

## TERMO DE REFERENCIA

### 1.OBJETIVO

Retífica e aquisição de peças específicas de motores.

### 2. JUSTIFICATIVA

Manutenção da frota municipal.

### 3. DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS

#### SECERTARIA DE OBRAS

#### LOTE 01: FIAT UNO PLACA NGD-7794 MOTOR FIRE 1.0 08 VALVULAS

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO DAS PEÇAS
1	1	KIT DE EMBREAGEM
2	1	CALÇO DO MOTOR
3	1	FILTRO COMBUSTIVEL
4	1	JG REPARO DOS BICOS INJETORES
5	1	JG DE VELA DE IGNIÇÃO
6	4	BICO INJETOR
7	1	BOBINA DE IGNIÇÃO
8	1	CORPO DE BORBOLETA
9	1	SONDA LAMBDA
10	1	TENSOR DA CORREIA DENTADA
11	1	KIT PROTEÇÃO DA CORREIA
12	1	CORREIA DO ALTERNADOR
13	1	JG DE ANEIS
14	8	PASTILHAS DE VALVULAS
15	1	BOMBA D'AGUA
16	1	BOMBA DE ÓLEO
17	1	CORREIA DENTADA
18	8	GUIA DE VALVULAS
19	4	MANGUEIRAS COM ABRAÇADEIRAS
20	8	RETENTOR DE VALVULAS
21	1	RETENTOR DE VOLANTE
22	1	FLAUTA
23	1	JG DE BRONZINA DE BIELA
24	1	JG DE BRONZINA DE MANCAL
25	1	COLA 3M
26	1	ENGRENAGEM DO VIRABREQUIM
27	1	FILTRO DE AR
28	1	FILTRO LUBRIFICANTE

29	1	JG DE JUNTA DO MOTOR COMPLETO
30	4	ÓLEO LUBRIFICANTE 20W50
31	1	JOGO DE PISTOES
32	1	COLA SILICONE 5699
33	2	THINNER
34	1	TINTA PRETA
35	4	BIELAS DO MOTOR
36	1	COMANDO DE VALVULAS
37	1	CABEÇOTE
38	1	VIRABREQUIM
39	1	TUBAGEM DE ADMISSAO
40	1	CEBOLINHA DO OLEO
41	1	CEBOLINHA DA TEMPERATURA
42	2	SELO DAGUA DO BLOCO
43	1	RESERVATORIO DAGUA DO RADIADOR
44	1	RADIADOR
45	4	VALVULA DE ADMISSAO
46	4	VALVULA DE ESCAPE
47	2	ADITIVO PARA RADIADOR

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
48	1	REGULAGEM ELETRONICA
49	1	POLIR VIRABREQUIM
50	1	MONTAGEM COMPLETA
51	1	TIRAR E COLOCAR MOTOR
52	1	DESMONTAR MOTOR
53	1	LAVAGEM QUIMICA COMPLETA
54	1	PINTURA DO MOTOR
55	1	TESTAR MOTOR
56	8	TROCAR GUIAS DE VALVULAS
57	8	RETIFICAR SEDES DE VALVULAS
58	1	ESMERILAR E MONTAR CABEÇOTE
59	1	APLAINAR FACE DO CABEÇOTE
60	8	RETIFICAR VALVULAS
61	1	RETIFICAR VIRABREQUIM
62	1	COLOCAR PISTAO NA BIELA
63	1	REGULAR VALVULAS

**LOTE 02: VOLKSWAGEM SAVEIRO PLACA NFS 5469 MOTOR AP 1.6**

**ITEM QTD DESCRIÇÃO DAS PEÇAS**

1	1	KIT DE EMBREAGEM
2	1	VOLANTE DO MOTOR
3	1	FILTRO COMBUSTIVEL
4	1	JG REPARO DOS BICOS INJETORES
5	1	JG DE VELA DE IGNIÇÃO
6	1	JG DE CABO DE VELAS
7	1	BOBINA DE IGNIÇÃO
8	1	CORPO DE BORBOLETA
9	1	SONDA LAMBDA
10	1	TENSOR DA CORREIA DENTADA
11	1	KIT CAPA PROTEÇÃO DA CORREIA DENTADA
12	1	CORREIA DO ALTERNADOR
13	1	JG DE ANEIS
14	1	JG DE ARRUELA DE ENCOSTO
15	1	BOMBA D'ÁGUA
16	1	BOMBA DE ÓLEO
17	1	JG BUCHA DE BIELA
18	1	CORREIA DENTADA
19	8	GUIA DE VALVULAS
20	4	MANGUEIRAS COM ABRAÇADEIRAS
21	8	RETENTOR DE VALVULAS
22	1	RETENTOR DE VOLANTE
23	1	ANTICHAMA
24	1	JG DE BRONZINA DE BIELA
25	1	JG DE BRONZINA DE MANCAL
26	1	COLA 3M
27	1	ENGRENAGEM DO VIRABREQUIM
28	1	FILTRO DE AR
29	1	FILTRO LUBRIFICANTE
30	1	JG DE JUNTA DO MOTOR COMPLETO
31	4	ÓLEO LUBRIFICANTE 20W50
32	1	JOGO DE PISTOES
33	1	COLA SILICONE 5699
34	2	THINNER
35	1	TINTA PRETA
36	8	TUCHO DE VALVULAS HIDRAULICO
37	4	BIELAS DO MOTOR
38	1	COMANDO DE VALVULAS
39	1	CABEÇOTE
40	1	VIRABREQUIM
41	1	CEBOLINHA DO OLEO
42	1	CEBOLINHA DA TEMPERATURA

43	1	RESERVATORIO DAGUA DO RADIADOR
44	1	RADIADOR
45	4	VALVULA DE ADMISSAO
46	4	VALVULA DE ESCAPE
47	2	ADITIVO PARA RADIADOR
48	1	BUCHA COMANDO AUXILIAR
49	1	BOMBA DE COMBUSTIVEL

<b>ITEM</b>	<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
50	1	REGULAGEM ELETRONICA
51	1	RETIFICAR E BRUNIR CILINDROS
52	1	POLIR VIRABREQUIM
53	4	COLOCAR BUCHA NA BIELA
54	1	MONTAGEM COMPLETA
55	1	TIRAR E COLOCAR MOTOR
56	1	DESMONTAR MOTOR
57	1	LAVAGEM QUIMICA COMPLETA
58	1	PINTURA DO MOTOR
59	1	TESTAR MOTOR
60	8	TROCAR GUIAS DE VALVULAS
61	8	RETIFICAR SEDES DE VALVULAS
62	1	ESMERILAR E MONTAR CABEÇOTE
63	1	APLAINAR FACE DO CABEÇOTE
64	8	RETIFICAR VALVULAS
65	1	RETIFICAR VIRABREQUIM

#### **GABINETE DO PREFEITO**

#### **LOTE 03: NISSAN FRONTIER PLACA NLN 9798 MOTOR 2.5 16 VALVULAS**

<b>ITEM</b>	<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS</b>
1	1	REABRIR CILINDROS
2	1	COLOCAR CAMISAS
3	1	RETIFICAR E BRUNIR CILINDROS
4	4	COLOCAR BUCHA NA BIELA
5	1	MONTAGEM COMPLETA
6	1	TIRAR E COLOCAR MOTOR
7	1	DESMONTAR MOTOR
8	1	VARETAR RADIADOR
9	1	LAVAGEM QUIMICA COMPLETA
10	1	PINTURA DO MOTOR
11	1	TESTAR MOTOR

12	1	LIMPEZA INTERCOOLER
13	16	RETIFICAR SEDE DE VALVULAS
14	1	ESMERILAR E MONTAR CABEÇOTE
15	16	REGULAR VALVULAS
16	1	APLAINAR FACE DO CABEÇOTE
17	16	RETIFICAR VALVULAS
18	16	TROCAR GUIAS DE VALVULAS
19	1	RETIFICAR VIRABREQUIM
20	1	MAGNAFLUX DO VIRABREQUIM
21	4	TESTAR UNIDADES INJETORAS
22	1	TESTAR BOMBA DE ALTA
23	1	REGULAGEM ELETRONICA

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO DAS PEÇAS
24	1	JG DE ANEIS
25	1	BOMBA DE ALTA PRESSÃO
26	1	BOMBA DE ÓLEO
27	1	ELEMENTO DO FILTRO DIESEL
28	1	KIT DISTRIBUIÇÃO
29	2	ÓLEO HIDRAULICO ATF
30	4	UNIDADES INJETORAS
31	1	BOMBA D'AGUA
32	1	JG BRONZINA DE BIELA
33	1	JG BRONZINA DE MANCAL
34	1	JG BUCHA DE BIELA
35	4	CAMISA
36	1	COLA LOCTITE 277
37	1	JG ARRUELA DE ENCOSTO
38	1	ELEMENTO DE FILTRO LUBRIFICANTE
39	1	FILTRO DE AR
40	1	JG DE JUNTA DO MOTOR COMPLETO
41	10	ÓLEO LUBRIFICANTE MOTOR 15W40
42	1	JG DE PISTÃO
43	16	RETENTOR DE VALVULAS
44	2	SILICONE 5699
45	2	THINNER
46	1	TINTA PRETA
47	8	VALVULA ADMISSÃO
48	8	VALVULA ESCAPE
49	16	GUIAS DE VALVULAS
50	1	KIT DE EMBREAGEM
51	1	TURBINA

52	2	COMANDO DE VALVULAS
53	4	BIELA
54	1	VIRABREQUIM
55	1	CABEÇOTE
56	1	VOLANTE MOTOR
57	3	ADITIVO PARA RADIADOR

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

#### LOTE 04: ONIBUS MERCEDES OF 1318 PLACA KBR 1337 MOTOR OM 352-A

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS
1	1	APLAINAR CABECOTE
2	1	BALANCEAR VIRABREQUIM
3	6	COLOCAR BUCHA NAS BIELAS
4	6	COLOCAR CAMISAS
5	6	CORTAR PISTÕES
6	1	DESEMPENAR COMANDO
7	1	DESEMPENAR VIRABREQUIM
8	1	DESMONTAR MOTOR
9	1	EMBUCHAR E MANDRILHAR COMAN.
10	1	ESMERILAR E MONTAR CABEÇOTE
11	1	LAVAGEM QUIMICA
12	1	MAGNAFLUX DO VIRABREQUIM
13	1	MANDRILAR MANCAIS
14	1	MONTAGEM TOTAL MOTOR
15	1	PINTURA DO MOTOR
16	1	PLAINAR BLOCO
17	1	RECON. REG. BBA E BICO INJETOR
18	1	RECONDICIONAR BBA DE ÓLEO
19	6	RETIFICAR BIELAS
20	1	RETIFICAR COLO DO COMANDO
21	1	RETIFICAR COLO DO COMPRESSOR
22	1	RETIFICAR COLO DO VIRABREQUIM
23	6	RETIFICAR E BRUNIR CILINDROS
24	12	RETIFICAR SEDES DE VALVULAS
25	12	RETIFICAR VALVULAS
26	1	TESTAR CABEÇOTE
27	1	TESTAR MOTOR
28	1	TIRAR E COLOCAR MOTOR
29	12	TROCAR GUIAS DE VALVULAS
30	12	TROCAR SEDES DE VALVULAS

<b>ITEM</b>	<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO DAS PEÇAS</b>
31	6	ANEIS
32	1	ANEIS DO COMPRESSOR
33	6	BIELAS
34	1	BLOCO
35	1	BOMBA D'ÁGUA
36	1	BOMBA DE ÓLEO
37	6	BORRACHA ANTECAMERA
38	1	BORRACHA TAMPA LATERAL
39	1	BRONZINA DE BIELA
40	1	BRONZINA DE MANCAL
41	1	BRONZINA DO COMPRESSOR
42	6	BUCHA DE BIELA
43	1	BUCHA DE COMANDO
44	1	CABEÇOTE
45	4	CALÇO DO MOTOR
46	6	CAMISAS
47	1	CANO DE RETORNO
48	6	CANOS INJETORES
49	1	CAVALETE D'ÁGUA
50	1	CEBOLINHA DA TEMPERATURA
51	1	CEBOLINHA DO ÓLEO
52	1	COLA 277
53	1	COLAR DE EMBREAGEM
54	1	COMANDO DE VALVULAS
55	2	CORREIA DA HELICE
56	1	DISCO DE EMBREAGEM
57	2	ELEMENTO DE FILTRO DIESEL
58	1	ELEMENTO DE FILTRO LUBRIFICANTE
59	1	ENGRENAGEM DO COMANDO
60	1	ENGRENAGEM DO VIRABREQUIM
61	1	FILTRO DE AR
62	6	FLEXIVEIS
63	12	GUIAS DE VALVULAS ADM/ESC
64	1	JUNTA DO MOTOR
65	1	JUNTA DO CABEÇOTE
66	6	KITS
67	10	MANGUEIRAS C/ ABRAÇADEIRAS
68	14	PINOS GUIA MANCAIS
69	1	PISTA DO RETENTOR
70	1	PLATÔ
71	12	RETENTOR DE VALVULAS ADM/ESC

72	1	ROLAMENTO DO VIRABREQUIM
73	12	SEDES DE VALVULAS ADM/ESC
74	1	SELO DO COMANDO
75	1	SUSPIRO
76	1	TAMPA LATERAL
77	12	TUCHO DE VALVULAS
78	1	VALVULA ALIVIO BOMBA DE ÓLEO
79	1	VALVULA TERMOTATICA
80	12	VALVULAS ADM/ESC
81	12	VARETAS DE VALVULAS
82	1	VARETA DE NIVEL
83	1	VIRABREQUIM
84	2	COLA 5699
85	1	COLA 3M
86	3	THINNER
87	1	TINTA
88	20	OLEO LUBRIFICANTE 15W40

**LOTE 05: ONIBUS MERCEDES OF 1318 PLACA KBR 1317 MOTOR OM 352-A**

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS
1	1	APLAINAR CABECOTE
2	1	BALANCEAR VIRABREQUIM
3	6	COLOCAR BUCHA NAS BIELAS
4	6	COLOCAR CAMISAS
5	6	CORTAR PISTÕES
6	1	DESEMPENAR COMANDO
7	1	DESEMPENAR VIRABREQUIM
8	1	DESMONTAR MOTOR
9	1	EMBUCHAR E MANDRILHAR COMAN.
10	1	ESMERILAR E MONTAR CABEÇOTE
11	1	LAVAGEM QUIMICA
12	1	MAGNAFLUX DO VIRABREQUIM
13	1	MANDRILAR MANCAIS
14	1	MONTAGEM TOTAL MOTOR
15	1	PINTURA DO MOTOR
16	1	PLAINAR BLOCO
17	1	RECON. REG. BBA E BICO INJETOR
18	1	RECONDICIONAR BBA DE ÓLEO
19	6	RETIFICAR BIELAS
20	1	RETIFICAR COLO DO COMANDO
21	1	RETIFICAR COLO DO COMPRESSOR



22	1	RETIFICAR COLO DO VIRABREQUIM
23	6	RETIFICAR E BRUNIR CILINDROS
24	12	RETIFICAR SEDES DE VALVULAS
25	12	RETIFICAR VALVULAS
26	1	TESTAR CABEÇOTE
27	1	TESTAR MOTOR
28	1	TIRAR E COLOCAR MOTOR
29	12	TROCAR GUIAS DE VALVULAS
30	12	TROCAR SEDES DE VALVULAS

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO DAS PEÇAS
31	6	ANEIS
32	1	ANEIS DO COMPRESSOR
33	6	BIELAS
34	1	BLOCO
35	1	BOMBA D'ÁGUA
36	1	BOMBA DE ÓLEO
37	6	BORRACHA ANTECAMERA
38	1	BORRACHA TAMPA LATERAL
39	1	BRONZINA DE BIELA
40	1	BRONZINA DE MANCAL
41	1	BRONZINA DO COMPRESSOR
42	6	BUCHA DE BIELA
43	1	BUCHA DE COMANDO
44	1	CABEÇOTE
45	4	CALÇO DO MOTOR
46	6	CAMISAS
47	1	CANO DE RETORNO
48	6	CANOS INJETORES
49	1	CAVALETE D'ÁGUA
50	1	CEBOLINHA DA TEMPERATURA
51	1	CEBOLINHA DO ÓLEO
52	1	COLA 277
53	1	COLAR DE EMBREAGEM
54	1	COMANDO DE VALVULAS
55	2	CORREIA DA HELICE
56	1	DISCO DE EMBREAGEM
57	2	ELEMENTO DE FILTRO DIESEL
58	1	ELEMENTO DE FILTRO LUBRIFICANTE
59	1	ENGRENAGEM DO COMANDO
60	1	ENGRENAGEM DO VIRABREQUIM
61	1	FILTRO DE AR

62	6	FLEXIVEIS
63	12	GUIAS DE VALVULAS ADM/ESC
64	1	JUNTA DO MOTOR
65	1	JUNTA DO CABEÇOTE
66	6	KITS
67	10	MANGUEIRAS C/ ABRAÇADEIRAS
68	14	PINOS GUIA MANCAIS
69	1	PISTA DO RETENTOR
70	1	PLATÔ
71	12	RETENTOR DE VALVULAS ADM/ESC
72	1	ROLAMENTO DO VIRABREQUIM
73	12	SEDES DE VALVULAS ADM/ESC
74	1	SELO DO COMANDO
75	1	SUSPIRO
76	1	TAMPA LATERAL
77	12	TUCHO DE VALVULAS
78	1	VALVULA ALIVIO BOMBA DE ÓLEO
79	1	VALVULA TERMOTATICA
80	12	VALVULAS ADM/ESC
81	12	VARETAS DE VALVULAS
82	1	VARETA DE NIVEL
83	1	VIRABREQUIM
84	2	COLA 5699
85	1	COLA 3M
86	3	THINNER
87	1	TINTA
88	20	OLEO LUBRIFICANTE 15W40

**LOTE 06: ONIBUS VOLKSWAGEM 15.190 PLACA NWE 2501 MOTOR MWM 4.12**

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
1	4	APLAINAR CABEÇOTE
2	4	COLOCAR BUCHAS NAS BIELAS
3	4	CORTAR PISTOES
4	1	DESMONTAR MOTOR
5	1	EMBUCHAR E MANDRILHAR COMANDO
6	4	ESMERILAR E MONTAR CABEÇOTE
7	4	FAZER PROJEÇÃO DE CAMISAS
8	1	LAVAGEM QUIMICA
9	1	MAGNAFLUX VIRABREQUIM
10	1	MANDRILHAR MANCAIS
11	1	MONTAGEM COMPLETA

12	1	PINTURA DO MOTOR
13	1	PLAINAR BLOCO
14	1	RECOND. BOMBA DE ALTA
15	1	RETIFICAR VIRABREQUIM
16	8	RETIFICAR SEDES DE VALVULAS
17	1	TESTAR MOTOR
18	1	TIRAR E COLOCAR MOTOR
19	8	TROCAR GUIAS DE VALVULAS
20	8	TROCAR SEDES DE VALVULAS
21	1	REGULAGEM ELETRONICA
22	4	TESTAR UNIDADES INJETORAS

<b>ITEM</b>	<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO DAS PEÇAS</b>
23	1	ARRUELA DE ENCOSTO
24	4	BIELA
25	1	BOMBA DAGUA
26	1	BOMBA DE OLEO
27	4	UNIDADE INJETORAS
28	4	BRONZINA DE BIELA
29	5	BRONZINA DE MANCAL
30	4	BUCHA DE BIELA
31	1	BUCHA DE COMANDO
32	2	CALÇOS DO MOTOR
33	1	CABOLINHA DA TEMPERATURA
34	1	CEBOLINHA DO OLEO
35	2	COLA 5699
36	1	COLAR DE EMBREAGEM
37	1	CORREIA DA HELICE
38	1	DISCO DE EMBREAGEM
39	3	FLEXIVEIS
40	8	GUIAS DE VALVULAS
41	1	JUNTA DO MOTOR
42	4	KITS
43	6	MANGUEIRAS C/ ABRAÇADEIRAS
44	5	PINO GUIA DO MANCAL
45	1	PISTA DO RETENTOR
46	1	PLATO
47	8	RETENTOR DE VALVULAS
48	1	ROLAMENTO DO VIRABREQUIM
49	8	SEDE DE VALVULAS
50	8	TUCHOS DE VALVULAS
51	1	VALVULA DE ALIVIO BOMBA DE OLEO

52	8	VALVULAS ADM/ESC
53	8	VARETAS DE VALVULAS
54	1	VARETA DE NIVEL
55	1	VIRABREQUIM
56	3	THINNER
57	1	TINTA
58	10	OLEO LUBRIFICANTE 15W40
59	1	COLA 277
60	1	COLA 3M
61	5	ADITIVO PARA RADIADOR
62	10	OLEO HIDRAULICO ATF
63	1	BOMBA DE ALTA PRESSAO
64	12	BORRACHA DE CAMISA
65	4	CALÇO DE CAMISA

**LOTE 07: VOLKSWAGEM KOMBI PLACA NFM 8198 MOTOR 1600 TORK**

<b>ITEM</b>	<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO DAS PEÇAS</b>
1	1	CALÇO DO CAMBIO
2	1	COROA E PINHÃO
3	1	EIXO PILOTO
4	1	GARFO DA RÉ
5	2	GARFO DA EMBREAGEM
6	1	JOGO DE JUNTA DO CAMBIO
7	1	KIT DE EMBREAGEM
8	3	ÓLEO 90
9	1	JG DE ROLAMENTO DO CAMBIO
10	1	JG SINCRONIZADO 1ª A 4ª
11	1	TAMPA SELETORA
12	2	GARFO DO CAMBIO
13	1	GARFO DA EMBREGEM
14	1	VOLANTE DO MOTOR
15	2	BATENTE DA SUSPENSAO DT
16	2	REGULADOR DA SAPATA TZ
17	1	ALAVANCA COMPLETA DO CAMBIO
18	1	AMORTECEDOR DA DIREÇÃO
19	1	BARRA DE DIREÇÃO FIXA DIRETA
20	1	BARRA DE DIREÇÃO ESQUERDA
21	2	CABO DE FREIO DE MÃO
22	2	CANO DE FREIO
23	4	CENTRALIZADOR DA SAPATA TZ
24	2	KIT TRAVA DA SAPATA TZ

25	2	CILINDRO DE RODA TZ
26	1	CILINDRO MESTRE
27	2	FEIXE DE MOLA COMPLETO
28	1	FILTRO COMBUSTIVEL
29	1	JG DE LONA DE FREIO
30	2	MANGA DE EIXO
31	2	JG DE MOLA DA SAPATA
32	1	JG REPARO DOS BICOS INJETORES
33	10	PARAFUSO DA RODA
34	1	JG PASTILHA DE FREIO DT
35	1	PINO DE CENTRO COM REGULAGEM
36	10	PORCA DA RODA
37	2	TAMBOR DE FREIO DIANTEIRO
38	2	JG DE ROLAMENTO DA RODA DT
39	2	JG DE ROLAMENTO DA RODA TZ
40	1	JG DE VELA DE IGNIÇÃO
41	1	JG DE CABO DE VELAS
42	1	BOBINA DE IGNIÇÃO
43	1	JOGO DE KITS DO MOTOR
44	1	SONDA LAMBDA
45	1	PENEIRA DA BOMBA DE OLEO
46	1	ESCAPAMENTO COMPLETO
47	1	CATALIZADOR
48	1	JOGO DE BUCHA DE COMANDO
49	4	ANEIS DE COMPENSAÇÃO
50	1	CORREIA DO ALTERNADOR
51	1	JG DE ANEIS
52	2	LATA DO AR QUENTE
53	4	BICO INJETOR
54	1	BOMBA DE ÓLEO
55	1	JG BUCHA DE BIELA
56	8	SEDES DE VALVULAS ADM/ESC
57	8	GUIA DE VALVULAS ADM/ESC
58	2	MANGUEIRAS COM ABRAÇADEIRAS
59	1	ATUADOR DE MACHA LENTA
60	1	RETENTOR DE VOLANTE
61	1	ANTICHAMA
62	1	JG DE BRONZINA DE BIELA
63	1	JG DE BRONZINA DE MANCAL
64	1	COLA 3M
65	1	ENGRENAGEM DO VIRABREQUIM
66	1	FILTRO DE AR

67	8	VARETAS DE VALVULAS
68	1	JG DE JUNTA DO MOTOR COMPLETO
69	3	ÓLEO LUBRIFICANTE 20W50
70	1	CARCAÇA DO MOTOR
71	1	COLA SILICONE 5699
72	2	THINNER
73	1	TINTA PRETA
74	8	TUCHO DE VALVULAS
75	4	BIELAS DO MOTOR
76	1	COMANDO DE VALVULAS
77	2	CABEÇOTE
78	1	VIRABREQUIM
79	1	CEBOLINHA DO OLEO
80	1	CEBOLINHA DA TEMPERATURA DO OLEO
81	4	VALVULA DE ADMISSAO
82	4	VALVULA DE ESCAPE
83	3	ARRUELA DE ENCOSTO DO VOLANTE
84	1	SETOR DE DIREÇÃO
85	2	ARRUELA DE ENCOSTO DO PIAO
86	1	MODULO DE INJEÇÃO
87	1	SENSOR DE POSIÇÃO DA BORBOLETA
88	2	FLAUTA

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
89	1	ALINHAMENTO
90	1	REGULAGEM ELETRONICA
91	1	SERVIÇO DE SUPENSÃO
92	1	SERVIÇO DE FREIO
93	4	BALANCEAMENTO
94	2	CAMBAGEM
95	1	MANDRILHAR CARCAÇA
96	1	POLIR VIRABREQUIM
97	4	COLOCAR BUCHA NA BIELA
98	1	MONTAGEM COMPLETA
99	1	TIRAR E COLOCAR MOTOR
100	1	DESMONTAR MOTOR
101	1	LAVAGEM QUIMICA COMPLETA
102	1	PINTURA DO MOTOR
103	1	TESTAR MOTOR
104	8	TROCAR GUIAS DE VALVULAS
105	8	RETIFICAR SEDES DE VALVULAS
106	2	ESMERILAR E MONTAR CABEÇOTE

107	8	ADAPTAR TUCHOS DE VALVULAS
108	8	RETIFICAR VALVULAS
109	1	RETIFICAR VIRABREQUIM
110	8	TROCAR SEDES DE VALVULAS

**LOTE 08: VOLKSWAGEM KOMBI PLACA NFL 8061 MOTOR 1600 TORK**

<b>ITEM</b>	<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO DAS PEÇAS</b>
1	1	CALÇO DO CAMBIO
2	1	COROA E PINHÃO
3	1	EIXO PILOTO
4	1	GARFO DA RÉ
5	2	GARFO DA EMBREAGEM
6	1	JOGO DE JUNTA DO CAMBIO
7	1	KIT DE EMBREAGEM
8	3	ÓLEO 90
9	1	JG DE ROLAMENTO DO CAMBIO
10	1	JG SINCRONIZADO 1ª A 4ª
11	1	TAMPA SELETORA
12	2	GARFO DO CAMBIO
13	1	GARFO DA EMBREGEM
14	1	VOLANTE DO MOTOR
15	2	BATENTE DA SUSPENSAO DT
16	2	REGULADOR DA SAPATA TZ
17	1	ALAVANCA COMPLETA DO CAMBIO
18	1	AMORTECEDOR DA DIREÇÃO
19	1	BARRA DE DIREÇÃO FIXA DIRETA
20	1	BARRA DE DIREÇÃO ESQUERDA
21	2	CABO DE FREIO DE MÃO
22	2	CANO DE FREIO
23	4	CENTRALIZADOR DA SAPATA TZ
24	2	KIT TRAVA DA SAPATA TZ
25	2	CILINDRO DE RODA TZ
26	1	CILINDRO MESTRE
27	2	FEIXE DE MOLA COMPLETO
28	1	FILTRO COMBUSTIVEL
29	1	JG DE LONA DE FREIO
30	2	MANGA DE EIXO
31	2	JG DE MOLA DA SAPATA
32	1	JG REPARO DOS BICOS INJETORES
33	10	PARAFUSO DA RODA
34	1	JG PASTILHA DE FREIO DT

35	1	PINO DE CENTRO COM REGULAGEM
36	10	PORCA DA RODA
37	2	TAMBOR DE FREIO DIANTEIRO
38	2	JG DE ROLAMENTO DA RODA DT
39	2	JG DE ROLAMENTO DA RODA TZ
40	1	JG DE VELA DE IGNIÇÃO
41	1	JG DE CABO DE VELAS
42	1	BOBINA DE IGNIÇÃO
43	1	JOGO DE KITS DO MOTOR
44	1	SONDA LAMBDA
45	1	PENEIRA DA BOMBA DE OLEO
46	1	ESCAPAMENTO COMPLETO
47	1	CATALIZADOR
48	1	JOGO DE BUCHA DE COMANDO
49	4	ANEIS DE COMPENSAÇÃO DO CABEÇOTE
50	1	CORREIA DO ALTERNADOR
51	1	JG DE ANEIS
52	2	LATA DO AR QUENTE
53	4	BICO INJETOR
54	1	BOMBA DE ÓLEO
55	1	JG BUCHA DE BIELA
56	8	SEDES DE VALVULAS ADM/ESC
57	8	GUIA DE VALVULAS ADM/ESC
58	2	MANGUEIRAS COM ABRAÇADEIRAS
59	1	ATUADOR DE MACHA LENTA
60	1	RETENTOR DE VOLANTE
61	1	ANTICHAMA
62	1	JG DE BRONZINA DE BIELA
63	1	JG DE BRONZINA DE MANCAL
64	1	COLA 3M
65	1	ENGRENAGEM DO VIRABREQUIM
66	1	FILTRO DE AR
67	8	VARETAS DE VALVULAS
68	1	JG DE JUNTA DO MOTOR COMPLETO
69	3	ÓLEO LUBRIFICANTE 20W50
70	1	CARÇAÇA DO MOTOR
71	1	COLA SILICONE 5699
72	2	THINNER
73	1	TINTA PRETA
74	8	TUCHO DE VALVULAS
75	4	BIELAS DO MOTOR
76	1	COMANDO DE VALVULAS



77	2	CABEÇOTE
78	1	VIRABREQUIM
79	1	CEBOLINHA DO OLEO
80	1	CEBOLINHA DA TEMPERATURA DO OLEO
81	4	VALVULA DE ADMISSAO
82	4	VALVULA DE ESCAPE
83	3	ARRUELA DE ENCOSTO DO VOLANTE
84	1	SETOR DE DIREÇÃO
85	2	ARRUELA DE ENCOSTO DO PIAO
86	1	MODULO DE INJEÇÃO
87	1	SENSOR DE POSIÇÃO DA BORBOLETA
88	2	FLAUTA

**ITEM QTD DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

89	1	ALINHAMENTO
90	1	REGULAGEM ELETRONICA
91	1	SERVIÇO DE SUPENSÃO
92	1	SERVIÇO DE FREIO
93	4	BALANCEAMENTO
94	2	CAMBAGEM
95	1	MANDRILHAR CARÇAÇA
96	1	POLIR VIRABREQUIM
97	4	COLOCAR BUCHA NA BIELA
98	1	MONTAGEM COMPLETA
99	1	TIRAR E COLOCAR MOTOR
100	1	DESMONTAR MOTOR
101	1	LAVAGEM QUIMICA COMPLETA
102	1	PINTURA DO MOTOR
103	1	TESTAR MOTOR
104	8	TROCAR GUIAS DE VALVULAS
105	8	RETIFICAR SEDES DE VALVULAS
106	2	ESMERILAR E MONTAR CABEÇOTE
107	8	ADAPTAR TUCHOS DE VALVULAS
108	8	RETIFICAR VALVULAS
109	1	RETIFICAR VIRABREQUIM
110	8	TROCAR SEDES DE VALVULAS

**LOTE 09: VOLKSWAGEM KOMBI PLACA KEY 4323 MOTOR 1600 TORK**

**ITEM QTD DESCRIÇÃO DAS PEÇAS**

1	1	CALÇO DO CAMBIO
2	1	COROA E PINHÃO

3	1	EIXO PILOTO
4	1	GARFO DA RÉ
5	2	GARFO DA EMBREAGEM
6	1	JOGO DE JUNTA DO CAMBIO
7	1	KIT DE EMBREAGEM
8	3	ÓLEO 90
9	1	JG DE ROLAMENTO DO CAMBIO
10	1	JG SINCRONIZADO 1ª A 4ª
11	1	TAMPA SELETORA
12	2	GARFO DO CAMBIO
13	1	GARFO DA EMBREGEM
14	1	VOLANTE DO MOTOR
15	2	BATENTE DA SUSPENSAO DT
16	2	REGULADOR DA SAPATA TZ
17	1	ALAVANCA COMPLETA DO CAMBIO
18	1	AMORTECEDOR DA DIREÇÃO
19	1	BARRA DE DIREÇÃO FIXA DIRETA
20	1	BARRA DE DIREÇÃO ESQUERDA
21	2	CABO DE FREIO DE MÃO
22	2	CANO DE FREIO
23	4	CENTRALIZADOR DA SAPATA TZ
24	2	KIT TRAVA DA SAPATA TZ
25	2	CILINDRO DE RODA TZ
26	1	CILINDRO MESTRE
27	2	FEIXE DE MOLA COMPLETO
28	1	FILTRO COMBUSTIVEL
29	1	JG DE LONA DE FREIO
30	2	MANGA DE EIXO
31	2	JG DE MOLA DA SAPATA
32	1	JG REPARO DOS BICOS INJETORES
33	10	PARAFUSO DA RODA
34	1	JG PASTILHA DE FREIO DT
35	1	PINO DE CENTRO COM REGULAGEM
36	10	PORCA DA RODA
37	2	TAMBOR DE FREIO DIANTEIRO
38	2	JG DE ROLAMENTO DA RODA DT
39	2	JG DE ROLAMENTO DA RODA TZ
40	1	JG DE VELA DE IGNIÇÃO
41	1	JG DE CABO DE VELAS
42	1	BOBINA DE IGNIÇÃO
43	1	JOGO DE KITS DO MOTOR
44	1	SONDA LAMBDA

45	1	PENEIRA DA BOMBA DE OLEO
46	1	ESCAPAMENTO COMPLETO
47	1	CATALIZADOR
48	1	JOGO DE BUCHA DE COMANDO
49	4	ANEIS DE COMPENSAÇÃO DO CABEÇOTE
50	1	CORREIA DO ALTERNADOR
51	1	JG DE ANEIS
52	2	LATA DO AR QUENTE
53	4	BICO INJETOR
54	1	BOMBA DE ÓLEO
55	1	JG BUCHA DE BIELA
56	8	SEDES DE VALVULAS ADM/ESC
57	8	GUIA DE VALVULAS ADM/ESC
58	2	MANGUEIRAS COM ABRAÇADEIRAS
59	1	ATUADOR DE MACHA LENTA
60	1	RETENTOR DE VOLANTE
61	1	ANTICHAMA
62	1	JG DE BRONZINA DE BIELA
63	1	JG DE BRONZINA DE MANCAL
64	1	COLA 3M
65	1	ENGRENAGEM DO VIRABREQUIM
66	1	FILTRO DE AR
67	8	VARETAS DE VALVULAS
68	1	JG DE JUNTA DO MOTOR COMPLETO
69	3	ÓLEO LUBRIFICANTE 20W50
70	1	CARCAÇA DO MOTOR
71	1	COLA SILICONE 5699
72	2	THINNER
73	1	TINTA PRETA
74	8	TUCHO DE VALVULAS
75	4	BIELAS DO MOTOR
76	1	COMANDO DE VALVULAS
77	2	CABEÇOTE
78	1	VIRABREQUIM
79	1	CEBOLINHA DO OLEO
80	1	CEBOLINHA DA TEMPERATURA DO OLEO
81	4	VALVULA DE ADMISSAO
82	4	VALVULA DE ESCAPE
83	3	ARRUELA DE ENCOSTO DO VOLANTE
84	1	SETOR DE DIREÇÃO
85	2	ARRUELA DE ENCOSTO DO PIAO
86	1	MODULO DE INJEÇÃO

87	1	SENSOR DE POSIÇÃO DA BORBOLETA
88	2	FLAUTA

<b>ITEM</b>	<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
89	1	ALINHAMENTO
90	1	REGULAGEM ELETRONICA
91	1	SERVIÇO DE SUPENSÃO
92	1	SERVIÇO DE FREIO
93	4	BALANCEAMENTO
94	2	CAMBAGEM
95	1	MANDRILHAR CARÇAÇA
96	1	POLIR VIRABREQUIM
97	4	COLOCAR BUCHA NA BIELA
98	1	MONTAGEM COMPLETA
99	1	TIRAR E COLOCAR MOTOR
100	1	DESMONTAR MOTOR
101	1	LAVAGEM QUIMICA COMPLETA
102	1	PINTURA DO MOTOR
103	1	TESTAR MOTOR
104	8	TROCAR GUIAS DE VALVULAS
105	8	RETIFICAR SEDES DE VALVULAS
106	2	ESMERILAR E MONTAR CABEÇOTE
107	8	ADAPTAR TUCHOS DE VALVULAS
108	8	RETIFICAR VALVULAS
109	1	RETIFICAR VIRABREQUIM
110	8	TROCAR SEDES DE VALVULAS

**LOTE 10: VOLKSWAGEM KOMBI PLACA NFL 1719 MOTOR 1600 TORK**

<b>ITEM</b>	<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO DAS PEÇAS</b>
1	1	CALÇO DO CAMBIO
2	1	COROA E PINHÃO
3	1	EIXO PILOTO
4	1	GARFO DA RÉ
5	2	GARFO DA EMBREAGEM
6	1	JOGO DE JUNTA DO CAMBIO
7	1	KIT DE EMBREAGEM
8	3	ÓLEO 90
9	1	JG DE ROLAMENTO DO CAMBIO
10	1	JG SINCRONIZADO 1ª A 4ª
11	1	TAMPA SELETORA

12	2	GARFO DO CAMBIO
13	1	GARFO DA EMBREGEM
14	1	VOLANTE DO MOTOR
15	2	BATENTE DA SUSPENSAO DT
16	2	REGULADOR DA SAPATA TZ
17	1	ALAVANCA COMPLETA DO CAMBIO
18	1	AMORTECEDOR DA DIREÇÃO
19	1	BARRA DE DIREÇÃO FIXA DIRETA
20	1	BARRA DE DIREÇÃO ESQUERDA
21	2	CABO DE FREIO DE MÃO
22	2	CANO DE FREIO
23	4	CENTRALIZADOR DA SAPATA TZ
24	2	KIT TRAVA DA SAPATA TZ
25	2	CILINDRO DE RODA TZ
26	1	CILINDRO MESTRE
27	2	FEIXE DE MOLA COMPLETO
28	1	FILTRO COMBUSTIVEL
29	1	JG DE LONA DE FREIO
30	2	MANGA DE EIXO
31	2	JG DE MOLA DA SAPATA
32	1	JG REPARO DOS BICOS INJETORES
33	10	PARAFUSO DA RODA
34	1	JG PASTILHA DE FREIO DT
35	1	PINO DE CENTRO COM REGULAGEM
36	10	PORCA DA RODA
37	2	TAMBOR DE FREIO DIANTEIRO
38	2	JG DE ROLAMENTO DA RODA DT
39	2	JG DE ROLAMENTO DA RODA TZ
40	1	JG DE VELA DE IGNIÇÃO
41	1	JG DE CABO DE VELAS
42	1	BOBINA DE IGNIÇÃO
43	1	JOGO DE KITS DO MOTOR
44	1	SONDA LAMBDA
45	1	PENEIRA DA BOMBA DE OLEO
46	1	ESCAPAMENTO COMPLETO
47	1	CATALIZADOR
48	1	JOGO DE BUCHA DE COMANDO
49	4	ANEIS DE COMPENSAÇÃO DO CABEÇOTE
50	1	CORREIA DO ALTERNADOR
51	1	JG DE ANEIS
52	2	LATA DO AR QUENTE
53	4	BICO INJETOR

54	1	BOMBA DE ÓLEO
55	1	JG BUCHA DE BIELA
56	8	SEDES DE VALVULAS ADM/ESC
57	8	GUIA DE VALVULAS ADM/ESC
58	2	MANGUEIRAS COM ABRAÇADEIRAS
59	1	ATUADOR DE MACHA LENTA
60	1	RETENTOR DE VOLANTE
61	1	ANTICHAMA
62	1	JG DE BRONZINA DE BIELA
63	1	JG DE BRONZINA DE MANCAL
64	1	COLA 3M
65	1	ENGRENAGEM DO VIRABREQUIM
66	1	FILTRO DE AR
67	8	VARETAS DE VALVULAS
68	1	JG DE JUNTA DO MOTOR COMPLETO
69	3	ÓLEO LUBRIFICANTE 20W50
70	1	CARCAÇA DO MOTOR
71	1	COLA SILICONE 5699
72	2	THINNER
73	1	TINTA PRETA
74	8	TUCHO DE VALVULAS
75	4	BIELAS DO MOTOR
76	1	COMANDO DE VALVULAS
77	2	CABEÇOTE
78	1	VIRABREQUIM
79	1	CEBOLINHA DO OLEO
80	1	CEBOLINHA DA TEMPERATURA DO OLEO
81	4	VALVULA DE ADMISSAO
82	4	VALVULA DE ESCAPE
83	3	ARRUELA DE ENCOSTO DO VOLANTE
84	1	SETOR DE DIREÇÃO
85	2	ARRUELA DE ENCOSTO DO PIAO
86	1	MODULO DE INJEÇÃO
87	1	SENSOR DE POSIÇÃO DA BORBOLETA
88	2	FLAUTA

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
89	1	ALINHAMENTO
90	1	REGULAGEM ELETRONICA
91	1	SERVIÇO DE SUPENSÃO
92	1	SERVIÇO DE FREIO
93	4	BALANCEAMENTO

94	2	CAMBAGEM
95	1	MANDRILHAR CARÇAÇA
96	1	POLIR VIRABREQUIM
97	4	COLOCAR BUCHA NA BIELA
98	1	MONTAGEM COMPLETA
99	1	TIRAR E COLOCAR MOTOR
100	1	DESMONTAR MOTOR
101	1	LAVAGEM QUIMICA COMPLETA
102	1	PINTURA DO MOTOR
103	1	TESTAR MOTOR
104	8	TROCAR GUIAS DE VALVULAS
105	8	RETIFICAR SEDES DE VALVULAS
106	2	ESMERILAR E MONTAR CABEÇOTE
107	8	ADAPTAR TUCHOS DE VALVULAS
108	8	RETIFICAR VALVULAS
109	1	RETIFICAR VIRABREQUIM
110	8	TROCAR SEDES DE VALVULAS

**LOTE 11: VOLKSWAGEM KOMBI PLACA NFF 1548 MOTOR 1600 TORK**

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO DAS PEÇAS
1	1	CALÇO DO CAMBIO
2	1	COROA E PINHÃO
3	1	EIXO PILOTO
4	1	GARFO DA RÉ
5	2	GARFO DA EMBREAGEM
6	1	JOGO DE JUNTA DO CAMBIO
7	1	KIT DE EMBREAGEM
8	3	ÓLEO 90
9	1	JG DE ROLAMENTO DO CAMBIO
10	1	JG SINCRONIZADO 1ª A 4ª
11	1	TAMPA SELETORA
12	2	GARFO DO CAMBIO
13	1	GARFO DA EMBREAGEM
14	1	VOLANTE DO MOTOR
15	2	BATENTE DA SUSPENSAO DT
16	2	REGULADOR DA SAPATA TZ
17	1	ALAVANCA COMPLETA DO CAMBIO
18	1	AMORTECEDOR DA DIREÇÃO
19	1	BARRA DE DIREÇÃO FIXA DIRETA
20	1	BARRA DE DIREÇÃO ESQUERDA
21	2	CABO DE FREIO DE MÃO
22	2	CANO DE FREIO

23	4	CENTRALIZADOR DA SAPATA TZ
24	2	KIT TRAVA DA SAPATA TZ
25	2	CILINDRO DE RODA TZ
26	1	CILINDRO MESTRE
27	2	FEIXE DE MOLA COMPLETO
28	1	FILTRO COMBUSTIVEL
29	1	JG DE LONA DE FREIO
30	2	MANGA DE EIXO
31	2	JG DE MOLA DA SAPATA
32	1	JG REPARO DOS BICOS INJETORES
33	10	PARAFUSO DA RODA
34	1	JG PASTILHA DE FREIO DT
35	1	PINO DE CENTRO COM REGULAGEM
36	10	PORCA DA RODA
37	2	TAMBOR DE FREIO DIANTEIRO
38	2	JG DE ROLAMENTO DA RODA DT
39	2	JG DE ROLAMENTO DA RODA TZ
40	1	JG DE VELA DE IGNIÇÃO
41	1	JG DE CABO DE VELAS
42	1	BOBINA DE IGNIÇÃO
43	1	JOGO DE KITS DO MOTOR
44	1	SONDA LAMBDA
45	1	PENEIRA DA BOMBA DE OLEO
46	1	ESCAPAMENTO COMPLETO
47	1	CATALIZADOR
48	1	JOGO DE BUCHA DE COMANDO
49	4	ANEIS DE COMPENSAÇÃO DO CABEÇOTE
50	1	CORREIA DO ALTERNADOR
51	1	JG DE ANEIS
52	2	LATA DO AR QUENTE
53	4	BICO INJETOR
54	1	BOMBA DE ÓLEO
55	1	JG BUCHA DE BIELA
56	8	SEDES DE VALVULAS ADM/ESC
57	8	GUIA DE VALVULAS ADM/ESC
58	2	MANGUEIRAS COM ABRAÇADEIRAS
59	1	ATUADOR DE MACHA LENTA
60	1	RETENTOR DE VOLANTE
61	1	ANTICHAMA
62	1	JG DE BRONZINA DE BIELA
63	1	JG DE BRONZINA DE MANCAL
64	1	COLA 3M
65	1	ENGRENAGEM DO VIRABREQUIM



66	1	FILTRO DE AR
67	8	VARETAS DE VALVULAS
68	1	JG DE JUNTA DO MOTOR COMPLETO
69	3	ÓLEO LUBRIFICANTE 20W50
70	1	CARCAÇA DO MOTOR
71	1	COLA SILICONE 5699
72	2	THINNER
73	1	TINTA PRETA
74	8	TUCHO DE VALVULAS
75	4	BIELAS DO MOTOR
76	1	COMANDO DE VALVULAS
77	2	CABEÇOTE
78	1	VIRABREQUIM
79	1	CEBOLINHA DO OLEO
80	1	CEBOLINHA DA TEMPERATURA DO OLEO
81	4	VALVULA DE ADMISSAO
82	4	VALVULA DE ESCAPE
83	3	ARRUELA DE ENCOSTO DO VOLANTE
84	1	SETOR DE DIREÇÃO
85	2	ARRUELA DE ENCOSTO DO PIAO
86	1	MODULO DE INJEÇÃO
87	1	SENSOR DE POSIÇÃO DA BORBOLETA
88	2	FLAUTA

<b>ITEM</b>	<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
89	1	ALINHAMENTO
90	1	REGULAGEM ELETRONICA
91	1	SERVIÇO DE SUPENSÃO
92	1	SERVIÇO DE FREIO
93	4	BALANCEAMENTO
94	2	CAMBAGEM
95	1	MANDRILHAR CARCAÇA
96	1	POLIR VIRABREQUIM
97	4	COLOCAR BUCHA NA BIELA
98	1	MONTAGEM COMPLETA
99	1	TIRAR E COLOCAR MOTOR
100	1	DESMONTAR MOTOR
101	1	LAVAGEM QUIMICA COMPLETA
102	1	PINTURA DO MOTOR
103	1	TESTAR MOTOR
104	8	TROCAR GUIAS DE VALVULAS
105	8	RETIFICAR SEDES DE VALVULAS
106	2	ESMERILAR E MONTAR CABEÇOTE

107	8	ADAPTAR TUCHOS DE VALVULAS
108	8	RETIFICAR VALVULAS
109	1	RETIFICAR VIRABREQUIM
110	8	TROCAR SEDES DE VALVULAS

**LOTE 12: VOLKSWAGEM KOMBI PLACA KEV 2915 MOTOR 1600 TORK**

<b>ITEM</b>	<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO DAS PEÇAS</b>
1	1	CALÇO DO CAMBIO
2	1	COROA E PINHÃO
3	1	EIXO PILOTO
4	1	GARFO DA RÉ
5	2	GARFO DA EMBREAGEM
6	1	JOGO DE JUNTA DO CAMBIO
7	1	KIT DE EMBREAGEM
8	3	ÓLEO 90
9	1	JG DE ROLAMENTO DO CAMBIO
10	1	JG SINCRONIZADO 1ª A 4ª
11	1	TAMPA SELETORA
12	2	GARFO DO CAMBIO
13	1	GARFO DA EMBREGEM
14	1	VOLANTE DO MOTOR
15	2	BATENTE DA SUSPENSAO DT
16	2	REGULADOR DA SAPATA TZ
17	1	ALAVANCA COMPLETA DO CAMBIO
18	1	AMORTECEDOR DA DIREÇÃO
19	1	BARRA DE DIREÇÃO FIXA DIRETA
20	1	BARRA DE DIREÇÃO ESQUERDA
21	2	CABO DE FREIO DE MÃO
22	2	CANO DE FREIO
23	4	CENTRALIZADOR DA SAPATA TZ
24	2	KIT TRAVA DA SAPATA TZ
25	2	CILINDRO DE RODA TZ
26	1	CILINDRO MESTRE
27	2	FEIXE DE MOLA COMPLETO
28	1	FILTRO COMBUSTIVEL
29	1	JG DE LONA DE FREIO
30	2	MANGA DE EIXO
31	2	JG DE MOLA DA SAPATA
32	1	JG REPARO DOS BICOS INJETORES
33	10	PARAFUSO DA RODA
34	1	JG PASTILHA DE FREIO DT

35	1	PINO DE CENTRO COM REGULAGEM
36	10	PORCA DA RODA
37	2	TAMBOR DE FREIO DIANTEIRO
38	2	JG DE ROLAMENTO DA RODA DT
39	2	JG DE ROLAMENTO DA RODA TZ
40	1	JG DE VELA DE IGNIÇÃO
41	1	JG DE CABO DE VELAS
42	1	BOBINA DE IGNIÇÃO
43	1	JOGO DE KITS DO MOTOR
44	1	SONDA LAMBDA
45	1	PENEIRA DA BOMBA DE OLEO
46	1	ESCAPAMENTO COMPLETO
47	1	CATALIZADOR
48	1	JOGO DE BUCHA DE COMANDO
49	4	ANEIS DE COMPENSAÇÃO DO CABEÇOTE
50	1	CORREIA DO ALTERNADOR
51	1	JG DE ANEIS
52	2	LATA DO AR QUENTE
53	4	BICO INJETOR
54	1	BOMBA DE ÓLEO
55	1	JG BUCHA DE BIELA
56	8	SEDES DE VALVULAS ADM/ESC
57	8	GUIA DE VALVULAS ADM/ESC
58	2	MANGUEIRAS COM ABRAÇADEIRAS
59	1	ATUADOR DE MACHA LENTA
60	1	RETENTOR DE VOLANTE
61	1	ANTICHAMA
62	1	JG DE BRONZINA DE BIELA
63	1	JG DE BRONZINA DE MANCAL
64	1	COLA 3M
65	1	ENGRENAGEM DO VIRABREQUIM
66	1	FILTRO DE AR
67	8	VARETAS DE VALVULAS
68	1	JG DE JUNTA DO MOTOR COMPLETO
69	3	ÓLEO LUBRIFICANTE 20W50
70	1	CARÇAÇA DO MOTOR
71	1	COLA SILICONE 5699
72	2	THINNER
73	1	TINTA PRETA
74	8	TUCHO DE VALVULAS
75	4	BIELAS DO MOTOR
76	1	COMANDO DE VALVULAS

77	2	CABEÇOTE
78	1	VIRABREQUIM
79	1	CEBOLINHA DO OLEO
80	1	CEBOLINHA DA TEMPERATURA DO OLEO
81	4	VALVULA DE ADMISSAO
82	4	VALVULA DE ESCAPE
83	3	ARRUELA DE ENCOSTO DO VOLANTE
84	1	SETOR DE DIREÇÃO
85	2	ARRUELA DE ENCOSTO DO PIAO
86	1	MODULO DE INJEÇÃO
87	1	SENSOR DE POSIÇÃO DA BORBOLETA
88	2	FLAUTA

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
89	1	ALINHAMENTO
90	1	REGULAGEM ELETRONICA
91	1	SERVIÇO DE SUPENSÃO
92	1	SERVIÇO DE FREIO
93	4	BALANCEAMENTO
94	2	CAMBAGEM
95	1	MANDRILHAR CARÇAÇA
96	1	POLIR VIRABREQUIM
97	4	COLOCAR BUCHA NA BIELA
98	1	MONTAGEM COMPLETA
99	1	TIRAR E COLOCAR MOTOR
100	1	DESMONTAR MOTOR
101	1	LAVAGEM QUIMICA COMPLETA
102	1	PINTURA DO MOTOR
103	1	TESTAR MOTOR
104	8	TROCAR GUIAS DE VALVULAS
105	8	RETIFICAR SEDES DE VALVULAS
106	2	ESMERILAR E MONTAR CABEÇOTE
107	8	ADAPTAR TUCHOS DE VALVULAS
108	8	RETIFICAR VALVULAS
109	1	RETIFICAR VIRABREQUIM
110	8	TROCAR SEDES DE VALVULAS

**LOTE 13: VOLKSWAGEM KOMBI PLACA NFF 1578 MOTOR 1600 TORK**

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO DAS PEÇAS
1	1	CALÇO DO CAMBIO

2	1	COROA E PINHÃO
3	1	EIXO PILOTO
4	1	GARFO DA RÉ
5	2	GARFO DA EMBREAGEM
6	1	JOGO DE JUNTA DO CAMBIO
7	1	KIT DE EMBREAGEM
8	3	ÓLEO 90
9	1	JG DE ROLAMENTO DO CAMBIO
10	1	JG SINCRONIZADO 1ª A 4ª
11	1	TAMPA SELETORA
12	2	GARFO DO CAMBIO
13	1	GARFO DA EMBREGEM
14	1	VOLANTE DO MOTOR
15	2	BATENTE DA SUSPENSAO DT
16	2	REGULADOR DA SAPATA TZ
17	1	ALAVANCA COMPLETA DO CAMBIO
18	1	AMORTECEDOR DA DIREÇÃO
19	1	BARRA DE DIREÇÃO FIXA DIRETA
20	1	BARRA DE DIREÇÃO ESQUERDA
21	2	CABO DE FREIO DE MÃO
22	2	CANO DE FREIO
23	4	CENTRALIZADOR DA SAPATA TZ
24	2	KIT TRAVA DA SAPATA TZ
25	2	CILINDRO DE RODA TZ
26	1	CILINDRO MESTRE
27	2	FEIXE DE MOLA COMPLETO
28	1	FILTRO COMBUSTIVEL
29	1	JG DE LONA DE FREIO
30	2	MANGA DE EIXO
31	2	JG DE MOLA DA SAPATA
32	1	JG REPARO DOS BICOS INJETORES
33	10	PARAFUSO DA RODA
34	1	JG PASTILHA DE FREIO DT
35	1	PINO DE CENTRO COM REGULAGEM
36	10	PORCA DA RODA
37	2	TAMBOR DE FREIO DIANTEIRO
38	2	JG DE ROLAMENTO DA RODA DT
39	2	JG DE ROLAMENTO DA RODA TZ
40	1	JG DE VELA DE IGNIÇÃO
41	1	JG DE CABO DE VELAS
42	1	BOBINA DE IGNIÇÃO
43	1	JOGO DE KITS DO MOTOR

44	1	SONDA LAMBDA
45	1	PENEIRA DA BOMBA DE OLEO
46	1	ESCAPAMENTO COMPLETO
47	1	CATALIZADOR
48	1	JOGO DE BUCHA DE COMANDO
49	4	ANEIS DE COMPENSAÇÃO DO CABEÇOTE
50	1	CORREIA DO ALTERNADOR
51	1	JG DE ANEIS
52	2	LATA DO AR QUENTE
53	4	BICO INJETOR
54	1	BOMBA DE ÓLEO
55	1	JG BUCHA DE BIELA
56	8	SEDES DE VALVULAS ADM/ESC
57	8	GUIA DE VALVULAS ADM/ESC
58	2	MANGUEIRAS COM ABRAÇADEIRAS
59	1	ATUADOR DE MACHA LENTA
60	1	RETENTOR DE VOLANTE
61	1	ANTICHAMA
62	1	JG DE BRONZINA DE BIELA
63	1	JG DE BRONZINA DE MANCAL
64	1	COLA 3M
65	1	ENGRENAGEM DO VIRABREQUIM
66	1	FILTRO DE AR
67	8	VARETAS DE VALVULAS
68	1	JG DE JUNTA DO MOTOR COMPLETO
69	3	ÓLEO LUBRIFICANTE 20W50
70	1	CARCAÇA DO MOTOR
71	1	COLA SILICONE 5699
72	2	THINNER
73	1	TINTA PRETA
74	8	TUCHO DE VALVULAS
75	4	BIELAS DO MOTOR
76	1	COMANDO DE VALVULAS
77	2	CABEÇOTE
78	1	VIRABREQUIM
79	1	CEBOLINHA DO OLEO
80	1	CEBOLINHA DA TEMPERATURA DO OLEO
81	4	VALVULA DE ADMISSAO
82	4	VALVULA DE ESCAPE
83	3	ARRUELA DE ENCOSTO DO VOLANTE
84	1	SETOR DE DIREÇÃO
85	2	ARRUELA DE ENCOSTO DO PIAO

86	1	MODULO DE INJEÇÃO
87	1	SENSOR DE POSIÇÃO DA BORBOLETA
88	2	FLAUTA

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
89	1	ALINHAMENTO
90	1	REGULAGEM ELETRONICA
91	1	SERVIÇO DE SUPENSÃO
92	1	SERVIÇO DE FREIO
93	4	BALANCEAMENTO
94	2	CAMBAGEM
95	1	MANDRILHAR CARÇAÇA
96	1	POLIR VIRABREQUIM
97	4	COLOCAR BUCHA NA BIELA
98	1	MONTAGEM COMPLETA
99	1	TIRAR E COLOCAR MOTOR
100	1	DESMONTAR MOTOR
101	1	LAVAGEM QUIMICA COMPLETA
102	1	PINTURA DO MOTOR
103	1	TESTAR MOTOR
104	8	TROCAR GUIAS DE VALVULAS
105	8	RETIFICAR SEDES DE VALVULAS
106	2	ESMERILAR E MONTAR CABEÇOTE
107	8	ADAPTAR TUCHOS DE VALVULAS
108	8	RETIFICAR VALVULAS
109	1	RETIFICAR VIRABREQUIM
110	8	TROCAR SEDES DE VALVULAS

#### SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL

#### LOTE 14: CAMINHÃO VOLKSWAGEM 13.130 PLACA KBF 5465 MOTOR MWM D229/6

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
1	6	APLAINAR CABEÇOTE
2	6	COLOCAR BUCHAS NAS BIELAS
3	6	CORTAR PISTOES
4	1	DESMONTAR MOTOR
5	1	EMBUCHAR E MANDRILHAR COMANDO
6	6	ESMERILAR E MONTAR CABEÇOTE
7	6	FAZER PROJEÇÃO DE CAMISAS
8	1	LAVAGEM QUIMICA
9	1	MAGNAFLUX VIRABREQUIM
10	1	MANDRILHAR MANCAIS

11	1	MONTAGEM COMPLETA
12	1	PINTURA DO MOTOR
13	1	PLAINAR BLOCO
14	1	RECOND. BOMBA E BICOS INJETORES
15	1	RETIFICAR VIRABREQUIM
16	12	RETIFICAR SEDES DE VALVULAS
17	1	TESTAR MOTOR
18	1	TIRAR E COLOCAR MOTOR
19	12	TROCAR GUIAS DE VALVULAS
20	12	TROCAR SEDES DE VALVULAS

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO DAS PEÇAS
21	6	MANGUEIRAS CAVALETE DAGUA
22	6	BIELA
23	1	BOMBA DAGUA
24	1	BOMBA DE OLEO
25	6	BRONZINA DE BIELA
26	7	BRONZINA DE MANCAL
27	6	BUCHA DE BIELA
28	1	BUCHA DE COMANDO
29	2	CALÇOS DO MOTOR
30	1	CABOLINHA DA TEMPERATURA
31	1	CEBOLINHA DO OLEO
32	2	COLA 5699
33	1	COLAR DE EMBREAGEM
34	1	CORREIA DA HELICE
35	1	DISCO DE EMBREAGEM
36	3	FLEXIVEIS
37	12	GUIAS DE VALVULAS
38	1	JUNTA DO MOTOR
39	6	KITS
40	6	MANGUEIRAS C/ ABRAÇADEIRAS
41	7	PINO GUIA DO MANCAL
42	1	PISTA DO RETENTOR
43	1	PLATO
44	12	RETENTOR DE VALVULAS
45	1	ROLAMENTO DO VIRABREQUIM
46	12	SEDE DE VALVULAS ADM/ESC
47	12	TUCHOS DE VALVULAS
48	1	VALVULA DE ALIVIO BOMBA DE OLEO
49	12	VALVULAS ADM/ESC
50	12	VARETAS DE VALVULAS



51	1	VARETA DE NIVEL
52	1	VIRABREQUIM
53	3	THINNER
54	1	TINTA
55	20	OLEO LUBRIFICANTE 15W40
56	1	COLA 277
57	1	COLA 3M
58	5	ADITIVO PARA RADIADOR
59	10	OLEO HIDRAULICO ATF
60	6	CALÇO DE CAMISA

**LOTE 15: CAMINHÃO VOLKSWAGEM 14.140 PLACA KBF 4031 MOTOR MWM D229/6**

**ITEM QTD DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

1	6	APLAINAR CABEÇOTE
2	6	COLOCAR BUCHAS NAS BIELAS
3	6	CORTAR PISTOES
4	1	DESMONTAR MOTOR
5	1	EMBUCHAR E MANDRILHAR COMANDO
6	6	ESMERILAR E MONTAR CABEÇOTE
7	6	FAZER PROJEÇÃO DE CAMISAS
8	1	LAVAGEM QUIMICA
9	1	MAGNAFLUX VIRABREQUIM
10	1	MANDRILHAR MANCAIS
11	1	MONTAGEM COMPLETA
12	1	PINTURA DO MOTOR
13	1	PLAINAR BLOCO
14	1	RECOND. BOMBA E BICOS INJETORES
15	1	RETIFICAR VIRABREQUIM
16	12	RETIFICAR SEDES DE VALVULAS
17	1	TESTAR MOTOR
18	1	TIRAR E COLOCAR MOTOR
19	12	TROCAR GUIAS DE VALVULAS
20	12	TROCAR SEDES DE VALVULAS

**ITEM QTD DESCRIÇÃO DAS PEÇAS**

21	6	MANGUEIRAS CAVALETE DAGUA
22	6	BIELA
23	1	BOMBA DAGUA
24	1	BOMBA DE OLEO
25	6	BRONZINA DE BIELA
26	7	BRONZINA DE MANCAL

27	6	BUCHA DE BIELA
28	1	BUCHA DE COMANDO
29	2	CALÇOS DO MOTOR
30	1	CABOLINHA DA TEMPERATURA
31	1	CEBOLINHA DO OLEO
32	2	COLA 5699
33	1	COLAR DE EMBREAGEM
34	1	CORREIA DA HELICE
35	1	DISCO DE EMBREAGEM
36	3	FLEXIVEIS
37	12	GUIAS DE VALVULAS
38	1	JUNTA DO MOTOR
39	6	KITS
40	6	MANGUEIRAS C/ ABRAÇADEIRAS
41	7	PINO GUIA DO MANCAL
42	1	PISTA DO RETENTOR
43	1	PLATO
44	12	RETENTOR DE VALVULAS
45	1	ROLAMENTO DO VIRABREQUIM
46	12	SEDE DE VALVULAS ADM/ESC
47	12	TUCHOS DE VALVULAS
48	1	VALVULA DE ALIVIO BOMBA DE OLEO
49	12	VALVULAS ADM/ESC
50	12	VARETAS DE VALVULAS
51	1	VARETA DE NIVEL
52	1	VIRABREQUIM
53	3	THINNER
54	1	TINTA
55	20	OLEO LUBRIFICANTE 15W40
56	1	COLA 277
57	1	COLA 3M
58	5	ADITIVO PARA RADIADOR
59	10	OLEO HIDRAULICO ATF
60	6	CALÇO DE CAMISA

**LOTE 16: TRATOR VALMET 68 PLACA VAL 0002 MOTOR MWM D229/4**

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
1	4	APLAINAR CABEÇOTE
2	4	COLOCAR BUCHAS NAS BIELAS
3	4	CORTAR PISTOES

4	1	DESMONTAR MOTOR
5	1	EMBUCHAR E MANDRILHAR COMANDO
6	4	ESMERILAR E MONTAR CABEÇOTE
7	4	FAZER PROJEÇÃO DE CAMISAS
8	1	LAVAGEM QUIMICA
9	1	MAGNAFLUX VIRABREQUIM
10	1	MANDRILHAR MANCAIS
11	1	MONTAGEM COMPLETA
12	1	PINTURA DO MOTOR
13	1	PLAINAR BLOCO
14	1	RECOND. BOMBA E BICOS INJETORES
15	1	RETIFICAR VIRABREQUIM
16	8	RETIFICAR SEDES DE VALVULAS
17	1	TESTAR MOTOR
18	1	TIRAR E COLOCAR MOTOR
19	8	TROCAR GUIAS DE VALVULAS
20	8	TROCAR SEDES DE VALVULAS

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO DAS PEÇAS
21	4	MANGUEIRAS CAVALETE DAGUA
22	4	BIELA
23	1	BOMBA DAGUA
24	1	BOMBA DE OLEO
25	4	BRONZINA DE BIELA
26	5	BRONZINA DE MANCAL
27	4	BUCHA DE BIELA
28	1	BUCHA DE COMANDO
29	1	CABOLINHA DA TEMPERATURA
30	1	CEBOLINHA DO OLEO
31	2	COLA 5699
32	1	COLAR DE EMBREAGEM
33	1	CORREIA DA HELICE
34	1	DISCO DE EMBREAGEM
35	3	FLEXIVEIS
36	8	GUIAS DE VALVULAS
37	1	JUNTA DO MOTOR
38	4	KITS
39	5	MANGUEIRAS C/ ABRAÇADEIRAS
40	5	PINO GUIA DO MANCAL
41	1	PISTA DO RETENTOR
42	1	PLATO
43	8	RETENTOR DE VALVULAS

44	1	ROLAMENTO DO VIRABREQUIM
45	8	SEDE DE VALVULAS ADM/ESC
46	8	TUCHOS DE VALVULAS
47	1	VALVULA DE ALIVIO BOMBA DE OLEO
48	8	VALVULAS ADM/ESC
49	8	VARETAS DE VALVULAS
50	1	VARETA DE NIVEL
51	1	VIRABREQUIM
52	3	THINNER
53	1	TINTA
54	10	OLEO LUBRIFICANTE 15W40
55	1	COLA 277
56	1	COLA 3M
57	5	ADITIVO PARA RADIADOR
58	10	OLEO HIDRAULICO ATF
59	4	CALÇO DE CAMISA

**LOTE 17: VOLKSWAGEM 6.80 PLACA KBN 1777 MOTOR MWM D229/4**

<b>ITEM</b>	<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
1	4	APLAINAR CABEÇOTE
2	4	COLOCAR BUCHAS NAS BIELAS
3	4	CORTAR PISTOES
4	1	DESMONTAR MOTOR
5	1	EMBUCHAR E MANDRILHAR COMANDO
6	4	ESMERILAR E MONTAR CABEÇOTE
7	4	FAZER PROJEÇÃO DE CAMISAS
8	1	LAVAGEM QUIMICA
9	1	MAGNAFLUX VIRABREQUIM
10	1	MANDRILHAR MANCAIS
11	1	MONTAGEM COMPLETA
12	1	PINTURA DO MOTOR
13	1	PLAINAR BLOCO
14	1	RECOND. BOMBA E BICOS INJETORES
15	1	RETIFICAR VIRABREQUIM
16	8	RETIFICAR SEDES DE VALVULAS
17	1	TESTAR MOTOR
18	1	TIRAR E COLOCAR MOTOR
19	8	TROCAR GUIAS DE VALVULAS
20	8	TROCAR SEDES DE VALVULAS

<b>ITEM</b>	<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO DAS PEÇAS</b>
21	4	MANGUEIRAS CAVALETE DAGUA
22	4	BIELA
23	1	BOMBA DAGUA
24	1	BOMBA DE OLEO
25	4	BRONZINA DE BIELA
26	5	BRONZINA DE MANCAL
27	4	BUCHA DE BIELA
28	1	BUCHA DE COMANDO
29	1	CABOLINHA DA TEMPERATURA
30	1	CEBOLINHA DO OLEO
31	2	COLA 5699
32	1	COLAR DE EMBREAGEM
33	1	CORREIA DA HELICE
34	1	DISCO DE EMBREAGEM
35	3	FLEXIVEIS
36	8	GUIAS DE VALVULAS
37	1	JUNTA DO MOTOR
38	4	KITS
39	5	MANGUEIRAS C/ ABRAÇADEIRAS
40	5	PINO GUIA DO MANCAL
41	1	PISTA DO RETENTOR
42	1	PLATO
43	8	RETENTOR DE VALVULAS
44	1	ROLAMENTO DO VIRABREQUIM
45	8	SEDE DE VALVULAS ADM/ESC
46	8	TUCHOS DE VALVULAS
47	1	VALVULA DE ALIVIO BOMBA DE OLEO
48	8	VALVULAS ADM/ESC
49	8	VARETAS DE VALVULAS
50	1	VARETA DE NIVEL
51	1	VIRABREQUIM
52	3	THINNER
53	1	TINTA
54	10	OLEO LUBRIFICANTE 15W40
55	1	COLA 277
56	1	COLA 3M
57	5	ADITIVO PARA RADIADOR
58	10	OLEO HIDRAULICO ATF
59	4	CALÇO DE CAMISA

**LOTE 18: CAMINHÃO VOLKSWAGEM 12.140 PLACA KBE 2334 MOTOR MWM D229/6**

<b>ITEM</b>	<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
1	6	APLAINAR CABEÇOTE
2	6	COLOCAR BUCHAS NAS BIELAS
3	6	CORTAR PISTOES
4	1	DESMONTAR MOTOR
5	1	EMBUCHAR E MANDRILHAR COMANDO
6	6	ESMERILAR E MONTAR CABEÇOTE
7	6	FAZER PROJEÇÃO DE CAMISAS
8	1	LAVAGEM QUIMICA
9	1	MAGNAFLUX VIRABREQUIM
10	1	MANDRILHAR MANCAIS
11	1	MONTAGEM COMPLETA
12	1	PINTURA DO MOTOR
13	1	PLAINAR BLOCO
14	1	RECOND. BOMBA E BICOS INJETORES
15	1	RETIFICAR VIRABREQUIM
16	12	RETIFICAR SEDES DE VALVULAS
17	1	TESTAR MOTOR
18	1	TIRAR E COLOCAR MOTOR
19	12	TROCAR GUIAS DE VALVULAS
20	12	TROCAR SEDES DE VALVULAS

<b>ITEM</b>	<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO DAS PEÇAS</b>
21	6	MANGUEIRAS CAVALETE DAGUA
22	6	BIELA
23	1	BOMBA DAGUA
24	1	BOMBA DE OLEO
25	6	BRONZINA DE BIELA
26	7	BRONZINA DE MANCAL
27	6	BUCHA DE BIELA
28	1	BUCHA DE COMANDO
29	2	CALÇOS DO MOTOR
30	1	CABOLINHA DA TEMPERATURA
31	1	CEBOLINHA DO OLEO
32	2	COLA 5699
33	1	COLAR DE EMBREAGEM
34	1	CORREIA DA HELICE
35	1	DISCO DE EMBREAGEM
36	3	FLEXIVEIS
37	12	GUIAS DE VALVULAS
38	1	JUNTA DO MOTOR

39	6	KITS
40	6	MANGUEIRAS C/ ABRAÇADEIRAS
41	7	PINO GUIA DO MANCAL
42	1	PISTA DO RETENTOR
43	1	PLATO
44	12	RETENTOR DE VALVULAS
45	1	ROLAMENTO DO VIRABREQUIM
46	12	SEDE DE VALVULAS ADM/ESC
47	12	TUCHOS DE VALVULAS
48	1	VALVULA DE ALIVIO BOMBA DE OLEO
49	12	VALVULAS ADM/ESC
50	12	VARETAS DE VALVULAS
51	1	VARETA DE NIVEL
52	1	VIRABREQUIM
53	3	THINNER
54	1	TINTA
55	20	OLEO LUBRIFICANTE 15W40
56	1	COLA 277
57	1	COLA 3M
58	5	ADITIVO PARA RADIADOR
59	10	OLEO HIDRAULICO ATF
60	6	CALÇO DE CAMISA

#### 4. PRAZO PARA AQUISIÇÃO DE PEÇAS E RETIFICA DOS MOTORES

Até dia 30 do mês de dezembro do ano de 2016.

#### 5. ESTIMATIVA

- SECRETARIA DE OBRAS (LOTES: 01 e 02)

PEÇAS: R\$ 19.206,23 (dezenove mil e duzentos e seis reais e vinte e três centavos);

SERVIÇOS: R\$ 6.640,63 (seis mil e seiscentos e quarenta reais e sessenta e três centavos);

- GABINETE DO PREFEITO (LOTES: 03)

PEÇAS: R\$ 53.183,34 (cinquenta e três mil e cento e oitenta e três reais e trinta e quatro centavos);

SERVIÇOS: R\$ 11.462,86 (onze mil quatrocentos e sessenta e dois reais e oitenta e seis centavos);

- SECRETARIA DE EDUCAÇÃO (LOTES: 04,05,06,07,08,09,10,11,12, e 13)

PEÇAS: R\$ 237.714,73 (duzentos e trinta e sete mil setecentos e quatorze reais e setenta e três centavos);

SERVIÇOS: R\$ 82.487,52 (oitenta e dois mil quatrocentos e oitenta e sete reais e cinquenta e dois centavos);

- SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL (LOTES: 14,15,16,17,e 18)

PEÇAS: R\$ 72.541,90 (setenta e dois mil e quinhentos e quarenta e um reais e noventa centavos);

SERVIÇOS: R\$ 79.574,88 (setenta e nove mil e quinhentos e setenta e quatro reais e oitenta e oito centavos);

## 6. CRONOGRAMA DE PAGAMENTO

O pagamento será realizado em até 30(trinta) dias **ÚTEIS** após a entrega dos motores.

## 7. DISPOSIÇÕES FINAIS

### **NÃO HAVERÁ REAJUSTAMENTO DE PREÇOS PARA OS DOIS LOTES.**

1. As peças deverão ser de PRIMEIRA LINHA. A qualidade dos produtos utilizados na prestação dos serviços, objeto desta licitação deverá estar de acordo com os padrões e exigências do INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial) ou demais órgãos fiscalizadores do setor, sendo, portanto, de EXCELENTE QUALIDADE fornecendo as garantias necessárias conforme o código de defesa do consumidor. Nos casos referentes à garantia ou reposição dos serviços deve ser realizada no prazo máximo de 24 horas.

**1.1** A empresa licitante vencedora deverá fornecer todo o ferramental, máquinas, equipamento, e mão-de-obra técnica especializada comprovadamente, para execução dos serviços. Os serviços serão executados nas instalações da própria empresa, que deverá possuir todas as ferramentas e equipamentos para a execução dos serviços contratados;

**1.2** Todos os serviços deverão ser executados por profissionais especializados, devidamente capacitados, com acompanhamento técnico, de maneira a assegurar o máximo de desempenho e performance dos veículos;

**1.3** Deverá ainda possuir garagem fechada e coberta para guarda dos veículos oficiais que estiverem sob seus cuidados, e deverá declarar descritivamente suas instalações, equipamentos disponíveis e a qualificação de sua Equipe Técnica;

**1.4** Serão realizadas vistorias periódicas nas instalações da empresa, por parte desta Secretaria, para verificar se persistem as mesmas condições técnicas básicas, comprovadas por ocasião da assinatura deste contrato;

**1.5** Antes de iniciar a execução de qualquer serviço, a empresa deverá elaborar e apresentar ao responsável da garagem Municipal, para apreciação e aprovação, laudo técnico de identificação do problema, enumerando causas de sua origem e conseqüências de sua não solução, a solução de correção ou prevenção, descrição das rotinas e procedimentos, com todas as fases de execução dos serviços, detalhando cada etapa, prazo previsto para a sua execução (horas trabalhadas) e, em caso de reposição de peças, a relação das mesmas; os serviços deverão ser executados, sempre após a aprovação do laudo técnico, referido anteriormente;

**1.6** A execução dos serviços a serem prestados para a Secretaria de Desenvolvimento Municipal (GARAGEM), deverão ser priorizados, dentro do expediente normal de trabalho, impreterivelmente dentro dos prazos previstos no laudo técnico previamente aprovado;

**1.7** A execução do Contrato será acompanhada e fiscalizada por um representante da Administração especialmente designado pela Secretaria de Desenvolvimento Municipal;

**1.8** Na hipótese da aquisição de novos veículos por parte das SECRETARIAS MUNICIPAIS, poderão os mesmos, a seu exclusivo critério e por conveniência administrativa, serem incluídos na relação



daqueles sujeitos a estes serviços, desde que o valor da mesma não ultrapasse o limite estabelecido no art. 65, § 1º, da lei nº 8.666/93;

1.9 Os veículos das SECRETARIAS MUNICIPAIS deverão estar em local coberto, limpo e fechado, de modo que ofereça segurança e proteção ao patrimônio público, deixando-os livres da ação da chuva, vento, poeira, granizo e demais intempéries;

1.10 A contratada deverá responsabilizar-se integralmente pelos veículos recebidos da Contratante, incluindo todos pertences, acessórios e objetos nele contidos, obrigando-se à reparação total da perda em casos de furto ou roubo, incêndios ou acidentes, independente de culpa, não transferindo tal responsabilidade a possíveis subcontratadas ou terceiros, desde o momento do recebimento do veículo para orçamento até a entrega do bem à contratante;

1.11 A contratada deverá responder por danos, desaparecimento de bens materiais e avarias, inclusive dos equipamentos e acessórios, causados por seus empregados ou prepostos ou subcontratada, não se eximindo ou transferindo a sua responsabilidade à Contratante, desde que fique comprovada sua responsabilidade, de acordo com o art. 70, da Lei nº 8666/93;

1.12 A contratada deverá prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela Contratante, cujas reclamações se obrigam prontamente a atender;

1.13 A contratante poderá recusar o orçamento, pedir sua revisão ou aceitá-lo parcialmente, comprometendo-se a contratada a executar ou fornecer o que for aprovado no todo ou em parte;

**1.14 Para fins de comprovação das condições físicas e materiais da licitante, conforme descritas acima, a licitante deverá anexar o Termo de Vistoria emitido pela prefeitura, comprovando que foram vistoriados os locais das oficinas, tomou-se conhecimento de todas as informações e condições para execução dos serviços e aprovou a oficina em questão. Para isso, a licitante interessada deverá agendar a vistoria com antecedência de até 02 (dois) dias úteis antes da data marcada para o Pregão Presencial.**

## 8. FUNDAMENTO LEGAL

Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho de 1.993, Lei Orçamentária do exercício de 2015.

Alexânia-GO 02 de março de 2016.

---

DIVINO PLÁCIDO PEREIRA  
Secretario de Desenvolvimento Municipal