

**MÉDIA DE ORÇAMENTO PARA
SERVIÇOS DE RETIFICA DE MOTORES PARA FROTA MUNICIPAL**

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	MORO	M I RATTI	FERST	MÉDIA	TOTAL
1	1	RETIFICAR VIRABREQUIM	30	R\$ 690,00	R\$ 620,00	R\$ 670,00	R\$ 660,00	R\$ 19.800,00
1	2	ALINHAR VIRABREQUIM	30	R\$ 210,00	R\$ 180,00	R\$ 215,00	R\$ 201,00	R\$ 6.030,00
1	3	BALANCEAR COM VOLANTE	30	R\$ 420,00	R\$ 385,00	R\$ 400,00	R\$ 401,00	R\$ 12.030,00
1	4	RETIFICAR CILINDROS	40	R\$ 395,00	R\$ 380,00	R\$ 410,00	R\$ 395,00	R\$ 15.800,00
1	5	BRUNIR CILINDROS	40	R\$ 290,00	R\$ 250,00	R\$ 280,00	R\$ 273,00	R\$ 10.920,00
1	6	ENCAMISAR CILINDROS	40	R\$ 500,00	R\$ 570,00	R\$ 590,00	R\$ 553,00	R\$ 22.120,00
1	7	PLAINAR FACE BLOCO	30	R\$ 290,00	R\$ 270,00	R\$ 300,00	R\$ 286,00	R\$ 8.580,00
1	8	CONFERIR ALTURA PISTÕES	30	R\$ 300,00	R\$ 250,00	R\$ 270,00	R\$ 273,00	R\$ 8.190,00
1	9	MANDRILHAR MANCAIS	30	R\$ 480,00	R\$ 400,00	R\$ 450,00	R\$ 443,00	R\$ 13.290,00
1	10	CORRIGIR ASSENTO CAMISA	30	R\$ 520,00	R\$ 410,00	R\$ 490,00	R\$ 473,00	R\$ 14.190,00
1	11	RETIFICAR FERRO BIELA	30	R\$ 620,00	R\$ 480,00	R\$ 600,00	R\$ 566,00	R\$ 16.980,00
1	12	MANDRILHAR BUCHAS BIELA	30	R\$ 200,00	R\$ 150,00	R\$ 180,00	R\$ 176,00	R\$ 5.280,00
1	13	ALINHAR BIELAS	30	R\$ 150,00	R\$ 100,00	R\$ 120,00	R\$ 123,00	R\$ 3.690,00
1	14	PLAINAR CABEÇOTE	30	R\$ 260,00	R\$ 240,00	R\$ 230,00	R\$ 243,00	R\$ 7.290,00
1	15	RETIFICAR SEDES	30	R\$ 160,00	R\$ 125,00	R\$ 145,00	R\$ 143,00	R\$ 4.290,00
1	16	SUBSTITUIR GUIAS	30	R\$ 200,00	R\$ 185,00	R\$ 190,00	R\$ 191,00	R\$ 5.730,00
1	17	ESMERILHAR	30	R\$ 250,00	R\$ 200,00	R\$ 230,00	R\$ 226,00	R\$ 6.780,00
1	18	RETIFICAR VÁLVULAS	30	R\$ 140,00	R\$ 125,00	R\$ 160,00	R\$ 141,00	R\$ 4.230,00
1	19	SUBSTITUIR SEDES	30	R\$ 240,00	R\$ 235,00	R\$ 260,00	R\$ 245,00	R\$ 7.350,00
1	20	TESTAR CABEÇOTE	30	R\$ 190,00	R\$ 175,00	R\$ 220,00	R\$ 195,00	R\$ 5.850,00
1	21	EMBUCHAR COMANDO	30	R\$ 220,00	R\$ 200,00	R\$ 250,00	R\$ 223,00	R\$ 6.690,00
1	22	FRIZAR	30	R\$ 190,00	R\$ 180,00	R\$ 230,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
1	23	POLIR COMANDO	40	R\$ 20,00	R\$ 60,00	R\$ 80,00	R\$ 53,00	R\$ 2.120,00
1	24	LIMPEZA QUÍMICA	30	R\$ 430,00	R\$ 400,00	R\$ 450,00	R\$ 426,00	R\$ 12.780,00
1	25	MAGNA FLUX	30	R\$ 180,00	R\$ 150,00	R\$ 185,00	R\$ 171,00	R\$ 5.130,00

R\$ 231.140,00

RC