	15	R\$ 40,00	R\$ 30,00	R\$ 45,00	R\$ 38,33	R\$ 574,95
113	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15	R\$ 80,00	R\$ 60,00	R\$ 75,00	R\$ 71,67	R\$ 1.075,05
114	LANTERNA DIANTEIRA.	3					
115	LANTERNA TRASEIRA.	3	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 280,00	R\$ 310,00	R\$ 930,00
116	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2	R\$ 1.400,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.385,00	R\$ 1.428,33	R\$ 2.856,66
117	PLACA RETIFICADORA.	2	R\$ 450,00	R\$ 400,00	R\$ 445,00	R\$ 431,67	R\$ 863,34
118	PORTA ESCOVAS.	2	R\$ 270,00	R\$ 250,00	R\$ 225,00	R\$ 248,33	R\$ 496,66
119	REGULADOR VOLTAGEM.	2	R\$ 285,00	R\$ 300,00	R\$ 290,00	R\$ 291,67	R\$ 583,34
120	RELÊ UNIVERSAL.	4	R\$ 90,00	R\$ 80,00	R\$ 100,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00
121	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6	R\$ 75,00	R\$ 50,00	R\$ 65,00	R\$ 63,33	R\$ 379,98
122	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 400,00	R\$ 450,00	R\$ 425,00	R\$ 425,00	R\$ 850,00
123	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2	R\$ 300,00	R\$ 320,00	R\$ 310,00	R\$ 310,00	R\$ 620,00
124	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2	R\$ 180,00	R\$ 190,00	R\$ 185,00	R\$ 185,00	R\$ 370,00
125	SENSOR DE VELOCIDADE.	2	R\$ 320,00	R\$ 290,00	R\$ 325,00	R\$ 311,67	R\$ 623,34
126	SENSOR MAP.	2					
127	SENSOR ROTAÇÃO.	2					
128	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2	R\$ 280,00	R\$ 290,00	R\$ 325,00	R\$ 298,33	R\$ 596,66
129	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	2					
130	TERMINAL BATERIA.	8	R\$ 40,00	R\$ 35,00	R\$ 50,00	R\$ 41,67	R\$ 333,36
131	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2					
132	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3	R\$ 260,00	R\$ 290,00	R\$ 300,00	R\$ 283,33	R\$ 849,99
133	MÃO DE OBRA ELÉTRICA - SAVEIRO MDH 7031	150	R\$ 150,00	R\$ 200,00	R\$ 175,00	R\$ 175,00	R\$ 26.250,00
TOTAL							R\$ 54.199,97



MHU4785 - SAVEIRO 1.6 ANO/MODELO 2010

MECANICA E SOLDA

Item	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	ROMANOS	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
1	ALAVANCA DO CAMBIO.	2	R\$ 160,00	R\$ 167,40	R\$ 157,00	R\$ 161,47	R\$ 322,94
2	AMORTECEDOR PORTA-MALAS.	4	R\$ 90,00	R\$ 119,70	R\$ 107,00	R\$ 105,57	R\$ 422,28
3	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4	R\$ 480,00	R\$ 447,60	R\$ 478,00	R\$ 468,53	R\$ 1.874,12
4	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4	R\$ 380,00	R\$ 387,80	R\$ 378,00	R\$ 381,93	R\$ 1.527,72
5	BOMBA D'ÁGUA.	2	R\$ 300,00	R\$ 332,00	R\$ 327,00	R\$ 319,67	R\$ 639,34
6	BOMBA DE OLEO.	2	R\$ 600,00	R\$ 618,10	R\$ 584,00	R\$ 600,70	R\$ 1.201,40
7	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10	R\$ 50,00	R\$ 60,00	R\$ 75,00	R\$ 61,67	R\$ 616,70
8	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2	R\$ 310,00	R\$ 291,80	R\$ 326,00	R\$ 309,27	R\$ 618,54
9	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2	R\$ 380,00	R\$ 357,10	R\$ 342,00	R\$ 359,70	R\$ 719,40
10	BUCHA BANDEJA.	8	R\$ 90,00	R\$ 112,30	R\$ 106,00	R\$ 102,77	R\$ 822,16
11	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4	R\$ 110,00	R\$ 119,70	R\$ 189,00	R\$ 139,57	R\$ 558,28
12	CABO EMBREAGEM.	2	R\$ 220,00	R\$ 253,90	R\$ 234,00	R\$ 235,90	R\$ 471,80
13	CABO ABERTURA DO CAPO.	2	R\$ 100,00	R\$ 123,40	R\$ 132,00	R\$ 118,47	R\$ 236,94
14	CABO DE FREIO DE MÃO.	4	R\$ 280,00	R\$ 255,60	R\$ 276,00	R\$ 270,53	R\$ 1.082,12
15	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4	R\$ 180,00	R\$ 178,60	R\$ 195,00	R\$ 184,53	R\$ 738,12
16	CILINDRO MESTRE.	2	R\$ 400,00	R\$ 449,90	R\$ 422,00	R\$ 423,97	R\$ 847,94
17	CORREIA ALTERNADOR.	3	R\$ 180,00	R\$ 198,50	R\$ 174,00	R\$ 184,17	R\$ 552,51
18	CORREIA DENTADA.	3	R\$ 180,00	R\$ 198,00	R\$ 175,00	R\$ 184,33	R\$ 552,99
19	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 190,00	R\$ 182,90	R\$ 177,00	R\$ 183,30	R\$ 733,20
20	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	6	R\$ 120,00	R\$ 114,70	R\$ 132,00	R\$ 122,23	R\$ 733,38
21	COXIM DO CAMBIO.	3	R\$ 160,00	R\$ 146,30	R\$ 169,00	R\$ 158,43	R\$ 475,29
22	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	3	R\$ 240,00	R\$ 218,80	R\$ 238,00	R\$ 232,27	R\$ 696,81
23	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	3	R\$ 240,00	R\$ 218,80	R\$ 238,00	R\$ 232,27	R\$ 696,81
24	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4	R\$ 140,00	R\$ 129,20	R\$ 142,00	R\$ 137,07	R\$ 548,28
25	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 220,00	R\$ 221,90	R\$ 214,00	R\$ 218,63	R\$ 874,52
26	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2	R\$ 600,00	R\$ 679,10	R\$ 624,00	R\$ 634,37	R\$ 1.268,74
27	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 79,10	R\$ 88,00	R\$ 85,70	R\$ 342,80



28	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 74,10	R\$ 88,00	R\$ 84,03	R\$ 336,12
29	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2	R\$ 600,00	R\$ 649,00	R\$ 607,00	R\$ 618,67	R\$ 1.237,34
30	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2	R\$ 180,00	R\$ 179,00	R\$ 168,00	R\$ 175,67	R\$ 351,34
31	JOGO JUNTA MOTOR.	2	R\$ 300,00	R\$ 334,40	R\$ 286,00	R\$ 306,80	R\$ 613,60
32	JUNTA CABEÇOTE.	3	R\$ 180,00	R\$ 187,80	R\$ 177,00	R\$ 181,60	R\$ 544,80
33	JUNTA CARTER.	3	R\$ 150,00	R\$ 164,00	R\$ 132,00	R\$ 148,67	R\$ 446,01
34	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	3	R\$ 70,00	R\$ 83,00	R\$ 84,00	R\$ 79,00	R\$ 237,00
35	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	3	R\$ 70,00	R\$ 83,00	R\$ 84,00	R\$ 79,00	R\$ 237,00
36	JUNTA HOMOCINETICA.	3	R\$ 380,00	R\$ 382,00	R\$ 353,00	R\$ 371,67	R\$ 1.115,01
37	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	3	R\$ 90,00	R\$ 112,80	R\$ 94,00	R\$ 98,93	R\$ 296,79
38	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	6	R\$ 90,00	R\$ 97,20	R\$ 88,00	R\$ 91,73	R\$ 550,38
39	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 93,70	R\$ 132,00	R\$ 105,23	R\$ 420,92
40	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4	R\$ 60,00	R\$ 78,20	R\$ 82,00	R\$ 73,40	R\$ 293,60
41	KIT DE EMBREAGEM.	2	R\$ 750,00	R\$ 759,80	R\$ 733,00	R\$ 747,60	R\$ 1.495,20
42	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2	R\$ 1.300,00	R\$ 1.457,20	R\$ 1.205,00	R\$ 1.320,73	R\$ 2.641,46
43	KIT REPARO ALAVANCA\TRAMBULHADOR CAMBIO.	3	R\$ 120,00	R\$ 128,30	R\$ 132,00	R\$ 126,77	R\$ 380,31
44	KIT ROLAMENTO RODA TRASEIRA.	6	R\$ 180,00	R\$ 169,40	R\$ 189,00	R\$ 179,47	R\$ 1.076,82
45	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	4	R\$ 320,00	R\$ 340,00	R\$ 339,00	R\$ 333,00	R\$ 1.332,00
46	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	4	R\$ 1.200,00	R\$ 1.259,60	R\$ 1.352,00	R\$ 1.270,53	R\$ 5.082,12
47	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4	R\$ 90,00	R\$ 85,80	R\$ 94,00	R\$ 89,93	R\$ 359,72
48	PARAFUSO\PORCA DE RODA.	16	R\$ 30,00	R\$ 21,30	R\$ 37,00	R\$ 29,43	R\$ 470,88
49	JOGO PASTILHA DE FREIO DIANTEIRA.	3	R\$ 160,00	R\$ 158,90	R\$ 152,00	R\$ 156,97	R\$ 470,91
50	PIVO DE SUSPENSÃO.	4	R\$ 170,00	R\$ 153,30	R\$ 175,00	R\$ 166,10	R\$ 664,40
51	PRATO AMORTECEDOR.	4	R\$ 90,00	R\$ 89,00	R\$ 94,00	R\$ 91,00	R\$ 364,00
52	PROTETOR CARTER MOTOR.	2	R\$ 190,00	R\$ 209,80	R\$ 214,00	R\$ 204,60	R\$ 409,20
53	RADIADOR.	2	R\$ 450,00	R\$ 465,40	R\$ 411,00	R\$ 442,13	R\$ 884,26
54	RESERVATORIO RADIADOR.	2	R\$ 160,00	R\$ 163,70	R\$ 158,00	R\$ 160,57	R\$ 321,14
55	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2	R\$ 120,00	R\$ 133,50	R\$ 146,00	R\$ 133,17	R\$ 266,34
56	RETENTOR DO VIBREQUIM DIANTEIRO.	2	R\$ 80,00	R\$ 124,10	R\$ 114,00	R\$ 106,03	R\$ 212,06
57	RETENTOR EIXO COMANDO.	2	R\$ 80,00	R\$ 130,20	R\$ 114,00	R\$ 108,07	R\$ 216,14



58	RETENTOR VIBREQUIM TRASEIRO.	2	R\$ 360,00	R\$ 347,00	R\$ 368,00	R\$ 358,33	R\$ 716,66
59	ROLAMENTO COLUNA DIREÇÃO.	2	R\$ 120,00	R\$ 138,80	R\$ 146,00	R\$ 134,93	R\$ 269,86
60	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	2	R\$ 190,00	R\$ 167,10	R\$ 150,00	R\$ 169,03	R\$ 338,06
61	SELO DO BLOCO.	6	R\$ 50,00	R\$ 53,90	R\$ 56,00	R\$ 53,30	R\$ 319,80
62	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2	R\$ 220,00	R\$ 235,20	R\$ 210,00	R\$ 221,73	R\$ 443,46
63	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2	R\$ 290,00	R\$ 297,60	R\$ 316,00	R\$ 301,20	R\$ 602,40
64	TAMBOR DE FREIO.	4	R\$ 350,00	R\$ 323,60	R\$ 384,00	R\$ 352,53	R\$ 1.410,12
65	TAMPA DO OLEO.	2	R\$ 70,00	R\$ 59,90	R\$ 56,00	R\$ 61,97	R\$ 123,94
66	TENSOR CORREIA DENTADA.	2	R\$ 160,00	R\$ 165,80	R\$ 158,00	R\$ 161,27	R\$ 322,54
67	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4	R\$ 130,00	R\$ 144,20	R\$ 147,00	R\$ 140,40	R\$ 561,60
68	JOGO TUCHO VALVULAS.	2	R\$ 600,00	R\$ 587,20	R\$ 612,00	R\$ 599,73	R\$ 1.199,46
69	VÁLVULA ADMISSÃO.	8	R\$ 120,00	R\$ 127,40	R\$ 140,00	R\$ 129,13	R\$ 1.033,04
70	VALVULA ESCAPAMENTO.	8	R\$ 120,00	R\$ 133,90	R\$ 142,00	R\$ 131,97	R\$ 1.055,76
71	VARETA DO OLEO.	2	R\$ 70,00	R\$ 85,50	R\$ 138,00	R\$ 97,83	R\$ 195,66
72	MÃO DE OBRA SOLDA.	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00
73	MÃO DE OBRA MECÂNICA - SAVEIRO MDH 7031	150	R\$ 150,00	R\$ 160,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 23.250,00

TOTAL

R\$ 98.594,36

FUNILARIA

Itens	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	CHAPEAÇÃO MARTINS	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
74	FECHADURA CAPO DIANTEIRO.	2	R\$ 115,00	R\$ 95,00	R\$ 100,00	R\$ 103,33	R\$ 206,66
75	FECHADURA CAPO TRASEIRO.	2	R\$ 130,00	R\$ 120,00	R\$ 150,00	R\$ 133,33	R\$ 266,66
76	FECHADURA PORTA.	4	R\$ 220,00	R\$ 230,00	R\$ 250,00	R\$ 233,33	R\$ 933,32
77	JOGO DE FRISOS LATERAIS.	2	R\$ 230,00	R\$ 240,00	R\$ 250,00	R\$ 240,00	R\$ 480,00
78	MAÇANETA EXTERNA PORTA.	4	R\$ 225,00	R\$ 210,00	R\$ 250,00	R\$ 228,33	R\$ 913,32
79	MAÇANETA INTERNA VIDRO.	4	R\$ 230,00	R\$ 250,00	R\$ 245,00	R\$ 241,67	R\$ 966,68
80	MAQUINA DE VIDRO MANUAL.	4	R\$ 500,00	R\$ 520,00	R\$ 490,00	R\$ 503,33	R\$ 2.013,32
81	PARA-LAMA DIANTEIRO.	4	R\$ 620,00	R\$ 630,00	R\$ 600,00	R\$ 616,67	R\$ 2.466,68
82	PARA-BRISA DIANTEIRO.	4	R\$ 725,00	R\$ 750,00	R\$ 700,00	R\$ 725,00	R\$ 2.900,00
83	PARA-BRISA TRASEIRO.	2	R\$ 825,00	R\$ 840,00	R\$ 800,00	R\$ 821,67	R\$ 1.643,34



84	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2	R\$ 250,00	R\$ 260,00	R\$ 245,00	R\$ 251,67	R\$ 503,34
85	PARACHOQUE TRASEIRO.	2	R\$ 200,00	R\$ 210,00	R\$ 195,00	R\$ 201,67	R\$ 403,34
86	PARA-LAMA DIANTEIRO ID DIREITO.	2	R\$ 600,00	R\$ 630,00	R\$ 585,00	R\$ 605,00	R\$ 1.210,00
87	PARA-LAMA DIANTEIRO ID ESQUERDO.	2	R\$ 600,00	R\$ 610,00	R\$ 585,00	R\$ 598,33	R\$ 1.196,66
88	PINO DE PORTA.	6	R\$ 290,00	R\$ 320,00	R\$ 285,00	R\$ 298,33	R\$ 1.789,98
89	PRESILIA FORRO PORTA.	32	R\$ 8,00	R\$ 5,00	R\$ 6,00	R\$ 6,33	R\$ 202,56
90	REVESTIMENTO-FORRO PORTA ETC.	4	R\$ 790,00	R\$ 840,00	R\$ 750,00	R\$ 793,33	R\$ 3.173,32
91	VIDROS DE SEGURANÇA DE FOLHAS CONTRACOLADAS.	4	R\$ 500,00	R\$ 550,00	R\$ 450,00	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00
92	VIDROS DE SEGURANÇA TEMPERADOS.	4	R\$ 550,00	R\$ 590,00	R\$ 500,00	R\$ 546,67	R\$ 2.186,68
93	MÃO DE OBRA DE FUNILARIA - SAVEIRO MDH 7031	150	R\$ 175,00	R\$ 160,00	R\$ 180,00	R\$ 171,67	R\$ 25.750,50
TOTAL							R\$ 51.206,36
ELETRICA							
Itens	Especificação do material	Qtde	MIRIAN	ALEMÃO	INJETCAR	MÉDIA	Valor total
94	ALTERNADOR.	2	R\$ 1.500,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.416,67	R\$ 2.833,34
95	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2	R\$ 280,00	R\$ 290,00	R\$ 285,00	R\$ 285,00	R\$ 570,00
96	BICO ELETROINJETOR	8	R\$ 300,00	R\$ 250,00	R\$ 260,00	R\$ 270,00	R\$ 2.160,00
97	BOBINA DE IGNIÇÃO	3	R\$ 445,00	R\$ 450,00	R\$ 430,00	R\$ 441,67	R\$ 1.325,01
98	BOMBA COMBUSTIVEL.	3	R\$ 450,00	R\$ 490,00	R\$ 430,00	R\$ 456,67	R\$ 1.370,01
99	BUZINA.	2	R\$ 110,00	R\$ 120,00	R\$ 100,00	R\$ 110,00	R\$ 220,00
100	JOGO CABO DE VELA	3	R\$ 250,00	R\$ 290,00	R\$ 245,00	R\$ 261,67	R\$ 785,01
101	COMUTADOR DE IGNIÇÃO	2	R\$ 245,00	R\$ 250,00	R\$ 265,00	R\$ 253,33	R\$ 506,66
102	CORDOALHA CABO TERRA	4	R\$ 75,00	R\$ 70,00	R\$ 75,00	R\$ 73,33	R\$ 293,32
103	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2					
104	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2	R\$ 150,00	R\$ 170,00	R\$ 165,00	R\$ 161,67	R\$ 323,34
105	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2	R\$ 300,00	R\$ 320,00	R\$ 325,00	R\$ 315,00	R\$ 630,00
106	FAROL PRINCIPAL.	4	R\$ 500,00	R\$ 490,00	R\$ 450,00	R\$ 480,00	R\$ 1.920,00
107	FUSIVEL LOUÇA\VIDRO\LÂMINA.	25	R\$ 10,00	R\$ 7,00	R\$ 8,00	R\$ 8,33	R\$ 208,25
108	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2	R\$ 525,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 508,33	R\$ 1.016,66
109	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2	R\$ 200,00	R\$ 240,00	R\$ 250,00	R\$ 230,00	R\$ 460,00
110	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	3	R\$ 180,00	R\$ 200,00	R\$ 185,00	R\$ 188,33	R\$ 564,99



111	LÂMPADA 1 POLO.	15	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 35,00	R\$ 26,67	R\$ 400,05
112	LAMPADA 2 POLOS.	15	R\$ 40,00	R\$ 30,00	R\$ 45,00	R\$ 38,33	R\$ 574,95
113	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15	R\$ 80,00	R\$ 60,00	R\$ 75,00	R\$ 71,67	R\$ 1.075,05
114	LANTERNA DIANTEIRA.	3					
115	LANTERNA TRASEIRA.	3	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 280,00	R\$ 310,00	R\$ 930,00
116	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2	R\$ 1.400,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.385,00	R\$ 1.428,33	R\$ 2.856,66
118	PLACA RETIFICADORA.	2	R\$ 450,00	R\$ 400,00	R\$ 445,00	R\$ 431,67	R\$ 863,34
119	PORTA ESCOVAS.	2	R\$ 270,00	R\$ 250,00	R\$ 225,00	R\$ 248,33	R\$ 496,66
120	REGULADOR VOLTAGEM.	2	R\$ 285,00	R\$ 300,00	R\$ 290,00	R\$ 291,67	R\$ 583,34
121	RELÊ UNIVERSAL.	4	R\$ 90,00	R\$ 80,00	R\$ 100,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00
122	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6	R\$ 75,00	R\$ 50,00	R\$ 65,00	R\$ 63,33	R\$ 379,98
123	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2	R\$ 400,00	R\$ 450,00	R\$ 425,00	R\$ 425,00	R\$ 850,00
124	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2	R\$ 300,00	R\$ 320,00	R\$ 310,00	R\$ 310,00	R\$ 620,00
125	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2	R\$ 180,00	R\$ 190,00	R\$ 185,00	R\$ 185,00	R\$ 370,00
126	SENSOR DE VELOCIDADE.	2	R\$ 320,00	R\$ 290,00	R\$ 325,00	R\$ 311,67	R\$ 623,34
127	SENSOR MAP.	2					
129	SENSOR ROTAÇÃO.	2					
130	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2	R\$ 280,00	R\$ 290,00	R\$ 325,00	R\$ 298,33	R\$ 596,66
131	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	2					
132	TERMINAL BATERIA.	8	R\$ 40,00	R\$ 35,00	R\$ 50,00	R\$ 41,67	R\$ 333,36
133	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2					
134	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3	R\$ 260,00	R\$ 290,00	R\$ 300,00	R\$ 283,33	R\$ 849,99
135	MÃO DE OBRA ELÉTRICA - SAVEIRO MDH 7031	150	R\$ 150,00	R\$ 200,00	R\$ 175,00	R\$ 175,00	R\$ 26.250,00
TOTAL							R\$ 54.199,97



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.

MLV0H36 - CLASSIC 1.0 ANO/MODELO 2013/2014		
MECANICA E SOLDA		
Item	Especificação do material	Qtde
1	ALAVANCA DO CAMBIO.	2
2	AMORTECEDOR SUSPENSÃO DIANTEIRO.	4
3	AMORTECEDOR DE SUSPENSÃO TRASEIRO.	4
4	BOMBA D'ÁGUA.	2
5	BOMBA DE ÓLEO.	2
6	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10
7	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2
8	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2
9	BUCHA BANDEJA.	8
10	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4
11	CABO EMBREAGEM.	2
12	CABO ABERTURA DO CAPO.	2
13	CABO DE FREIO DE MÃO.	4
14	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4
15	CILINDRO MESTRE.	2
16	CORREIA ALTERNADOR.	3
17	CORREIA DENTADA.	3
18	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	8
19	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	8
20	COXIM DO CAMBIO.	3
21	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	3
22	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	3
23	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4
24	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	6
25	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2
26	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	4
27	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	4
28	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2
29	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2
30	JOGO JUNTA MOTOR.	2
31	JUNTA CABEÇOTE.	3
32	JUNTA CARTER.	3
33	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	3
34	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	3
35	JUNTA HOMOCINETICA.	4
36	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	3
37	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	8
38	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO.	6
39	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	8
40	KIT DE EMBREAGEM.	2
41	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2
42	KIT REPARO ALAVANCA\TRAMBULHADOR CAMBIO.	3
43	KIT ROLAMENTO RODA TRASEIRA.	4
44	MOLA SUSPENSÃO DIANTEIRA.	4



45	MOLA SUSPENSÃO TRASEIRA.	4
46	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4
47	PARAFUSO\PORCA DE RODA.	16
48	JOGO PASTILHA DE FREIO DIANTEIRA.	3
49	PIVO DE SUSPENSÃO.	4
50	PROTETOR CARTER MOTOR.	2
51	RADIADOR.	2
52	RESERVATORIO RADIADOR.	2
53	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2
54	RETENTOR DO VIBREQUIM DIANTEIRO.	3
55	RETENTOR EIXO COMANDO.	3
56	RETENTOR VIBREQUIM TRASEIRO.	3
57	ROLAMENTO COLUNA DIREÇÃO.	3
58	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	3
59	SELO DO BLOCO.	4
60	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2
61	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2
62	TAMBOR DE FREIO.	4
63	TAMPA DO OLEO.	2
64	TENSOR CORREIA DENTADA.	3
65	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4
66	JOGO TUCHO VALVULAS.	2
67	VÁLVULA ADMISSÃO.	8
68	VALVULA ESCAPAMENTO.	8
69	VARETA DO OLEO.	2
70	MÃO DE OBRA SOLDADA.	150
71	MÃO DE OBRA MECÂNICA - CLASSIC MLV0736	150
FUNILARIA		
Itens	Especificação do material	Qtde
72	FECHADURA CAPO DIANTEIRO.	2
73	FECHADURA CAPO TRASEIRO.	2
74	FECHADURA PORTA.	4
75	MAÇANETA EXTERNA PORTA.	4
76	MAÇANETA INTERNA VIDRO.	4
77	MAQUINA DE VIDRO MANUAL.	4
78	PARA-BRISA TRASEIRO.	2
79	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2
80	PARACHOQUE TRASEIRO.	2
81	PARA-LAMA DIANTEIRO ID DIREITO.	2
82	PARA-LAMA DIANTEIRO ID ESQUERDO.	2
83	REVESTIMENTO-FORRO PORTA ETC.	4
84	VIDROS DE SEGURANÇA DE FOLHAS CONTRACOLADAS.	2
85	VIDROS DE SEGURANÇA TEMPERADOS.	4
86	MÃO DE OBRA DE FUNILARIA - CLASSIC MLV0736	150
ELETRICA		
Itens	Especificação do material	Qtde
87	ALTERNADOR.	1
88	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2
89	BICO ELETROINJETOR	8
90	BOBINA DE IGNIÇÃO	3
91	BOMBA COMBUSTIVEL.	3
92	BUZINA.	2



93	JOGO CABO DE VELA	3
94	COMUTADOR DE IGNIÇÃO	2
95	CORDOALHA CABO TERRA	4
96	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2
97	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2
98	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2
99	FAROL PRINCIPAL.	4
100	FUSIVEL LOUÇA\VIDRO\LÂMINA.	15
101	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2
102	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2
103	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	3
104	LÂMPADA 1 POLO.	15
105	LAMPADA 2 POLOS.	15
106	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15
107	LANTERNA DIANTEIRA.	2
108	LANTERNA TRASEIRA.	2
109	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2
110	PLACA RETIFICADORA.	2
111	PORTA ESCOVAS.	2
112	REGULADOR VOLTAGEM.	2
113	RELÊ UNIVERSAL.	4
114	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6
115	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2
116	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	3
117	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	3
118	SENSOR DE VELOCIDADE.	3
119	SENSOR MAP.	3
120	SENSOR ROTAÇÃO.	3
121	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	3
122	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	3
123	TERMINAL BATERIA.	8
124	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2
125	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3
126	MÃO DE OBRA ELÉTRICA - CLASSIC MLV0736	150

QIU6885 - ETIOS SD X VSC MT ANO/MODELO 2018/2019

MECANICA E SOLDA

Item	Especificação do material	Qtde
1	ALAVANCA DO CAMBIO.	2
2	AMORTECEDOR PORTA-MALAS.	4
3	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4
4	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4
5	BOMBA D'ÁGUA.	2
6	BOMBA DE OLEO.	2
7	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10
8	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2
9	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2
10	BUCHA BANDEJA.	8
11	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4
12	CABO EMBREAGEM.	2
13	CABO ABERTURA DO CAPO.	2
14	CABO DE FREIO DE MÃO.	4



15	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4
16	CILINDRO MESTRE.	2
17	CORREIA ALTERNADOR.	3
18	CORREIA DENTADA.	3
19	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
20	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4
21	COXIM DO CAMBIO.	3
22	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	3
23	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	3
24	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4
25	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4
26	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2
27	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	4
28	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	4
29	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2
30	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2
31	JOGO JUNTA MOTOR.	2
32	JUNTA CABEÇOTE.	4
33	JUNTA CARTER.	4
34	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	4
35	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	4
36	JUNTA HOMOCINETICA.	4
37	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	4
38	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	8
39	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
40	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	6
41	KIT DE EMBREAGEM.	2
42	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2
43	KIT REPARO ALAVANCA\TRAMBULHADOR CAMBIO.	4
44	KIT ROLAMNENTO RODA TRASEIRA.	6
45	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	4
46	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	4
47	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4
48	PARAFUSO\PORCA DE RODA.	16
49	JOGO PASTILHA DE FREIO DIANTEIRA.	3
50	PIVO DE SUSPENSÃO.	4
51	PRATO AMORTECEDOR.	4
52	PROTETOR CARTER MOTOR.	2
53	RADIADOR.	2
54	RESERVATORIO RADIADOR.	2
55	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2
56	RETENTOR DO VIBREQUIM DIANTEIRO.	4
57	RETENTOR EIXO COMANDO.	4
58	RETENTOR VIBREQUIM TRASEIRO.	4
59	ROLAMENTO COLUNA DIREÇÃO.	2
60	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4
61	SELO DO BLOCO.	4
62	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2
63	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2
64	TAMBOR DE FREIO.	4
65	TAMPA DO OLEO.	2
66	TENSOR CORREIA DENTADA.	2



67	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4
68	JOGO TUCHO VALVULAS.	2
69	VÁLVULA ADMISSÃO.	8
70	VALVULA ESCAPAMENTO.	8
71	VARETA DO OLEO.	2
72	MÃO DE OBRA SOLDA.	150
73	MÃO DE OBRA MECÂNICA - ETIOS QIU 6885	150
74	CAVALETE VALVULAS TERMOSTATICA	2
FUNILARIA		
Itens	Especificação do material	Qtde
75	FECHADURA CAPO DIANTEIRO.	4
76	FECHADURA CAPO TRASEIRO.	4
77	FECHADURA PORTA.	4
78	MAÇANETA EXTERNA PORTA.	4
79	MAÇANETA INTERNA VIDRO.	4
80	MAQUINA DE VIDRO MANUAL.	4
81	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2
82	PARA-BRISA TRASEIRO.	2
83	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2
84	PARACHOQUE TRASEIRO.	2
85	PARA-LAMA DIANTEIRO ID DIREITO.	2
86	PARA-LAMA DIANTEIRO ID ESQUERDO.	2
87	PINO DE PORTA.	6
88	PRESILIA FORRO PORTA.	32
89	REVESTIMENTO-FORRO PORTA ETC.	4
90	VIDROS DE SEGURANÇA DE FOLHAS CONTRACOLADAS.	4
91	VIDROS DE SEGURANÇA TEMPERADOS.	4
92	MÃO DE OBRA DE FUNILARIA - ETIOS QIU 6885	150
ELETRICA		
Itens	Especificação do material	Qtde
93	ALTERNADOR.	2
94	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2
95	BICO ELETROINJETOR	8
96	BOBINA DE IGNIÇÃO	3
97	BOMBA COMBUSTIVEL.	3
98	BUZINA.	2
99	JOGO CABO DE VELA	3
100	COMUTADOR DE IGNIÇÃO	2
101	CORDOALHA CABO TERRA	4
102	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2
103	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2
104	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2
105	FAROL PRINCIPAL.	4
106	FUSIVEL LOUÇA\VIDRO\LÂMINA.	25
107	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2
108	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2
109	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	4
110	LÂMPADA 1 POLO.	15
111	LAMPADA 2 POLOS.	15
112	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15
113	LANTERNA DIANTEIRA.	4
114	LANTERNA TRASEIRA.	4



115	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2
116	PLACA RETIFICADORA.	2
117	PORTA ESCOVAS.	3
118	REGULADOR VOLTAGEM.	2
119	RELÉ UNIVERSAL.	4
120	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6
121	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2
122	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2
123	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2
124	SENSOR DE VELOCIDADE.	2
125	SENSOR MAP.	2
126	SENSOR ROTAÇÃO.	2
127	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2
128	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	2
129	TERMINAL BATERIA.	10
130	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2
131	JOGO VELA IGNIÇÃO.	4
132	MÃO DE OBRA ELÉTRICA - ETIOS QIU 6885	150

QJW3474 - ETIOS SD X PLUS MT ANO/MODELO 2019/2020		
MECANICA E SOLDA		
Item	Especificação do material	Qtde
1	ALAVANCA DO CAMBIO.	2
2	AMORTECEDOR PORTA-MALAS.	4
3	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4
4	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4
5	BOMBA D'ÁGUA.	2
6	BOMBA DE OLEO.	2
7	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10
8	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2
9	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2
10	BUCHA BANDEJA.	8
11	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4
12	CABO EMBREAGEM.	2
13	CABO ABERTURA DO CAPO.	2
14	CABO DE FREIO DE MÃO.	4
15	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4
16	CILINDRO MESTRE.	2
17	CORREIA ALTERNADOR.	3
18	CORREIA DENTADA.	3
19	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
20	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4
21	COXIM DO CAMBIO.	3
22	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	3
23	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	3
24	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4
25	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4
26	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2
27	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	4
28	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	4
29	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2
30	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2



31	JOGO JUNTA MOTOR.	2
32	JUNTA CABEÇOTE.	4
33	JUNTA CARTER.	4
34	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	4
35	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	4
36	JUNTA HOMOCINETICA.	4
37	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	4
38	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	8
39	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
40	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	6
41	KIT DE EMBREAGEM.	2
42	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2
43	KIT REPARO ALAVANCA\TRAMBULHADOR CAMBIO.	4
44	KIT ROLAMENTO RODA TRASEIRA.	6
45	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	4
46	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	4
47	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4
48	PARAFUSO\PORCA DE RODA.	16
49	JOGO PASTILHA DE FREIO DIANTEIRA.	3
50	PIVO DE SUSPENSÃO.	4
51	PRATO AMORTECEDOR.	4
52	PROTETOR CARTER MOTOR.	2
53	RADIADOR.	2
54	RESERVATORIO RADIADOR.	2
55	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2
56	RETENTOR DO VIBREQUIM DIANTEIRO.	4
57	RETENTOR EIXO COMANDO.	4
58	RETENTOR VIBREQUIM TRASEIRO.	4
59	ROLAMENTO COLUNA DIREÇÃO.	2
60	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4
61	SELO DO BLOCO.	4
62	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2
63	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2
64	TAMBOR DE FREIO.	4
65	TAMPA DO OLEO.	2
66	TENSOR CORREIA DENTADA.	2
67	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4
68	JOGO TUCHO VALVULAS.	2
69	VÁLVULA ADMISSÃO.	8
70	VALVULA ESCAPAMENTO.	8
71	VARETA DO OLEO.	2
72	MÃO DE OBRA SOLDA.	150
73	MÃO DE OBRA MECÂNICA - ETIOS QJW3474	150
74	CAVALETE VALVULAS TERMOSTATICA	2
FUNILARIA		
Itens	Especificação do material	Qtde
75	FECHADURA CAPO DIANTEIRO.	4
76	FECHADURA CAPO TRASEIRO.	4
77	FECHADURA PORTA.	4
78	MAÇANETA EXTERNA PORTA.	4
79	MAÇANETA INTERNA VIDRO.	4
80	MAQUINA DE VIDRO MANUAL.	4



81	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2
82	PARA-BRISA TRASEIRO.	2
83	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2
84	PARACHOQUE TRASEIRO.	2
85	PARA-LAMA DIANTEIRO ID DIREITO.	2
86	PARA-LAMA DIANTEIRO ID ESQUERDO.	2
87	PINO DE PORTA.	6
88	PRESILIA FORRO PORTA.	32
89	REVESTIMENTO-FORRO PORTA ETC.	4
90	VIDROS DE SEGURANÇA DE FOLHAS CONTRACOLADAS.	4
91	VIDROS DE SEGURANÇA TEMPERADOS.	4
92	MÃO DE OBRA DE FUNILARIA - ETIOS QJW3474	150
ELETRICA		
Itens	Especificação do material	Qtde
93	ALTERNADOR.	2
94	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2
95	BICO ELETROINJETOR	8
96	BOBINA DE IGNIÇÃO	3
97	BOMBA COMBUSTIVEL.	3
98	BUZINA.	2
99	JOGO CABO DE VELA	3
100	COMUTADOR DE IGNIÇÃO	2
101	CORDOALHA CABO TERRA	4
102	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2
103	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2
104	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2
105	FAROL PRINCIPAL.	4
106	FUSIVEL LOUÇA\VIDRO\LÂMINA.	25
107	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2
108	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2
109	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	4
110	LÂMPADA 1 POLO.	15
111	LAMPADA 2 POLOS.	15
112	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15
113	LANTERNA DIANTEIRA.	4
114	LANTERNA TRASEIRA.	4
115	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2
116	PLACA RETIFICADORA.	2
117	PORTA ESCOVAS.	3
118	REGULADOR VOLTAGEM.	2
119	RELÊ UNIVERSAL.	4
120	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6
121	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2
122	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2
123	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2
124	SENSOR DE VELOCIDADE.	2
125	SENSOR MAP.	2
126	SENSOR ROTAÇÃO.	2
127	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2
128	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	2
129	TERMINAL BATERIA.	10
130	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2



131	JOGO VELA IGNIÇÃO.	4
132	MÃO DE OBRA ELÉTRICA - ETIOS QJW3474	150

MLF5430 - PALIO WK ATTRAC 1.4 ANO 2013/2014		
MECANICA E SOLDA		
Item	Especificação do material	Qtde
1	ALAVANCA DO CAMBIO.	2
2	AMORTECEDOR PORTA-MALAS.	4
3	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4
4	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4
5	BOMBA D'ÁGUA.	2
6	BOMBA DE OLEO.	2
7	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10
8	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2
9	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2
10	BUCHA BANDEJA.	6
11	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4
12	CABO EMBREAGEM.	2
13	CABO ABERTURA DO CAPO.	2
14	CABO DE FREIO DE MÃO.	4
15	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4
16	CILINDRO MESTRE.	2
17	CORREIA ALTERNADOR.	3
18	CORREIA DENTADA.	3
19	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
20	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4
21	COXIM DO CAMBIO.	3
22	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	3
23	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	3
24	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4
25	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4
26	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2
27	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	3
28	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	3
29	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2
30	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2
31	JOGO JUNTA MOTOR.	3
32	JUNTA CABEÇOTE.	3
33	JUNTA CARTER.	3
34	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	3
35	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	3
36	JUNTA HOMOCINETICA.	4
37	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	3
38	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	6
39	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
40	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4
41	KIT DE EMBREAGEM.	2
42	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2
43	KIT REPARO ALAVANCA\TRAMBULHADOR CAMBIO.	3



44	KIT ROLAMNENTO RODA TRASEIRA.	4
45	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	4
46	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	4
47	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4
48	PARAFUSO\PORCA DE RODA.	16
49	JOGO PASTILHA DE FREIO DIANTEIRA.	3
50	PIVO DE SUSPENSÃO.	4
51	PRATO AMORTECEDOR.	4
52	PROTETOR CARTER MOTOR.	2
53	RADIADOR.	2
54	RESERVATORIO RADIADOR.	2
55	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2
56	RETENTOR DO VIBREQUIM DIANTEIRO.	3
57	RETENTOR EIXO COMANDO.	3
58	RETENTOR VIBREQUIM TRASEIRO.	3
59	ROLAMENTO COLUNA DIREÇÃO.	2
60	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4
61	SELO DO BLOCO.	4
62	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2
63	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2
64	TAMBOR DE FREIO.	4
65	TAMPA DO OLEO.	2
66	TENSOR CORREIA DENTADA.	3
67	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4
68	JOGO TUCHO VALVULAS.	2
69	VÁLVULA ADMISSÃO.	8
70	VALVULA ESCAPAMENTO.	8
71	VARETA DO OLEO.	2
72	MÃO DE OBRA SOLDA.	150
73	MÃO DE OBRA MECÂNICA - PALIO MLF 5430	150
FUNILARIA		
Itens	Especificação do material	Qtde
74	FECHADURA CAPO DIANTEIRO.	2
75	FECHADURA CAPO TRASEIRO.	2
76	FECHADURA PORTA.	4
77	JOGO DE FRISOS LATERAIS.	2
78	MAÇANETA EXTERNA PORTA.	4
79	MAÇANETA INTERNA VIDRO.	4
80	MAQUINA DE VIDRO MANUAL.	4
81	PARA-LAMA DIANTEIRO.	4
82	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2
83	PARA-BRISA TRASEIRO.	2
84	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2
85	PARACHOQUE TRASEIRO.	2
86	PARA-LAMA DIANTEIRO ID DIREITO.	2
87	PARA-LAMA DIANTEIRO ID ESQUERDO.	2
88	PINO DE PORTA.	6
89	PRESILIA FORRO PORTA.	32
90	REVESTIMENTO-FORRO PORTA ETC.	2



91	VIDROS DE SEGURANÇA DE FOLHAS CONTRACOLADAS.	2
92	VIDROS DE SEGURANÇA TEMPERADOS.	2
93	MÃO DE OBRA DE FUNILARIA - PALIO MLF 5430	150
ELETRICA		
Itens	Especificação do material	Qtde
94	ALTERNADOR.	1
95	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2
96	BICO ELETROINJETOR	8
97	BOBINA DE IGNIÇÃO	2
98	BOMBA COMBUSTIVEL.	2
99	BUZINA.	2
100	JOGO CABO DE VELA	2
101	COMUTADOR DE IGNIÇÃO	2
102	CORDOALHA CABO TERRA	4
103	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2
104	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2
105	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2
106	FAROL PRINCIPAL.	4
107	FUSIVEL LOUÇA\VIDRO\LÂMINA.	25
108	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2
109	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2
110	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	2
111	LÂMPADA 1 POLO.	15
112	LAMPADA 2 POLOS.	15
113	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15
114	LANTERNA DIANTEIRA.	4
115	LANTERNA TRASEIRA.	4
116	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2
117	MOTOR VIDRO ELÉTRICO.	4
118	PLACA RETIFICADORA.	2
119	PORTA ESCOVAS.	2
120	REGULADOR VOLTAGEM.	2
121	RELÊ UNIVERSAL.	4
122	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6
123	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2
124	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2
125	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2
126	SENSOR DE VELOCIDADE.	2
127	SENSOR MAP.	2
128	SENSOR ROTAÇÃO.	2
129	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2
130	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	2
131	TERMINAL BATERIA.	6
132	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2
133	JOGO VELA IGNIÇÃO.	2
134	MÃO DE OBRA ELÉTRICA - PALIO MLF 5430	150

RLO4H55 - COROLLA XEI 2.0 ANO 2021/2022
MECANICA E SOLDA



Item	Especificação do material	Qtde
1	AMORTECEDOR SUSPENSÃO DIANTEIRO.	4
2	AMORTECEDOR DE SUSPENSÃO TRASEIRO.	4
3	BOMBA D'ÁGUA.	2
4	BOMBA DE ÓLEO.	2
5	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10
6	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2
7	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2
8	BUCHA BANDEJA.	6
9	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4
10	CABO DE FREIO DE MÃO.	4
11	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4
12	CILINDRO MESTRE.	2
13	CORREIA ALTERNADOR.	2
14	CORREIA DENTADA.	2
15	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
16	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4
17	COXIM DO CÂMBIO.	2
18	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	2
19	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	2
20	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4
21	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4
22	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2
23	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	2
24	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	2
25	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2
26	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2
27	JOGO JUNTA MOTOR.	2
28	JUNTA CABEÇOTE.	2
29	JUNTA CARTER.	2
30	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	2
31	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	2
32	JUNTA HOMOCINETICA.	4
33	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	2
34	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	4
35	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
36	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4
37	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2
38	KIT ROLAMENTO RODA TRASEIRA.	4
39	MOLA SUSPENSÃO DIANTEIRA.	2
40	MOLA SUSPENSÃO TRASEIRA.	2
41	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4
42	JOGO PASTILHA DE FREIO DIANTEIRA.	3
43	PIVO DE SUSPENSÃO.	4
44	PROTETOR CARTER MOTOR.	2
45	RADIADOR.	2
46	RESERVATORIO RADIADOR.	2
47	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2
48	RETENTOR DO VIBREQUIM DIANTEIRO.	2
49	RETENTOR EIXO COMANDO.	2
50	RETENTOR VIBREQUIM TRASEIRO.	2
51	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4



52	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2
53	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2
54	TAMPA DO OLEO.	2
55	TENSOR CORREIA DENTADA.	2
56	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4
57	JOGO TUCHO VALVULAS.	2
58	VÁLVULA ADMISSÃO.	8
59	VALVULA ESCAPAMENTO.	8
60	MÃO DE OBRA SOLDA.	150
61	MÃO DE OBRA MECÂNICA - COROLLA XEI RLO4H55	150
FUNILARIA		
Itens	Especificação do material	Qtde
62	FECHADURA CAPO DIANTEIRO.	2
63	FECHADURA CAPO TRASEIRO.	2
64	FECHADURA PORTA.	4
65	MAÇANETA EXTERNA PORTA.	4
66	MAQUINA DE VIDRO	4
67	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2
68	PARA-BRISA TRASEIRO.	2
69	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2
70	PARACHOQUE TRASEIRO.	2
71	PARA-LAMA DIANTEIRO ID DIREITO.	2
72	PARA-LAMA DIANTEIRO ID ESQUERDO.	2
73	PRESILIA FORRO PORTA.	32
74	REVESTIMENTO-FORRO PORTA ETC.	4
75	VIDROS DE SEGURANÇA DE FOLHAS CONTRACOLADAS.	4
76	VIDROS DE SEGURANÇA TEMPERADOS.	4
77	MÃO DE OBRA DE FUNILARIA - COROLLA XEI RLO4H55	150
ELETRICA		
Itens	Especificação do material	Qtde
78	ALTERNADOR.	2
79	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2
80	BICO ELETROINJETOR	8
81	BOBINA DE IGNIÇÃO	2
82	BOMBA COMBUSTIVEL.	2
83	BUZINA.	2
84	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2
85	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2
86	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2
87	FAROL PRINCIPAL.	4
88	FUSIVEL LOUÇA\VIDRO\LÂMINA.	15
89	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2
90	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2
91	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	2
92	LÂMPADA 1 POLO.	15
93	LAMPADA 2 POLOS.	15
94	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15
95	LANTERNA DIANTEIRA.	4
96	LANTERNA TRASEIRA.	4
97	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2
98	MOTOR VIDRO ELÉTRICO.	4
99	PLACA RETIFICADORA.	2



100	PORTA ESCOVAS.	2
101	REGULADOR VOLTAGEM.	2
102	RELÊ UNIVERSAL.	4
103	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6
104	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2
105	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2
106	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2
107	SENSOR DE VELOCIDADE.	2
108	SENSOR MAP.	2
109	SENSOR ROTAÇÃO.	2
110	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2
111	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	4
112	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2
113	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3
114	MÃO DE OBRA ELÉTRICA - COROLLA XEI RLO4H55	150

MCP7993 - GOL SPECIAL ANO/MODELO 2005		
MECANICA E SOLDA		
Item	Especificação do material	Qtde
1	ALAVANCA DO CAMBIO.	2
2	AMORTECEDOR PORTA-MALAS.	4
3	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4
4	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4
5	BOMBA DÁGUA.	2
6	BOMBA DE OLEO.	2
7	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10
8	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2
9	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2
10	BUCHA BANDEJA.	8
11	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4
12	CABO EMBREAGEM.	2
13	CABO ABERTURA DO CAPO.	2
14	CABO DE FREIO DE MÃO.	4
15	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4
16	CILINDRO MESTRE.	2
17	CORREIA ALTERNADOR.	3
18	CORREIA DENTADA.	3
19	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	3
20	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	6
21	COXIM DO CAMBIO.	3
22	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	3
23	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	3
24	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4
25	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4
26	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2
27	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	4
28	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	4
29	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2
30	JOGO DE LONA TRASEIRA.	3
31	JOGO JUNTA MOTOR.	2
32	JUNTA CABEÇOTE.	3
33	JUNTA CARTER.	3



34	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	4
35	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	4
36	JUNTA HOMOCINETICA.	4
37	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	2
38	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	6
39	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
40	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4
41	KIT DE EMBREAGEM.	2
42	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2
43	KIT REPARO ALAVANCA\TRAMBULHADOR CAMBIO.	3
44	KIT ROLAMNENTO RODA TRASEIRA.	6
45	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	4
46	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	4
47	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4
48	PARAFUSO\PORCA DE RODA.	16
49	JOGO PASTILHA DE FREIO DIANTEIRA.	3
50	PIVO DE SUSPENSÃO.	4
51	PRATO AMORTECEDOR.	4
52	PROTETOR CARTER MOTOR.	2
53	RADIADOR.	2
54	RESERVATORIO RADIADOR.	2
55	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2
56	RETENTOR DO VIBREQUIM DIANTEIRO.	2
57	RETENTOR EIXO COMANDO.	2
58	RETENTOR VIBREQUIM TRASEIRO.	2
59	ROLAMENTO COLUNA DIREÇÃO.	2
60	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4
61	SELO DO BLOCO.	4
62	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2
63	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2
64	TAMBOR DE FREIO.	4
65	TAMPA DO OLEO.	2
66	TENSOR CORREIA DENTADA.	2
67	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4
68	JOGO TUCHO VALVULAS.	2
69	VÁLVULA ADMISSÃO.	8
70	VALVULA ESCAPAMENTO.	8
71	VARETA DO OLEO.	2
72	MÃO DE OBRA SOLDA.	150
73	MÃO DE OBRA MECÂNICA - GOL MCP7993	150
FUNILARIA		
Itens	Especificação do material	Qtde
74	FECHADURA CAPO DIANTEIRO.	2
75	FECHADURA CAPO TRASEIRO.	2
76	FECHADURA PORTA.	4
77	JOGO DE FRISOS LATERAIS.	2
78	MAÇANETA EXTERNA PORTA.	4
79	MAÇANETA INTERNA VIDRO.	4
80	MAQUINA DE VIDRO MANUAL.	4
81	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2
82	PARA-BRISA TRASEIRO.	2
83	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2



84	PARACHOQUE TRASEIRO.	2
85	PARA-LAMA DIANTEIRO ID DIREITO.	2
86	PARA-LAMA DIANTEIRO ID ESQUERDO.	2
87	PINO DE PORTA.	6
88	PRESILIA FORRO PORTA.	32
89	REVESTIMENTO-FORRO PORTA ETC.	4
90	VIDROS DE SEGURANÇA DE FOLHAS CONTRACOLADAS.	4
91	VIDROS DE SEGURANÇA TEMPERADOS.	4
92	MÃO DE OBRA DE FUNILARIA - MCP 7993 - GOL	150
ELETRICA		
Itens	Especificação do material	Qtde
93	ALTERNADOR.	2
94	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2
95	BICO ELETROINJETOR	8
96	BOBINA DE IGNIÇÃO	3
97	BOMBA COMBUSTIVEL.	3
98	BUZINA.	2
99	JOGO CABO DE VELA	3
100	COMUTADOR DE IGNIÇÃO	2
101	CORDOALHA CABO TERRA	6
102	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2
103	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2
104	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2
105	FAROL PRINCIPAL.	4
106	FUSIVEL LOUÇA\VIDRO\LÂMINA.	25
107	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2
108	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2
109	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	3
110	LÂMPADA 1 POLO.	15
111	LAMPADA 2 POLOS.	15
112	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15
113	LANTERNA DIANTEIRA.	4
114	LANTERNA TRASEIRA.	4
115	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2
116	PLACA RETIFICADORA.	2
117	PORTA ESCOVAS.	3
118	REGULADOR VOLTAGEM.	3
119	RELÊ UNIVERSAL.	4
120	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6
121	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2
122	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2
123	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2
124	SENSOR DE VELOCIDADE.	2
125	SENSOR MAP.	2
126	SENSOR ROTAÇÃO.	2
127	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2
128	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	2
129	TERMINAL BATERIA.	8
130	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2
131	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3
132	MÃO DE OBRA ELÉTRICA - MCP 7993 GOL	150



QHM8742 - PALIO FIRE WAY ANO/MODELO 2015		
MECANICA E SOLDA		
Item	Especificação do material	Qtde
1	ALAVANCA DO CAMBIO.	2
2	AMORTECEDOR PORTA-MALAS.	4
3	AMORTECEDOR SUSPENSÃO DIANTEIRO.	4
4	AMORTECEDOR DE SUSPENSÃO TRASEIRO.	4
5	BOMBA D'ÁGUA.	2
6	BOMBA DE ÓLEO.	2
7	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10
8	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2
9	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2
10	BUCHA BANDEJA.	8
11	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4
12	CABO EMBREAGEM.	2
13	CABO ABERTURA DO CAPO.	2
14	CABO DE FREIO DE MÃO.	4
15	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4
16	CILINDRO MESTRE.	2
17	CORREIA ALTERNADOR.	3
18	CORREIA DENTADA.	3
19	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	6
20	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	8
21	COXIM DO CAMBIO.	3
22	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	3
23	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	3
24	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4
25	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	6
26	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2
27	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	4
28	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	4
29	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2
30	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2
31	JOGO JUNTA MOTOR.	2
32	JUNTA CABEÇOTE.	3
33	JUNTA CARTER.	3
34	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	3
35	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	3
36	JUNTA HOMOCINETICA.	4
37	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	3
38	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	8
39	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO.	6
40	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	6
41	KIT DE EMBREAGEM.	2
42	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2
43	KIT REPARO ALAVANCA\TRAMBULHADOR CAMBIO.	3
44	KIT ROLAMENTO RODA TRASEIRA.	4
45	MOLA SUSPENSÃO DIANTEIRA.	4
46	MOLA SUSPENSÃO TRASEIRA.	4
47	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4
48	PARAFUSO\PORCA DE RODA.	16
49	JOGO PASTILHA DE FREIO DIANTEIRA.	3



50	PIVO DE SUSPENSÃO.	4
51	PRATO AMORTECEDOR.	4
52	PROTETOR CARTER MOTOR.	2
53	RADIADOR.	2
54	RESERVATORIO RADIADOR.	2
55	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2
56	RETENTOR DO VIBREQUIM DIANTEIRO.	2
57	RETENTOR EIXO COMANDO.	2
58	RETENTOR VIBREQUIM TRASEIRO.	2
59	ROLAMENTO COLUNA DIREÇÃO.	2
60	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4
61	SELO DO BLOCO.	4
62	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2
63	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2
64	TAMBOR DE FREIO.	4
65	TAMPA DO OLEO.	2
66	TENSOR CORREIA DENTADA.	3
67	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4
68	JOGO TUCHO VALVULAS.	2
69	VÁLVULA ADMISSÃO.	8
70	VALVULA ESCAPAMENTO.	8
71	VARETA DO OLEO.	2
72	MÃO DE OBRA SOLDA.	150
73	MÃO DE OBRA MECÂNICA - PALIO QHM 8742	150
FUNILARIA		
Itens	Especificação do material	Qtde
74	FECHADURA CAPO DIANTEIRO.	2
75	FECHADURA CAPO TRASEIRO.	2
76	FECHADURA PORTA.	4
77	MAÇANETA EXTERNA PORTA.	4
78	MAÇANETA INTERNA VIDRO.	4
79	MAQUINA DE VIDRO MANUAL.	4
80	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2
81	PARA-BRISA TRASEIRO.	2
82	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2
83	PARACHOQUE TRASEIRO.	2
84	PARA-LAMA DIANTEIRO ID DIREITO.	2
85	PARA-LAMA DIANTEIRO ID ESQUERDO.	2
86	PRESILIA FORRO PORTA.	32
87	REVESTIMENTO-FORRO PORTA ETC.	4
88	VIDROS DE SEGURANÇA DE FOLHAS CONTRACOLADAS.	4
89	VIDROS DE SEGURANÇA TEMPERADOS.	4
90	MÃO DE OBRA DE FUNILARIA - PALIO QHM 8742	150
ELETRICA		
Itens	Especificação do material	Qtde
91	ALTERNADOR.	2
92	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2
93	BICO ELETROINJETOR	8
94	BOBINA DE IGNIÇÃO	3
95	BOMBA COMBUSTIVEL.	3
96	BUZINA.	2
97	JOGO CABO DE VELA	3



98	COMUTADOR DE IGNIÇÃO	2
99	CORDOALHA CABO TERRA	4
100	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2
101	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2
102	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2
103	FAROL PRINCIPAL.	4
104	FUSIVEL LOUÇA\VIDRO\LÂMINA.	15
105	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2
106	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2
107	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	2
108	LÂMPADA 1 POLO.	15
109	LAMPADA 2 POLOS.	15
110	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15
111	LANTERNA DIANTEIRA.	4
112	LANTERNA TRASEIRA.	4
113	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2
114	PLACA RETIFICADORA.	2
115	PORTA ESCOVAS.	3
116	REGULADOR VOLTAGEM.	2
117	RELÊ UNIVERSAL.	4
118	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6
119	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2
120	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	3
121	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	3
122	SENSOR DE VELOCIDADE.	3
123	SENSOR MAP.	3
124	SENSOR ROTAÇÃO.	3
125	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	3
126	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	3
127	TERMINAL BATERIA.	6
128	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2
129	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3
130	MÃO DE OBRA ELÉTRICA - PALIO QHM 8742	150

MHE6237 - GOL 1.0 GIV ANO/MODELO 2010/2011

MECANICA E SOLDA

Item	Especificação do material	Qtde
1	ALAVANCA DO CAMBIO.	2
2	AMORTECEDOR PORTA-MALAS.	4
3	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4
4	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4
5	BOMBA D'ÁGUA.	2
6	BOMBA DE OLEO.	2
7	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10
8	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2
9	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2
10	BUCHA BANDEJA.	8
11	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4
12	CABO EMBREAGEM.	2
13	CABO ABERTURA DO CAPO.	2
14	CABO DE FREIO DE MÃO.	4
15	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4



16	CILINDRO MESTRE.	2
17	CORREIA ALTERNADOR.	3
18	CORREIA DENTADA.	3
19	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
20	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	4
21	COXIM DO CAMBIO.	3
22	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	3
23	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	3
24	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4
25	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4
26	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2
27	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	4
28	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	4
29	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2
30	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2
31	JOGO JUNTA MOTOR.	2
32	JUNTA CABEÇOTE.	4
33	JUNTA CARTER.	4
34	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	4
35	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	4
36	JUNTA HOMOCINETICA.	4
37	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	4
38	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	8
39	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
40	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	6
41	KIT DE EMBREAGEM.	2
42	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2
43	KIT REPARO ALAVANCA\TRAMBULHADOR CAMBIO.	4
44	KIT ROLAMNENTO RODA TRASEIRA.	6
45	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	4
46	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	4
47	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4
48	PARAFUSO\PORCA DE RODA.	16
49	JOGO PASTILHA DE FREIO DIANTEIRA.	3
50	PIVO DE SUSPENSÃO.	4
51	PRATO AMORTECEDOR.	4
52	PROTETOR CARTER MOTOR.	2
53	RADIADOR.	2
54	RESERVATORIO RADIADOR.	2
55	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2
56	RETENTOR DO VIBREQUIM DIANTEIRO.	4
57	RETENTOR EIXO COMANDO.	4
58	RETENTOR VIBREQUIM TRASEIRO.	4
59	ROLAMENTO COLUNA DIREÇÃO.	2
60	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	4
61	SELO DO BLOCO.	4
62	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2
63	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2
64	TAMBOR DE FREIO.	4
65	TAMPA DO OLEO.	2
66	TENSOR CORREIA DENTADA.	2
67	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4



68	JOGO TUCHO VALVULAS.	2
69	VÁLVULA ADMISSÃO.	8
70	VALVULA ESCAPAMENTO.	8
71	VARETA DO OLEO.	2
72	MÃO DE OBRA SOLDA.	150
73	MÃO DE OBRA MECÂNICA - GOL MHE 6237	150
74	CAVALETE VALVULAS TERMOSTATICA	2
FUNILARIA		
Itens	Especificação do material	Qtde
75	FECHADURA CAPO DIANTEIRO.	4
76	FECHADURA CAPO TRASEIRO.	4
77	FECHADURA PORTA.	4
78	MAÇANETA EXTERNA PORTA.	4
79	MAÇANETA INTERNA VIDRO.	4
80	MAQUINA DE VIDRO MANUAL.	4
81	PARA-BRISA DIANTEIRO.	2
82	PARA-BRISA TRASEIRO.	2
83	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2
84	PARACHOQUE TRASEIRO.	2
85	PARA-LAMA DIANTEIRO ID DIREITO.	2
86	PARA-LAMA DIANTEIRO ID ESQUERDO.	2
87	PINO DE PORTA.	6
88	PRESILIA FORRO PORTA.	32
89	REVESTIMENTO-FORRO PORTA ETC.	4
90	VIDROS DE SEGURANÇA DE FOLHAS CONTRACOLADAS.	4
91	VIDROS DE SEGURANÇA TEMPERADOS.	4
92	MÃO DE OBRA DE FUNILARIA - MHE6237 - GOL	150
ELETRICA		
Itens	Especificação do material	Qtde
93	ALTERNADOR.	2
94	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2
95	BICO ELETROINJETOR	8
96	BOBINA DE IGNIÇÃO	3
97	BOMBA COMBUSTIVEL.	3
98	BUZINA.	2
99	JOGO CABO DE VELA	3
100	COMUTADOR DE IGNIÇÃO	2
101	CORDOALHA CABO TERRA	4
102	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2
103	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2
104	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2
105	FAROL PRINCIPAL.	4
106	FUSIVEL LOUÇA\VIDRO\LÂMINA.	25
107	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2
108	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2
109	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	4
110	LÂMPADA 1 POLO.	15
111	LAMPADA 2 POLOS.	15
112	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15
113	LANTERNA DIANTEIRA.	4
114	LANTERNA TRASEIRA.	4
115	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2



116	PLACA RETIFICADORA.	2
117	PORTA ESCOVAS.	3
118	REGULADOR VOLTAGEM.	2
119	RELÊ UNIVERSAL.	4
120	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6
121	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2
122	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2
123	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2
124	SENSOR DE VELOCIDADE.	2
125	SENSOR MAP.	2
126	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2
127	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	2
128	TERMINAL BATERIA.	10
129	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2
130	JOGO VELA IGNIÇÃO.	4
131	MÃO DE OBRA ELÉTRICA - MHE6237 GOL	150

MHU4725 - GOL 1.0 GIV ANO/MODELO 2010		
MECANICA E SOLDA		
Item	Especificação do material	Qtde
1	ALAVANCA DO CAMBIO.	2
2	AMORTECEDOR PORTA-MALAS.	4
3	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4
4	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4
5	BOMBA D'ÁGUA.	2
6	BOMBA DE OLEO.	2
7	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10
8	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2
9	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2
10	BUCHA BANDEJA.	8
11	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4
12	CABO EMBREAGEM.	2
13	CABO ABERTURA DO CAPO.	2
14	CABO DE FREIO DE MÃO.	4
15	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4
16	CILINDRO MESTRE.	2
17	CORREIA ALTERNADOR.	3
18	CORREIA DENTADA.	3
19	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
20	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	6
21	COXIM DO CAMBIO.	3
22	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	3
23	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	3
24	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4
25	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4
26	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2
27	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	4
28	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	4
29	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2
30	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2
31	JOGO JUNTA MOTOR.	2
32	JUNTA CABEÇOTE.	3



33	JUNTA CARTER.	3
34	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	3
35	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	3
36	JUNTA HOMOCINETICA.	3
37	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	3
38	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	6
39	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
40	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4
41	KIT DE EMBREAGEM.	2
42	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2
43	KIT REPARO ALAVANCA\TRAMBULHADOR CAMBIO.	3
44	KIT ROLAMENTO RODA TRASEIRA.	6
45	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	4
46	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	4
47	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4
48	PARAFUSO\PORCA DE RODA.	16
49	JOGO PASTILHA DE FREIO DIANTEIRA.	3
50	PIVO DE SUSPENSÃO.	4
51	PRATO AMORTECEDOR.	4
52	PROTETOR CARTER MOTOR.	2
53	RADIADOR.	2
54	RESERVATORIO RADIADOR.	2
55	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2
56	RETENTOR DO VIBREQUIM DIANTEIRO.	2
57	RETENTOR EIXO COMANDO.	2
58	RETENTOR VIBREQUIM TRASEIRO.	2
59	ROLAMENTO COLUNA DIREÇÃO.	2
60	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	2
61	SELO DO BLOCO.	6
62	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2
63	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2
64	TAMBOR DE FREIO.	4
65	TAMPA DO OLEO.	2
66	TENSOR CORREIA DENTADA.	2
67	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4
68	JOGO TUCHO VALVULAS.	2
69	VÁLVULA ADMISSÃO.	8
70	VALVULA ESCAPAMENTO.	8
71	VARETA DO OLEO.	2
72	MÃO DE OBRA SOLDA.	150
73	MÃO DE OBRA MECÂNICA - GOL MHU 4725	150
FUNILARIA		
Itens	Especificação do material	Qtde
74	FECHADURA CAPO DIANTEIRO.	2
75	FECHADURA CAPO TRASEIRO.	2
76	FECHADURA PORTA.	4
77	JOGO DE FRISOS LATERAIS.	2
78	MAÇANETA EXTERNA PORTA.	4
79	MAÇANETA INTERNA VIDRO.	4
80	MAQUINA DE VIDRO MANUAL.	4
81	PARA-LAMA DIANTEIRO.	4
82	PARA-BRISA DIANTEIRO.	4



83	PARA-BRISA TRASEIRO.	2
84	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2
85	PARACHOQUE TRASEIRO.	2
86	PARA-LAMA DIANTEIRO ID DIREITO.	2
87	PARA-LAMA DIANTEIRO ID ESQUERDO.	2
88	PINO DE PORTA.	6
89	PRESILIA FORRO PORTA.	32
90	REVESTIMENTO-FORRO PORTA ETC.	4
91	VIDROS DE SEGURANÇA DE FOLHAS CONTRACOLADAS.	4
92	VIDROS DE SEGURANÇA TEMPERADOS.	4
93	MÃO DE OBRA DE FUNILARIA - GOL MHU 4725	150
ELETRICA		
Itens	Especificação do material	Qtde
94	ALTERNADOR.	2
95	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2
96	BICO ELETROINJETOR	8
97	BOBINA DE IGNIÇÃO	3
98	BOMBA COMBUSTIVEL.	3
99	BUZINA.	2
100	JOGO CABO DE VELA	3
101	COMUTADOR DE IGNIÇÃO	2
102	CORDOALHA CABO TERRA	4
103	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2
104	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2
105	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2
106	FAROL PRINCIPAL.	4
107	FUSIVEL LOUÇA\VIDRO\LÂMINA.	25
108	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2
109	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2
110	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	3
111	LÂMPADA 1 POLO.	15
112	LAMPADA 2 POLOS.	15
113	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15
114	LANTERNA DIANTEIRA.	3
115	LANTERNA TRASEIRA.	3
116	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2
117	PLACA RETIFICADORA.	2
118	PORTA ESCOVAS.	2
119	REGULADOR VOLTAGEM.	2
120	RELÊ UNIVERSAL.	4
121	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6
122	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2
123	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2
124	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2
125	SENSOR DE VELOCIDADE.	2
126	SENSOR MAP.	2
127	SENSOR ROTAÇÃO.	2
128	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2
129	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	2
130	TERMINAL BATERIA.	8
131	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2
132	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3



133	MÃO DE OBRA ELÉTRICA - GOL MHU 4725	150
-----	-------------------------------------	-----

MDH7031 - SAVEIRO 1.8 ANO/MODELO 2002/2003		
MECANICA E SOLDA		
Item	Especificação do material	Qtde
1	ALAVANCA DO CAMBIO.	2
2	AMORTECEDOR PORTA-MALAS.	4
3	AMORTECEDOR SUSPENSÃO DIANTEIRO.	4
4	AMORTECEDOR DE SUSPENSÃO TRASEIRO.	4
5	BOMBA D'ÁGUA.	2
6	BOMBA DE ÓLEO.	2
7	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10
8	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2
9	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2
10	BUCHA BANDEJA.	8
11	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4
12	CABO EMBREAGEM.	2
13	CABO ABERTURA DO CAPO.	2
14	CABO DE FREIO DE MÃO.	4
15	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4
16	CILINDRO MESTRE.	2
17	CORREIA ALTERNADOR.	3
18	CORREIA DENTADA.	3
19	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
20	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	6
21	COXIM DO CAMBIO.	3
22	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	3
23	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	3
24	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4
25	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4
26	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2
27	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	4
28	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	4
29	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2
30	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2
31	JOGO JUNTA MOTOR.	2
32	JUNTA CABEÇOTE.	3
33	JUNTA CARTER.	3
34	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	3
35	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	3
36	JUNTA HOMOCINETICA.	3
37	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	3
38	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	6
39	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
40	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4
41	KIT DE EMBREAGEM.	2
42	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2
43	KIT REPARO ALAVANCA\TRAMBULHADOR CAMBIO.	3
44	KIT ROLAMENTO RODA TRASEIRA.	6
45	MOLA SUSPENSÃO DIANTEIRA.	4
46	MOLA SUSPENSÃO TRASEIRA.	4
47	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4



48	PARAFUSO\PORCA DE RODA.	16
49	JOGO PASTILHA DE FREIO DIANTEIRA.	3
50	PIVO DE SUSPENSÃO.	4
51	PRATO AMORTECEDOR.	4
52	PROTETOR CARTER MOTOR.	2
53	RADIADOR.	2
54	RESERVATORIO RADIADOR.	2
55	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2
56	RETENTOR DO VIBREQUIM DIANTEIRO.	2
57	RETENTOR EIXO COMANDO.	2
58	RETENTOR VIBREQUIM TRASEIRO.	2
59	ROLAMENTO COLUNA DIREÇÃO.	2
60	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	2
61	SELO DO BLOCO.	6
62	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2
63	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2
64	TAMBOR DE FREIO.	4
65	TAMPA DO OLEO.	2
66	TENSOR CORREIA DENTADA.	2
67	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4
68	JOGO TUCHO VALVULAS.	2
69	VÁLVULA ADMISSÃO.	8
70	VALVULA ESCAPAMENTO.	8
71	VARETA DO OLEO.	2
72	MÃO DE OBRA SOLDA.	150
73	MÃO DE OBRA MECÂNICA - SAVEIRO MDH 7031	150
FUNILARIA		
Itens	Especificação do material	Qtde
74	FECHADURA CAPO DIANTEIRO.	2
75	FECHADURA CAPO TRASEIRO.	2
76	FECHADURA PORTA.	4
77	JOGO DE FRISOS LATERAIS.	2
78	MAÇANETA EXTERNA PORTA.	4
79	MAÇANETA INTERNA VIDRO.	4
80	MAQUINA DE VIDRO MANUAL.	4
81	PARA-LAMA DIANTEIRO.	4
82	PARA-BRISA DIANTEIRO.	4
83	PARA-BRISA TRASEIRO.	2
84	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2
85	PARACHOQUE TRASEIRO.	2
86	PARA-LAMA DIANTEIRO ID DIREITO.	2
87	PARA-LAMA DIANTEIRO ID ESQUERDO.	2
88	PINO DE PORTA.	6
89	PRESILIA FORRO PORTA.	32
90	REVESTIMENTO-FORRO PORTA ETC.	4
91	VIDROS DE SEGURANÇA DE FOLHAS CONTRACOLADAS.	4
92	VIDROS DE SEGURANÇA TEMPERADOS.	4
93	MÃO DE OBRA DE FUNILARIA - SAVEIRO MDH 7031	150
ELETRICA		
Itens	Especificação do material	Qtde
94	ALTERNADOR.	2
95	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2



96	BICO ELETROINJETOR	8
97	BOBINA DE IGNIÇÃO	3
98	BOMBA COMBUSTIVEL.	3
99	BUZINA.	2
100	JOGO CABO DE VELA	3
101	COMUTADOR DE IGNIÇÃO	2
102	CORDOALHA CABO TERRA	4
103	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2
104	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2
105	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2
106	FAROL PRINCIPAL.	4
107	FUSIVEL LOUÇA\VIDRO\LÂMINA.	25
108	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2
109	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2
110	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	3
111	LÂMPADA 1 POLO.	15
112	LAMPADA 2 POLOS.	15
113	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15
114	LANTERNA DIANTEIRA.	3
115	LANTERNA TRASEIRA.	3
116	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2
117	PLACA RETIFICADORA.	2
118	PORTA ESCOVAS.	2
119	REGULADOR VOLTAGEM.	2
120	RELÊ UNIVERSAL.	4
121	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6
122	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2
123	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2
124	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2
125	SENSOR DE VELOCIDADE.	2
126	SENSOR MAP.	2
127	SENSOR ROTAÇÃO.	2
128	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2
129	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	2
130	TERMINAL BATERIA.	8
131	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2
132	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3
133	MÃO DE OBRA ELÉTRICA - SAVEIRO MDH 7031	150

MHU4785 - SAVEIRO 1.6 ANO/MODELO 2010

MECANICA E SOLDA

Item	Especificação do material	Qtde
1	ALAVANCA DO CAMBIO.	2
2	AMORTECEDOR PORTA-MALAS.	4
3	AMORTECEDOR SUSPENSAO DIANTEIRO.	4
4	AMORTECEDOR DE SUSPENSAO TRASEIRO.	4
5	BOMBA D'ÁGUA.	2
6	BOMBA DE OLEO.	2
7	BORRACHA DESCARGA\SILENCIOSO.	10
8	JOGO BRONZINA DE BIELA.	2
9	JOGO BRONZINA DE MANCAL.	2
10	BUCHA BANDEJA.	8



11	BUCHA EIXO TRASEIRO.	4
12	CABO EMBREAGEM.	2
13	CABO ABERTURA DO CAPO.	2
14	CABO DE FREIO DE MÃO.	4
15	CILINDRO DE RODA TRASEIRA.	4
16	CILINDRO MESTRE.	2
17	CORREIA ALTERNADOR.	3
18	CORREIA DENTADA.	3
19	COXIM AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
20	COXIM AMORTECEDOR TRASEIRO.	6
21	COXIM DO CAMBIO.	3
22	COXIM MOTOR ID\DIREITO.	3
23	COXIM MOTOR ID\ESQUERDO.	3
24	CUBO DE RODA DIANTEIRO.	4
25	DISCO DE FREIO DIANTEIRO.	4
26	EIXO DE COMANDO VALVULAS.	2
27	FLEXIVEL DE FREIO DIANTEIRO.	4
28	FLEXIVEL DE FREIO TRASEIRO.	4
29	JOGO DE ANÉIS DO MOTOR.	2
30	JOGO DE LONA TRASEIRA.	2
31	JOGO JUNTA MOTOR.	2
32	JUNTA CABEÇOTE.	3
33	JUNTA CARTER.	3
34	JUNTA COLETOR ADMISSÃO.	3
35	JUNTA COLETOR ESCAPAMENTO.	3
36	JUNTA HOMOCINETICA.	3
37	JUNTA TAMPA DE VALVULA.	3
38	KIT BARRA ESTABILIZADORA.	6
39	KIT BATENTE AMORTECEDOR DIANTEIRO.	4
40	KIT COIFA JUNTA HOMOCINETICA ID\RODA.	4
41	KIT DE EMBREAGEM.	2
42	KIT DO MOTOR (PISTÕES E ANEIS).	2
43	KIT REPARO ALAVANCA\TRAMBULHADOR CAMBIO.	3
44	KIT ROLAMENTO RODA TRASEIRA.	6
45	MOLA SUSPENSAO DIANTEIRA.	4
46	MOLA SUSPENSAO TRASEIRA.	4
47	PALHETA LIMPADOR DIANTEIRO.	4
48	PARAFUSO\PORCA DE RODA.	16
49	JOGO PASTILHA DE FREIO DIANTEIRA.	3
50	PIVO DE SUSPENSÃO.	4
51	PRATO AMORTECEDOR.	4
52	PROTETOR CARTER MOTOR.	2
53	RADIADOR.	2
54	RESERVATORIO RADIADOR.	2
55	JOGO RETENTOR DE VÁLVULAS.	2
56	RETENTOR DO VIBREQUIM DIANTEIRO.	2
57	RETENTOR EIXO COMANDO.	2
58	RETENTOR VIBREQUIM TRASEIRO.	2
59	ROLAMENTO COLUNA DIREÇÃO.	2
60	ROLAMENTO RODA DIANTEIRO.	2
61	SELO DO BLOCO.	6
62	SILENCIOSO ESCAPAMENTO INTERMEDIARIO.	2



63	SILENCIOSO ESCAPAMENTO TERMINAL.	2
64	TAMBOR DE FREIO.	4
65	TAMPA DO OLEO.	2
66	TENSOR CORREIA DENTADA.	2
67	TERMINAL DE DIREÇÃO.	4
68	JOGO TUCHO VALVULAS.	2
69	VÁLVULA ADMISSÃO.	8
70	VALVULA ESCAPAMENTO.	8
71	VARETA DO OLEO.	2
72	MÃO DE OBRA SOLDA.	150
73	MÃO DE OBRA MECÂNICA - SAVEIRO MDH 7031	150
FUNILARIA		
Itens	Especificação do material	Qtde
74	FECHADURA CAPO DIANTEIRO.	2
75	FECHADURA CAPO TRASEIRO.	2
76	FECHADURA PORTA.	4
77	JOGO DE FRISOS LATERAIS.	2
78	MAÇANETA EXTERNA PORTA.	4
79	MAÇANETA INTERNA VIDRO.	4
80	MAQUINA DE VIDRO MANUAL.	4
81	PARA-LAMA DIANTEIRO.	4
82	PARA-BRISA DIANTEIRO.	4
83	PARA-BRISA TRASEIRO.	2
84	PARACHOQUE DIANTEIRO.	2
85	PARACHOQUE TRASEIRO.	2
86	PARA-LAMA DIANTEIRO ID DIREITO.	2
87	PARA-LAMA DIANTEIRO ID ESQUERDO.	2
88	PINO DE PORTA.	6
89	PRESILIA FORRO PORTA.	32
90	REVESTIMENTO-FORRO PORTA ETC.	4
91	VIDROS DE SEGURANÇA DE FOLHAS CONTRACOLADAS.	4
92	VIDROS DE SEGURANÇA TEMPERADOS.	4
93	MÃO DE OBRA DE FUNILARIA - SAVEIRO MDH 7031	150
ELETRICA		
Itens	Especificação do material	Qtde
94	ALTERNADOR.	2
95	AUTOMATICO ARRANQUE (MOTOR DE PARTIDA)	2
96	BICO ELETROINJETOR	8
97	BOBINA DE IGNIÇÃO	3
98	BOMBA COMBUSTIVEL.	3
99	BUZINA.	2
100	JOGO CABO DE VELA	3
101	COMUTADOR DE IGNIÇÃO	2
102	CORDOALHA CABO TERRA	4
103	CORPO DE INJEÇÃO (CORPO DA BORBOLETA)	2
104	ELETRO BOMBA DE AGUA PARABRISA	2
105	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM	2
106	FAROL PRINCIPAL.	4
107	FUSIVEL LOUÇA\VIDRO\LÂMINA.	25
108	INDUZIDO MOTOR PARTIDA- ARRANQUE.	2
109	INTERRUPTOR DE LUZ RÉ.	2
110	KIT BUCHAS MOTOR DE PARTIDA.	3



111	LÂMPADA 1 POLO.	15
112	LAMPADA 2 POLOS.	15
113	LÂMPADA FAROL DIANTEIRO.	15
114	LANTERNA DIANTEIRA.	3
115	LANTERNA TRASEIRA.	3
116	MOTOR DE PARTIDA (ARRANQUE).	2
118	PLACA RETIFICADORA.	2
119	PORTA ESCOVAS.	2
120	REGULADOR VOLTAGEM.	2
121	RELÊ UNIVERSAL.	4
122	ROLAMENTO ALTERNADOR.	6
123	ROTOR MOTOR DE PARTIDA.	2
124	SENSOR DE NÍVEL COMBUSTIVEL.	2
125	SENSOR DE PRESSÃO OLEO.	2
126	SENSOR DE VELOCIDADE.	2
127	SENSOR MAP.	2
129	SENSOR ROTAÇÃO.	2
130	SENSOR TEMPERATURA DA ÁGUA.	2
131	SONDA LAMBDA\ SENSOR DE OXIGÊNIO.	2
132	TERMINAL BATERIA.	8
133	VÁLVULA TERMOSTÁTICA.	2
134	JOGO VELA IGNIÇÃO.	3
135	MÃO DE OBRA ELÉTRICA - SAVEIRO MDH 7031	150

OBS: A estimativa das quantidades foi devidamente alinhada com a análise das contratações anteriores, ou seja, as quantidades de horas de serviços de mecânica 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** 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: _____

OBS: No presente caso foram feitas pesquisas de preço local e regional onde foi possível descrever os itens e estimar melhor os valores solicitados.

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 exposto no **Termo de Referência**.

7.4. O valor total estimado da contratação é de R\$ 2.183.035,57 (dois milhões, cento e oitenta e três mil, trinta e cinco reais e cinquenta e sete centavos).



8. JUSTIFICATIVAS DA ESCOLHA POR ITEM, LOTE OU GLOBAL

8.1. A licitação para a contratação de que trata o objeto deste Estudo Técnico Preliminar, tendo como julgamento o critério de "**menor preço por lote**", justifica-se pela necessidade de preservar a integridade qualitativa do objeto, vez que vários prestadores de serviços poderão implicar descontinuidade da padronização, bem assim em dificuldades gerenciais e, até mesmo, aumento dos custos, pois a contratação tem a finalidade de formar um todo unitário. Somado a isso a possibilidade de estabelecimento de um padrão de qualidade e eficiência que pode ser acompanhado ao longo dos serviços, o que fica sobremaneira dificultado quando se trata de diversos prestadores de serviços.

8.2. O não parcelamento do objeto em itens, neste caso, se demonstra técnica e economicamente viável e não tem a finalidade de reduzir o caráter competitivo da licitação, visa, tão somente, assegurar a gerência segura da contratação, e principalmente, assegurar, não só a mais ampla competição necessária em um processo licitatório, mas também, atingir a sua finalidade e efetividade, que é a de atender a contento as necessidades da Administração Pública.

9. DAS POSSÍVEIS SOLUÇÕES PARA O ATENDIMENTO À DEMANDA APRESENTADA

9.1. O Pregão Presencial por meio do Sistema de Registro de Preços é pretendido para a aquisição dos bens em consideração, porque, primeiramente, será realizada uma única licitação, que poderá subsidiar uma pluralidade de contratações. Ele também permite que a Administração Pública realize contratações imediatas, tão logo seja identificado uma necessidade pública, reduzindo a natural burocracia do procedimento licitatório convencional, além de que poderá ser aproveitado por órgãos administrativos distintos, ou seja, o resultado de uma única licitação pode ser utilizado por diversos órgãos, desde que haja a necessidade pública de contratação de bens ou serviços com características similares.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

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

10.2. 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.

10.3. 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.

11. DA DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

11.1. 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**.

12. DA EQUIPE TÉCNICA

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

Galvão, 14 de outubro de 2024.

LARYSSA PACHECO
Auxiliar Administrativo



13. DA CIÊNCIA DA AUTORIDADE COMPETENTE

13.1. 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, 14 de outubro de 2024.

ADMIR EDI DALLA CORT
Prefeito Municipal