

# ASBRAREM

## Associação Brasileira de Retífica de Motores

### LISTA DE PREÇOS DE RETÍFICA DE MOTORES ASBRAREM - ASSOCIAÇÃO BRASILENSE DE RETÍFICA DE MOTORES

JANEIRO/14

GASOLINA/ALCOOLAR/FLEX

Descrição de serviços	Estacionário 01 ou 02 cc	4cc antigos FORD GM	CARROS POPULARES 06 CC	VW A AR	04 CC 16 VALVULAS	04 CI. - 8 VÁLVULAS	04 CIL > 2.0	CARROS IMPORTADOS
<b>BLOCOS</b>								
Retificar cilindro	52,27	47,52	47,52	39,60	47,52	47,52	47,52	82,37
Brunir cilindro	22,18	19,01	19,01	14,26	19,01	19,01	19,01	36,43
Encamisar cilindro	137,81	66,53	66,53	-	66,53	66,53	66,53	123,55
Embuchar comando	95,04	95,04	106,92	-	130,68	142,56	154,44	166,32
Mandrilar mancais	53,86	190,08	213,84	118,80	261,36	285,12	308,88	332,64
Encher mancal ou lateral	79,20	148,90	148,90	148,90	148,90	148,90	148,90	213,84
Mandrilar bronzinas	36,43	31,68	31,68	36,43	31,68	31,68	31,68	31,68
Plainar a base	99,79	79,20	106,92	83,95	162,36	190,08	217,80	182,16
Rebaixar blocos	118,80	142,56	166,32	-	213,84	237,60	261,36	285,12
Reabrir cilindros	118,80	60,19	60,19	47,52	60,19	60,19	60,19	95,04
Retificar mancal cheio	36,43	36,43	36,43	36,43	36,43	36,43	36,43	102,96
<b>MOTORES</b>								
Retificar completo	173,57	156,67	207,36	119,81	156,67	156,67	176,64	322,56
Polir	23,04	21,50	27,65	13,82	21,50	21,50	24,58	59,90
Desempenar	32,26	35,33	46,08	21,50	35,33	35,33	35,33	79,87
Balancear	69,12	104,45	127,49	81,41	104,45	104,45	107,52	199,68
Teste de Magnet Flux	81,41	81,41	92,16	69,12	81,41	81,41	81,41	161,28
Encher lateral	92,16	104,45	115,20	81,41	104,45	104,45	104,45	199,68
Retificar (motor montgomery)	92,16	-	-	-	-	-	-	-
Encher colo	184,32	184,32	184,32	115,20	184,32	184,32	207,36	299,52
<b>BIELAS</b>								
Retificar	73,73	27,65	27,65	19,20	27,65	27,65	27,65	50,69
Embuchar	41,47	13,82	13,82	12,29	13,82	13,82	13,82	30,72
Mandrillar bronzina	69,12	21,50	21,50	16,90	21,50	21,50	21,50	-
Desempenar	23,04	16,90	16,90	10,75	16,90	16,90	16,90	-
<b>COMANDO</b>								
Retificar	39,94	73,73	81,41	46,08	73,73	73,73	73,73	-
Polir	21,50	21,50	21,50	11,52	21,50	21,50	21,50	39,94
Ajustar alojamento comando Fiat	-	35,33	-	-	35,33	35,33	35,33	-
Encasquilar aloj. Com. Fiat	-	69,12	-	-	69,12	69,12	69,12	-
Ajustar bucha comando Fiat	-	35,33	-	-	35,33	35,33	35,33	-
<b>CABECOTE</b>								
Retificar sedes	16,90	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	12,29
Colocar sedes	50,69	21,50	21,50	13,82	21,50	21,50	21,50	39,94
Retificar válvulas	16,90	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	16,90
Esmerilhar e montar	47,62	50,69	50,69	23,04	101,38	50,69	50,69	139,78
Plainar	253,44	87,55	87,55	47,62	105,98	105,98	105,98	159,74
Substituir guias	21,50	16,90	16,90	7,68	16,90	16,90	16,90	30,72
Ajustar guias p/ válv. sob medida	-	23,04	23,04	16,90	23,04	23,04	23,04	36,86
Reabrir camisas	-	-	-	23,04	-	-	-	-
Adaptar guias	29,18	29,18	29,18	23,04	29,18	29,18	29,18	-
Jatear	29,18	35,33	35,33	21,50	53,76	53,76	53,76	50,69
Testar	36,86	69,12	69,12	13,82	69,12	69,12	69,12	119,81
Rebaixar sob medida	-	149,76	149,76	29,18	149,76	149,76	149,76	268,80
Regular válvulas Fiat/VW	-	115,20	115,20	-	-	-	-	-
Reabrir aloj. De sede	16,90	23,04	23,04	11,52	23,04	23,04	23,04	50,69
Lavagem química	30,72	61,44	61,44	46,08	84,48	84,48	84,48	119,81
Tirar e colocar cabecote	122,88	276,48	276,48	138,24	322,56	322,56	322,56	898,56
<b>Montagem de Motor</b>								
Montagem completa	311,81	460,80	576,00	230,40	460,80	460,80	460,80	1.198,08
montagem parcial	230,40	276,48	368,64	196,61	276,48	276,48	276,48	952,32
Lavagem química completa	104,45	127,49	150,53	81,41	127,49	127,49	127,49	360,96
Lavagem química parcial	81,41	92,16	104,45	69,12	92,16	92,16	92,16	299,52
Tirar e colocar motor	69,12	92,16	150,53	69,12	92,16	92,16	92,16	399,36

FOLHA Nº <u>29</u>
PROCESSO Nº <u>053.001-330/2013</u>
RUBRICA: <u>[Assinatura]</u> MATR. <u>134401</u>



**ASBRAREM**  
**Associação Brasileira de Retífica de Motores**

Desmontagem de motor	69,12	69,12	104,45	69,12	69,12	69,12	69,12	322,56
Pintura do motor	61,44	61,44	76,80	61,44	61,44	61,44	61,44	153,60
Testar com dinamômetro	115,20	127,49	150,53	81,41	127,49	127,49	127,49	307,20
Cortar pistão/unid.	29,18	29,18	29,18	29,18	29,18	29,18	29,18	4,61
Diversos:	1	2	3	4	5	6	7	8
Tirar e colocar engrenagem	-	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	-
Cortar latera da bronzina	-	35,33	35,33	35,33	35,33	35,33	35,33	-
Colocar rosca de vela	-	35,33	35,33	35,33	35,33	35,33	35,33	59,90
Colocar bucha de prisioneiro	-	23,04	23,04	23,04	23,04	23,04	23,04	50,69
Montar pistões em bielas	-	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	39,94
Sacar prisioneiros	-	13,82	13,82	13,82	13,82	13,82	13,82	50,69
Mão de Obra / Hora	92,16	92,16	92,16	92,16	92,16	92,16	92,16	184,32
Usinagem / Hora	153,60	153,60	153,60	153,60	153,60	153,60	153,60	199,68
Desmontar Pistão	13,06	13,06	13,06	13,06	13,06	13,06	13,06	30,72

ASBRAREM - DF

FOLHA Nº 30  
 PROCESSO Nº 053.001.380/04/5  
 RUBRICA: AS MATR. 1344021







FOLHA Nº	31
PROCESSO Nº	053.007.380 b015
RUBRICA:	MATR. 1344001