



LISTA REFERENCIAL DE PREÇOS DE RETÍFICA DE MOTORES
SERVIÇOS AVULSOS / VALORES ANO 2026
GASOLINA / ETANOL / FLEX

PEÇA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	A	B	C	D	E
		VW AR 1300 1500 1600	3 Cilindros Towner Smart	4 Cilindros 8 válvulas Todos	4 Cilindros 16 válvulas Todos	4 Cilindros Importados
BIELA	Alinhar/Medir/Pesar - unitário	44,24	44,24	44,24	44,24	66,36
	Retificar alojamento bronzina - unitário	110,60	110,60	110,60	110,60	162,21
	Trocar/Retificar bucha - unitário	66,36	66,36	66,36	66,36	103,22
	Instalar pistão na biela - unitário	36,87	36,87	36,87	36,87	55,30
BLOCO	Inspecionar conforme NBR 13032	122,91	122,91	122,91	122,91	184,37
	Limpeza para usinagem	90,13	90,13	90,13	90,13	135,20
	Brunir cilindro - unitário	73,73	36,87	36,87	36,87	55,30
	Retificar/Brunir cilindro - unitário	132,72	110,60	110,60	110,60	162,21
	Encamisar/Retificar/Brunir cilindro - unitário	0,00	331,79	331,79	331,79	497,69
	Rebaixar/Mandrilar mancais	368,66	663,59	663,59	663,59	995,38
	Trocar/Mandrilar bucha do comando válvula	0,00	221,20	294,93	294,93	442,39
	Trocar/Mandrilar bucha do comando auxiliar	0,00	0,00	221,20	221,20	0,00
	Plainar	0,00	221,20	221,20	221,20	331,79
	Adaptar retentor da polia na carcaça	368,66	0,00	0,00	0,00	0,00
	Embuchar mancal traseiro carcaça	589,85	0,00	0,00	0,00	0,00
	Metalizar mancal traseiro	442,39	0,00	0,00	0,00	0,00
	Fresar alojamento do tucho da carcaça - unitário	58,99	0,00	0,00	0,00	0,00
	Retificar/Brunir cilindro de moto - unitário	184,33	0,00	0,00	0,00	221,20

A REFERÊNCIA DE PREÇO DESTA TABELA ESTÁ RELACIONADA AO TEMPO NECESSÁRIO PARA A REALIZAÇÃO DE CADA SERVIÇO. O TEMPO NECESSÁRIO DE CADA SERVIÇO USADO COMO BASE NESTA TABELA ESTÁ LOCALIZADO NA TABELA TEMPARIA CONAREM. AS TABELAS ESTÃO RELACIONADAS!!

Nota: Representa montagem do motor desde a tampa de válvula até o cárter, exceto agregados/periféricos externos.

Usinagem (hora máquina+hora homem): R\$ 442,39

Mão-de-Obra (hora homem): R\$ 245,82



LISTA REFERENCIAL DE PREÇOS DE RETÍFICA DE MOTORES
SERVIÇOS AVULSOS / VALORES ANO 2026
GASOLINA / ETANOL / FLEX

PEÇA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	F	G	H	I	J
		5 Cilindros Todos	6 Cil. Nacional Em linha	6 Cil. Importados Em linha	6 Cilindros Em V Todos	8 Cilindros Todos
BIELA	Alinhar/Medir/Pesar - unitário	66,36	44,24	66,36	66,36	66,36
	Retificar alojamento bronzina - unitário	162,21	110,60	162,21	162,21	162,21
	Trocar/Retificar bucha - unitário	103,22	66,36	103,22	103,22	103,22
	Instalar pistão na biela - unitário	55,30	36,87	55,30	55,30	55,30
BLOCO	Inspecionar conforme NBR 13032	368,73	184,37	368,73	368,73	409,70
	Limpeza para usinagem	184,37	122,91	184,37	225,34	266,31
	Brunir cilindro - unitário	55,30	36,87	55,30	110,60	110,60
	Retificar/Brunir cilindro - unitário	162,21	110,60	162,21	221,20	221,20
	Encamisar/Retificar/Brunir cilindro - unitário	494,00	331,79	494,00	552,99	552,99
	Rebaixar/Mandrilar mancais	1.216,57	958,51	1.437,77	1.216,57	1.327,17
	Trocar/Mandrilar bucha do comando válvula	884,78	663,59	995,38	552,99	589,85
	Trocar/Mandrilar bucha do comando auxiliar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Plainar	516,12	405,52	604,60	884,78	1.105,98
	Adaptar retentor da polia na carcaça	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Embuchar mancal traseiro carcaça	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Metalizar mancal traseiro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Fresar alojamento do tucho da carcaça - unitário	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Retificar/Brunir cilindro de moto - unitário	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

A REFERÊNCIA DE PREÇO DESTA TABELA ESTÁ RELACIONADA AO TEMPO NECESSÁRIO PARA A REALIZAÇÃO DE CADA SERVIÇO. O TEMPO NECESSÁRIO DE CADA SERVIÇO USADO COMO BASE NESTA TABELA ESTÁ LOCALIZADO NA TABELA TEMPARIA CONAREM. AS TABELAS ESTÃO RELACIONADAS!!

Nota: Representa montagem do motor desde a tampa de válvula até o cárter, exceto agregados/periféricos externos.

Usinagem (hora máquina+hora homem): R\$ 442,39

Mão-de-Obra (hora homem): R\$ 245,82

		A	B	C	D	E
PEÇA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VW AR 1300 1500 1600	3 Cilindros Towner Smart	4 Cilindros 8 válvulas Todos	4 Cilindros 16 válvulas Todos	4 Cilindros Importados
CABEÇOTE	Inspecionar conforme NBR 13032	40,97	81,94	81,94	81,94	122,91
	Desmontagem	20,49	81,94	81,94	81,94	122,91
	Limpeza	61,46	122,91	122,91	163,88	245,82
	Teste hidrostático	0,00	221,20	221,20	221,20	331,79
	Adaptar guia de válvula - unitário	0,00	73,73	73,73	73,73	110,60
	Adaptar rosca de vela - unitário	73,73	73,73	73,73	73,73	110,60
	Adaptar sede de válvula - unitário	88,48	88,48	88,48	88,48	132,72
	Trocar guia de válvula - unitário	18,43	18,43	18,43	18,43	29,49
	Trocar sede de válvula - unitário	36,87	36,87	36,87	36,87	55,30
	Plainar	0,00	221,20	221,20	221,20	331,79
	Retificar sede de válvula - unitário	29,49	29,49	29,49	29,49	44,24
	Retificar válvula - unitário	29,49	29,49	29,49	29,49	44,24
	Esmerilhar válvula - unitário	22,12	22,12	22,12	22,12	33,18
	Montagem por válvula - unitário	8,19	8,19	8,19	8,19	12,29
	Montar/Regular válvula com pastilha - unitário	0,00	0,00	24,58	24,58	36,87
	Ajustar Eixo de comando de válvula	0,00	442,39	442,39	442,39	663,59
	Rebaixar assento câmara de combustão - unitário	147,46	0,00	0,00	0,00	0,00
COMANDO	Inspecionar conforme NBR 13032	20,49	20,49	20,49	20,49	30,73
	Desempenar	0,00	0,00	221,20	221,20	0,00
	Polir	110,60	110,60	147,46	147,46	221,20
	Retificar/Polir	221,20	0,00	0,00	0,00	0,00
VIRABREQUIM	Limpeza para usinagem	20,49	20,49	20,49	20,49	30,73
	Teste de trinca superficial e dureza	221,20	258,06	258,06	258,06	383,40
	Desempenar	0,00	147,46	221,20	221,20	331,79
	Retificar/Polir completo	331,79	331,79	442,39	442,39	663,59
	Retificar/Polir parcial	235,94	235,94	309,67	309,67	464,51
	Polir	110,60	147,46	147,46	147,46	221,20
	Balancear	221,20	0,00	331,79	331,79	494,00
	Metallizar/Tornear lateral	0,00	0,00	368,66	368,66	0,00

A REFERÊNCIA DE PREÇO DESTA TABELA ESTÁ RELACIONADA AO TEMPO NECESSÁRIO PARA A REALIZAÇÃO DE CADA SERVIÇO. O TEMPO NECESSÁRIO DE CADA SERVIÇO USADO COMO BASE NESSA TABELA ESTÁ LOCALIZADO NA TABELA TEMPARIA CONAREM. AS TABELAS ESTÃO RELACIONADAS!!

Nota: Representa montagem do motor desde a tampa de válvula até o cárter, exceto agregados/periféricos externos.

Usinagem (hora máquina+hora homem): R\$ 442,39

Mão-de-Obra (hora homem): R\$ 245,82

		F	G	H	I	J
PEÇA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	5 Cilindros Todos	6 Cil. Nacional Em linha	6 Cil. Importados Em linha	6 Cilindros Em V Todos	8 Cilindros Todos
CABEÇOTE	Inspecionar conforme NBR 13032	163,88	122,91	184,37	122,91	122,91
	Desmontagem	163,88	122,91	184,37	122,91	122,91
	Limpeza	286,79	204,85	307,28	184,37	245,82
	Teste hidrostático	442,39	294,93	442,39	331,79	331,79
	Adaptar guia de válvula - unitário	110,60	73,73	110,60	110,60	110,60
	Adaptar rosca de vela - unitário	110,60	73,73	110,60	110,60	110,60
	Adaptar sede de válvula - unitário	132,72	88,48	132,72	132,72	132,72
	Trocar guia de válvula - unitário	29,49	18,43	29,49	29,49	29,49
	Trocar sede de válvula - unitário	55,30	36,87	55,30	55,30	55,30
	Plainar	405,52	294,93	442,39	331,79	331,79
	Retificar sede de válvula - unitário	44,24	29,49	44,24	44,24	44,24
	Retificar válvula - unitário	44,24	29,49	44,24	44,24	44,24
	Esmerilhar válvula - unitário	33,18	22,12	33,18	33,18	33,18
	Montagem por válvula - unitário	12,29	8,19	12,29	12,29	12,29
	Montar/Regular válvula com pastilha - unitário	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ajustar Eixo de comando de válvula	951,14	589,85	951,14	663,59	663,59
	Rebaixar assento câmara de combustão - unitário	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
COMANDO	Inspecionar conforme NBR 13032	61,46	40,97	61,46	30,73	30,73
	Desempenar	0,00	221,20	0,00	0,00	0,00
	Polir	331,79	221,20	331,79	221,20	221,20
	Retificar/Polir	0,00	294,93	0,00	0,00	0,00
VIRABREQUIM	Limpeza para usinagem	49,16	32,78	49,16	49,16	61,46
	Teste de trinca superficial e dureza	442,39	294,93	442,39	442,39	516,12
	Desempenar	442,39	294,93	442,39	442,39	516,12
	Retificar/Polir completo	995,38	663,59	995,38	995,38	1.105,98
	Retificar/Polir parcial	700,45	464,51	700,45	700,45	811,05
	Polir	331,79	221,20	331,79	331,79	405,52
	Balancear	494,00	331,79	494,00	0,00	0,00
	Metallizar/Tornear lateral	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

A REFERÊNCIA DE PREÇO DESTA TABELA ESTÁ RELACIONADA AO TEMPO NECESSÁRIO PARA A REALIZAÇÃO DE CADA SERVIÇO. O TEMPO NECESSÁRIO DE CADA SERVIÇO USADO COMO BASE NESSA TABELA ESTÁ LOCALIZADO NA TABELA TEMPARIA CONAREM. AS TABELAS ESTÃO RELACIONADAS!!

Nota: Representa montagem do motor desde a tampa de válvula até o cárter, exceto agregados/periféricos externos.

Usinagem (hora máquina+hora homem): R\$ 442,39

Mão-de-Obra (hora homem): R\$ 245,82

		A	B	C	D	E
PEÇA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VW AR 1300 1500 1600	3 Cilindros Towner Smart	4 Cilindros 8 válvulas Todos	4 Cilindros 16 válvulas Todos	4 Cilindros Importados
VOLANTE	Inspecionar conforme NBR 13032	20,49	20,49	20,49	20,49	30,73
	Retificar	258,06	258,06	258,06	258,06	383,40
	Balancear	221,20	0,00	331,79	331,79	494,00
MOTOR	Inspecionar peças/componentes NBR 13032	122,91	122,91	184,37	184,37	274,50
	Desmontagem	327,76	573,58	368,73	368,73	737,46
	Limpeza completa	368,73	368,73	368,73	368,73	655,52
	Limpeza parcial	245,82	245,82	245,82	245,82	491,64
	Montagem completa	983,28	1.229,10	983,28	1.229,10	2.212,38
	Montagem parcial (ver nota)	655,52	819,40	655,52	819,40	1.474,92
	Montagem embielado (com bielas alojadas)	327,76	409,70	327,76	409,70	737,46
	Pintura (com material)	245,82	245,82	245,82	245,82	368,73
	Remoção	184,37	737,46	614,55	614,55	1.290,56
	Remoção/Instalação	983,28	1.720,74	1228,65/ 1474,40	1474,40/ 1720,13	2581,54/ 2948,83
DIVERSOS	Ajustar folga bronz./virabrequim	0,00	221,20	221,20	221,20	331,79

A REFERÊNCIA DE PREÇO DESTA TABELA ESTÁ RELACIONADA AO TEMPO NECESSÁRIO PARA A REALIZAÇÃO DE CADA SERVIÇO. O TEMPO NECESSÁRIO DE CADA SERVIÇO USADO COMO BASE NESSA TABELA ESTÁ LOCALIZADO NA TABELA TEMPARIA CONAREM. AS TABELAS ESTÃO RELACIONADAS!!

Usinagem (hora máquina+hora homem): R\$ 442,39

Mão-de-Obra (hora homem): R\$ 245,82

Nota: Representa montagem do motor desde a tampa de válvula até o cárter, exceto agregados/periféricos externos.

		F	G	H	I	J
PEÇA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	5 Cilindros Todos	6 Cil. Nacional Em linha	6 Cil. Importados Em linha	6 Cilindros Em V Todos	8 Cilindros Todos
VOLANTE	Inspecionar conforme NBR 13032	30,73	20,49	30,73	30,73	30,73
	Retificar	383,40	258,06	383,40	383,40	383,40
	Balancear	494,00	331,79	494,00	0,00	0,00
MOTOR	Inspecionar peças/componentes NBR 13032	368,73	245,82	368,73	368,73	368,73
	Desmontagem	1.106,19	491,64	1.106,19	1.106,19	1.229,10
	Limpeza completa	819,40	450,67	819,40	921,83	983,28
	Limpeza parcial	594,07	327,76	594,07	655,52	696,49
	Montagem completa	2.765,48	1.720,74	2.765,48	2.949,84	3.277,60
	Montagem parcial (ver nota)	1.843,65	1.147,16	1.843,65	1.966,56	2.130,44
	Montagem embielado (com bielas alojadas)	921,83	573,58	921,83	983,28	1.147,16
	Pintura (com material)	368,73	245,82	368,73	368,73	409,70
	Remoção	1.843,65	737,46	1.843,65	2.212,38	2.458,20
	Remoção/Instalação	4.424,76	1720,13/ 1965,87	4.424,76	4.424,76	4.916,40
DIVERSOS	Ajustar folga bronz./virabrequim	552,99	368,66	552,99	663,59	737,32

A REFERÊNCIA DE PREÇO DESTA TABELA ESTÁ RELACIONADA AO TEMPO NECESSÁRIO PARA A REALIZAÇÃO DE CADA SERVIÇO. O TEMPO NECESSÁRIO DE CADA SERVIÇO USADO COMO BASE NESSA TABELA ESTÁ LOCALIZADO NA TABELA TEMPARIA CONAREM. AS TABELAS ESTÃO RELACIONADAS!!

Usinagem (hora máquina+hora homem): R\$ 442,39

Mão-de-Obra (hora homem): R\$ 245,82

Nota: Representa montagem do motor desde a tampa de válvula até o cárter, exceto agregados/periféricos externos.