



Prefeitura Municipal de Roseira

Praça Sant'Ana, 201, ROSEIRA/SP, CEP 12580-017
Telefone: (12) 3646-9900 - CNPJ nº 45.212.008/0001-50
dsm@roseira.sp.gov.br



Roseira, 22 de maio de 2025.

OFÍCIO 118 DSM/2025

Do diretor do DSM da cidade de Roseira.

Ao senhor Fernando Augusto de Siqueira – Digníssimo Prefeito da Cidade de Roseira.

Assunto: Prestação de serviços para manutenção de máquinas pesadas, incluindo atividades preventivas e corretivas, visando atender a demanda de manutenção da frota do Departamento de Serviços Municipais

Área requisitante: Departamento de Serviços Municipais

Descrição da Necessidade: A necessidade que originou a demanda pela prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de consertos e reparos mecânicos para a frota de veículos a diesel e máquinas pesadas está diretamente ligada ao objetivo de garantir a operacionalidade e a eficiência das atividades realizadas pela Unidade. A frota de veículos e máquinas desempenha um papel crucial no desempenho das funções essenciais da instituição, sendo fundamentais para a realização de serviços que impactam diretamente o interesse público, execução de projetos em diversas áreas. Com a devida manutenção, é possível aumentar a vida útil dos veículos e máquinas, reduzindo assim os custos operacionais e evitando transtornos que poderiam provocar atrasos em atividades importantes. A realização de manutenções preventivas assegura que potenciais problemas sejam identificados e corrigidos antes que se tornem falhas significativas, contribuindo para a segurança e a eficiência nas operações. Por outro lado, a manutenção corretiva, realizada em caso de falhas, é vital para garantir que as máquinas voltem a funcionar com a máxima rapidez, evitando a interrupção dos serviços essenciais.

Descrição dos Requisitos: Para atender à demanda pela prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de consertos e reparos mecânicos para a frota de veículos a diesel e máquinas pesadas, é imprescindível estabelecer uma série de requisitos que garantam a operacionalidade e a eficiência das atividades da unidade, assegurando a qualidade dos serviços prestados e o correto uso dos recursos públicos.

Necessário apresentação de Amostras?

R: Não



Prefeitura Municipal de Roseira

Praça Sant'Ana, 201, ROSEIRA/SP, CEP 12580-017
Telefone: (12) 3646-9900 - CNPJ nº 45.212.008/0001-50
dsm@roseira.sp.gov.br



O objeto trata de bem ou serviço comum ou singular?

R: comum

Esta contratação tem caráter continuado?

R: sim, por período que se fizer necessário não ultrapassando o exercício de 2025.

Estimativa da Contratação: R\$ 62.000,00

Ficha na qual deverá ser empenhado: 215/216

Na expectativa de contar com a vossa atenção aproveito a oportunidade para elevar protestos de distinta estima consideração.

JOSÉ ELIANO SALVADOR

Diretor do Departamento de Serviços Municipais

50.598.188 RAFAEL COSTA RAMOS

CNPJ: 50.598.188/0001-90

Avenida do Imperador nº 155 – Roseira Velha, Roseira/ SP CEP: 12.582-138

Fone: (12)99728-5275

email: rafael.costa.ramos15@gmail.com

ORÇAMENTO:

Manutenção em máquinas a diesel (hora/homem):

Descrição dos serviços prestados:

- Caminhão VW caçamba placa: BNZ 5297 – troca da mangueira do retorno da turbina (8 horas): R\$ 632,00
- Caminhão Ford cargo caçamba placa: EOB 4313- retirada de curto elétrico da partida (8 horas): R\$ 632,00
- Chery placa GBY 8503- troca das pastilhas de freio e repasse no disco de freio (10 horas): R\$ 790,00
- S10 placa CMW 3520 – troca do motor do limpador de parabrisa e reparo elétrico (8 horas): R\$ 632,00
- Retroescavadeira MF 96 – troca de chicote elétrico e limpeza do sistema reverso (37 horas): R\$ 2.923,00
- Trator Valmet 785 – troca dos rolamentos das rodas do lado direito e esquerda , alinhamento da direção, retirada do coletor do escapamento e troca de juta do mesmo, troca do cilindro de freio da roda traseira lado direito e esquerdo (40 horas): R\$ 3.160,00
- Retroescavadeira Rondon – limpeza da caixa de fusível, troca de fusíveis, troca de lâmpadas, revisão sistema elétrico, recuperação do banco por completo (44 horas): R\$ 3.476,00
- Roçadeira para trator – montagem e desmontagem do cubo de rolamentos e correias (36 horas): R\$ 2.844,00
- Retroescavadeira JCB – embuchamento do pivô da roda direita e esquerda, troca do cabo do acelerador, troca dos terminais de direção e troca da válvula da tração 4 x 4 (36 horas): R\$ 2.844,00
- Ônibus biblioteca sem placa – troca da chave de partida, regularização da parte elétrica dianteira e traseira e troca de lâmpadas (45 horas): R\$ 3.555,00

272 Horas trabalhadas a R\$ 79,00 (hora)

Valor total do serviço: R\$ 21.488,00

Atenciosamente

Rafael Costa Ramos



Prefeitura Municipal de Roseira -SP

Responsável: Isaac Pontes

Departamento: Licitação/Compras



Relatório de Cotação: cotação rápida 6605

Pesquisa realizada entre 20/05/2025 16:26:32 e 20/05/2025 16:26:38

Relatório gerado no dia 20/05/2025 16:27:57 (IP: 186.237.15.28)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133).

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133), no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item 1: manutenção de veículos leves e pesados

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
3 / 4	1	R\$ 138,14 (un)	-	R\$ 138,14	R\$ 138,14

Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE / 1111 - Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE - Sobradinho-BA	24073730000180-1-000015/2025	08/04/2025	R\$ 166,00
2	SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTOS DE ITUIUTABA	17819061000188-1-000055/2024	14/08/2024	R\$ 114,00
3	81.140.303/0001-01 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOA	NºPregão:900202024 UASG:989985	17/06/2024	R\$ 134,42
Valor Unitário				R\$ 138,14

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 134,42

Média dos Preços Obtidos: R\$ 138,14

Valor Global: R\$ 138,14

Detalhamento dos Itens



Relatório gerado no dia 20/05/2025 16:27:57 (IP: 186.237.15.28)

Código Validação: CK6e5UX50zXtQm1WavOvmIcwj%2fzlynvuaw0wI8dqHeQqHU8nPtm6WA%3d%3d

<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=CK6e5UX50zXtQm1WavOvmIcwj%252fzlynvuaw0wI8dqHeQqHU8nPtm6WA%253d%253d>

Item 1: manutenção de veículos leves e pesados

Preço Estimado: R\$ 138,14 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 138,14

Média dos Preços Obtidos: R\$ 138,14

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	manutenção de veículos leves e pesados - prestação de serviço de manutenção preventiva e corretiva em 29 (vinte e nove) veículos à diesel pertencentes à frota do município de itapoá/sc, com valor hora/homem (hora trabalhada). valor estimado: r\$ 158,1400 critério de julgamento: maior desconto	

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais

R\$ 166,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Órgão: SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO -SAAE / 1111 - Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE - Sobradinho-BA

Data: 08/04/2025 13:29

Objeto: Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de consertos e reparos mecânicos

Modalidade: Dispensa**SRP:** NÃO

Descrição: Prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de consertos e reparos mecânicos, com valor de hora/homem para a frota de veículos a diesel e máquinas pesadas - Prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de consertos e reparos mecânicos, com valor de hora/homem para a frota de veículos a diesel e máquinas pesadas

Identificação: 24073730000180-1-000015/2025**Lote/Item:** 1/2**Ata:** N/A**Homologação:** 31/03/2025 00:00**Fonte:** <https://www.gov.br/pncp/pt-br>**Quantidade:** 390**Unidade:** Unidade**UF:** BA

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
96.806.658/0001-64	REI DAS BATERIAS E AUTOPECAS LTDA	R\$ 166,00
VENCEDOR		
Marca:		
Fabricante: Fabricante não informado		
Modelo:		
Descrição: Descrição não informada		
Estado:	Cidade:	Endereço:
BA	Sobradinho	RUA 02 QUADRA N 22, SN

Preço (Compras Governamentais) 2: Mediana das Propostas Finais

R\$ 114,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Órgão: SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTOS DE ITUIUTABA

Data: 14/08/2024 00:00

Objeto: [LICITANET] - Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva em veículos diversos da frota da SAE, com fornecimento de peças e lubrificantes, durante o período de 12 (doze) meses, conforme especificações, quantidades e condições de execução e entrega constantes do Anexo I - Termo de Referência.

Modalidade: Pregão - Eletrônico**SRP:** SIM

Descrição: MECÂNICA VEÍCULOS MÉDIOS – Manutenção preventiva e corretiva, mão-de-obra (hora/homem). VEÍCULOS MÉDIOS – (C-20 diesel, Ducato, F1000, F-350 e Ranger). - MECÂNICA VEÍCULOS MÉDIOS – Manutenção preventiva e corretiva, mão-de-obra (hora/homem). VEÍCULOS MÉDIOS – (C-20 diesel, Ducato, F1000, F-350 e Ranger).

Identificação: 17819061000188-1-000055/2024**Lote/Item:** 1/4635884**Ata:** N/A**Homologação:** 02/09/2024 00:00**Fonte:** <https://www.gov.br/pncp/pt-br>**Quantidade:** 500**Unidade:** H**UF:** MG

CNPJ	Razão Social do Fornecedor			Valor da Proposta Final
04.091.416/0001-13	CUNHA VEICULOS LTDA			
VENCEDOR				
Marca:				
Fabricante: Fabricante não informado				
Modelo:				
Descrição: Descrição não informada				
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
MG	Ituiutaba	RUA VINTE E QUATRO, 1920	(34) 3268-8538	cunhaveiculos@hotmail.com

Preço (Compras Governamentais) 3: Mediana das Propostas Finais

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

R\$ 134,42

CNPJ: 81.140.303/0001-01	Data: 17/06/2024 08:00
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOA	Modalidade: Pregão Eletrônico
Objeto: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva dos veículos pertencentes à frota do Município de Itapoá/SC e conveniados, com fornecimento de peças e acessórios de reposição, conforme especificações e condições constantes no Edital e seus Anexos.	SRP: SIM
Descrição: Manutenção de Veículos Leves e Pesados - Manutenção de Veículos Leves e Pesados - Prestação de serviço de manutenção preventiva e corretiva em 29 (vinte e nove) veículos à diesel pertencentes à frota do Município de Itapoá/SC, com valor hora/homem (hora trabalhada). Valor estimado: R\$ 158,1400 Critério de julgamento: Maior Desconto	Identificação: N°Pregão:900202024 / UASG:989985
CatSer: 3565 - Manutenção de Veículos Leves e Pesados	Lote/Item: /4
	Ata: N/A
	Homologação: 24/07/2024 10:54
	Fonte: www.gov.br/compras/pt-br
	Quantidade: 1.450
	Unidade: HORA
	UF: SC

CNPJ	Razão Social do Fornecedor			Valor da Proposta Final
10.867.926/0001-32	DETRISUL LOCACAO DE CACAMBAS E TERRAPLANAGEM LTDA			R\$ 125,72
VENCEDOR				
Marca:				
Fabricante: Fabricante não informado				
Modelo:				
Descrição: Descrição não informada				
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	
PR	Guaratuba	R APUCARANA, 1222	(41) 3472-3308	
06.635.590/0001-05	MARCO DISTRIBUIDORA DE AUTO PECAS & CIA LTDA			R\$ 143,12

Marca:
Fabricante: Fabricante não informado
Modelo:
Descrição: Descrição não informada
Endereço:





Extrato de fontes utilizadas neste relatório

ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - Compras.gov.br
www.gov.br/compras/pt-br

Data: 20/05/2025 16:26:32

Acessar a fonte [aqui](#)

2 - Portal Nacional de Contratações Públicas
<https://www.gov.br/pncp/pt-br>

Data: 20/05/2025 16:26:34

Acessar a fonte [aqui](#)





Prefeitura Municipal de Roseira -SP

Responsável: Isaac Pontes

Departamento: Licitação/Compras



Relatório de Cotação: cotação rápida 6605

Pesquisa realizada entre 20/05/2025 16:26:32 e 20/05/2025 16:26:38

Relatório gerado no dia 20/05/2025 16:29:38 (IP: 186.237.15.28)

Em conformidade com a Instrução Normativa N° 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei n° 14.133).

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

Conforme Instrução Normativa N° 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei n° 14.133), no Artigo 3°, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item 1: manutenção de veículos leves e pesados

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
3 / 4	1	R\$ 138,14 (un)	-	R\$ 138,14	R\$ 138,14

Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO -SAAE / 1111 - Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE - Sobradinho-BA	24073730000180-1-000015/2025	08/04/2025	R\$ 166,00
2	SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTOS DE ITUIUTABA	17819061000188-1-000055/2024	14/08/2024	R\$ 114,00
3	81.140.303/0001-01 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOA	NºPregão:900202024 UASG:989985	17/06/2024	R\$ 134,42
Valor Unitário				R\$ 138,14

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 134,42

Média dos Preços Obtidos: R\$ 138,14

Valor Global: R\$ 138,14

Detalhamento dos Itens



Relatório gerado no dia 20/05/2025 16:29:38 (IP: 186.237.15.28)

Código Validação: CK6e5UX50zXtQm1WavOvmIcwj%2fzlynuvFmIk4wyzd5AgHU8nPtm6WA%3d%3d

<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=CK6e5UX50zXtQm1WavOvmIcwj%2fzlynuvFmIk4wyzd5AgHU8nPtm6WA%253d%253d>

Item 1: manutenção de veículos leves e pesados

Preço Estimado: R\$ 138,14 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 138,14

Média dos Preços Obtidos: R\$ 138,14

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	manutenção de veículos leves e pesados - prestação de serviço de manutenção preventiva e corretiva em 29 (vinte e nove) veículos à diesel pertencentes à frota do município de Itapoá/sc, com valor hora/homem (hora trabalhada). valor estimado: r\$ 158,1400 critério de julgamento: maior desconto	

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais

R\$ 166,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Órgão: SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE / 1111 - Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE - Sobradinho-BA

Data: 08/04/2025 13:29

Objeto: Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de consertos e reparos mecânicos

Modalidade: Dispensa**SRP:** NÃO

Descrição: Prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de consertos e reparos mecânicos, com valor de hora/homem para a frota de veículos a diesel e máquinas pesadas - Prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de consertos e reparos mecânicos, com valor de hora/homem para a frota de veículos a diesel e máquinas pesadas

Identificação: 24073730000180-1-000015/2025**Lote/Item:** 1/2**Ata:** N/A**Homologação:** 31/03/2025 00:00**Fonte:** <https://www.gov.br/pncp/pt-br>**Quantidade:** 390**Unidade:** Unidade**UF:** BA

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
96.806.658/0001-64	REI DAS BATERIAS E AUTOPECAS LTDA	R\$ 166,00
VENCEDOR		
Marca:		
Fabricante: Fabricante não informado		
Modelo:		
Descrição: Descrição não informada		
Estado:	Cidade:	Endereço:
BA	Sobradinho	RUA 02 QUADRA N 22, SN

Preço (Compras Governamentais) 2: Mediana das Propostas Finais

R\$ 114,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Órgão: SUPERINTENDENCIA DE AGUA E ESGOTOS DE ITUIUTABA

Data: 14/08/2024 00:00

Objeto: [LICITANET] - Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva em veículos diversos da frota da SAE, com fornecimento de peças e lubrificantes, durante o período de 12 (doze) meses, conforme especificações, quantidades e condições de execução e entrega constantes do Anexo I - Termo de Referência.

Modalidade: Pregão - Eletrônico**SRP:** SIM

Descrição: MECÂNICA VEÍCULOS MÉDIOS – Manutenção preventiva e corretiva, mão-de-obra (hora/homem). VEÍCULOS MÉDIOS – (C-20 diesel, Ducato, F1000, F-350 e Ranger). - MECÂNICA VEÍCULOS MÉDIOS – Manutenção preventiva e corretiva, mão-de-obra (hora/homem). VEÍCULOS MÉDIOS – (C-20 diesel, Ducato, F1000, F-350 e Ranger).

Identificação: 17819061000188-1-000055/2024**Lote/Item:** 1/4635884**Ata:** N/A**Homologação:** 02/09/2024 00:00**Fonte:** <https://www.gov.br/pncp/pt-br>**Quantidade:** 500**Unidade:** H**UF:** MG

CNPJ	Razão Social do Fornecedor		Valor da Proposta Final	
04.091.416/0001-13	CUNHA VEICULOS LTDA		R\$ 114,00	
VENCEDOR				
Marca:				
Fabricante: Fabricante não informado				
Modelo:				
Descrição: Descrição não informada				
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
MG	Ituiutaba	RUA VINTE E QUATRO, 1920	(34) 3268-8538	cunhaveiculos@hotmail.com

Preço (Compras Governamentais) 3: Mediana das Propostas Finais

R\$ 134,42

Inc. I Art. 5º da LN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

CNPJ: 81.140.303/0001-01	Data: 17/06/2024 08:00
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOA	Modalidade: Pregão Eletrônico
Objeto: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva dos veículos pertencentes à frota do Município de Itapoá/SC e conveniados, com fornecimento de peças e acessórios de reposição, conforme especificações e condições constantes no Edital e seus Anexos.	SRP: SIM
Descrição: Manutenção de Veículos Leves e Pesados - Manutenção de Veículos Leves e Pesados - Prestação de serviço de manutenção preventiva e corretiva em 29 (vinte e nove) veículos à diesel pertencentes à frota do Município de Itapoá/SC, com valor hora/homem (hora trabalhada). Valor estimado: R\$ 158,1400 Critério de julgamento: Maior Desconto	Identificação: N°Pregão:900202024 / UASG:989985
CatSer: 3565 - Manutenção de Veículos Leves e Pesados	Lote/Item: /4
	Ata: N/A
	Homologação: 24/07/2024 10:54
	Fonte: www.gov.br/compras/pt-br
	Quantidade: 1.450
	Unidade: HORA
	UF: SC

CNPJ	Razão Social do Fornecedor			Valor da Proposta Final
10.867.926/0001-32	DETRISUL LOCACAO DE CACAMBAS E TERRAPLANAGEM LTDA			R\$ 125,72
VENCEDOR				
Marca:				
Fabricante: Fabricante não informado				
Modelo:				
Descrição: Descrição não informada				
Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	
PR	Guaratuba	R APUCARANA, 1222	(41) 3472-3308	

06.635.590/0001-05	MARCO DISTRIBUIDORA DE AUTO PECAS & CIA LTDA	R\$ 143,12
--------------------	--	------------

Marca:
Fabricante: Fabricante não informado
Modelo:
Descrição: Descrição não informada
Endereço:





Extrato de fontes utilizadas neste relatório

ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - Compras.gov.br
www.gov.br/compras/pt-br

Data: 20/05/2025 16:26:32

Acessar a fonte [aqui](#)

2 - Portal Nacional de Contratações Públicas
<https://www.gov.br/pncp/pt-br>

Data: 20/05/2025 16:26:34

Acessar a fonte [aqui](#)





LISTA REFERENCIAL DE PREÇOS DE RETÍFICA DE MOTORES SERVIÇOS AVULSOS / VALORES ANO 2025 GASOLINA / ETANOL / FLEX

PEÇA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	A	B	C	D	E
BIELA	VW AR 1300 1500 1600	41,74	3 Cilindros Towner Smart	4 Cilindros 8 válvulas Todos	4 Cilindros 16 válvulas Todos	4 Cilindros Importados
	Alinhar/Medir/Pesar - unitário	41,74	41,74	41,74	41,74	62,60
	Retificar alojamento bronzina - unitário	104,34	104,34	104,34	104,34	153,03
	Trocar/Retificar bucha - unitário	62,60	62,60	62,60	62,60	97,38
BLOCO	Instalar pistão na biela - unitário	34,78	34,78	34,78	34,78	52,17
	Inspeccionar conforme NBR 13032	115,96	115,96	115,96	115,96	173,93
	Limpeza para usinagem	85,03	85,03	85,03	85,03	127,55
	Brunir cilindro - unitário	69,56	34,78	34,78	34,78	52,17
	Retificar/Brunir cilindro - unitário	125,21	104,34	104,34	104,34	153,03
	Encamisar/Retificar/Brunir cilindro - unitário	0,00	313,01	313,01	313,01	469,52
	Rebaixar/Mandrilar mancais	347,79	626,03	626,03	626,03	939,04
	Trocar/Mandrilar bucha do comando válvula	0,00	208,68	278,23	278,23	417,35
	Trocar/Mandrilar bucha do comando auxiliar	0,00	0,00	208,68	208,68	0,00
	Plainar	0,00	208,68	208,68	208,68	313,01
	Adaptar retentor da polia na carcaça	347,79	0,00	0,00	0,00	0,00
	Embuchar mancal traseiro carcaça	556,47	0,00	0,00	0,00	0,00
	Metalizar mancal traseiro	417,35	0,00	0,00	0,00	0,00
	Fresar alojamento do tucho da carcaça - unitário	55,65	0,00	0,00	0,00	0,00
	Retificar/Brunir cilindro de moto - unitário	173,90	0,00	0,00	0,00	208,68
A REFERENCIA DE PREÇO DESTA TABELA ESTA RELACIONADA AO TEMPO NECESSARIO PARA						

A REFERENCIA DE PREÇO DESTA TABELA ESTA RELACIONADA AO TEMPO NECESSARIO PARA A REALIZAÇÃO DE CADA SERVIÇO. O TEMPO NECESSÁRIO DE CADA SERVIÇO USADO COMO BASE NESTA TABELA ESTÁ LOCALIZADO

NA TABELA TEMPORARIA 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\$ 417,35
Mão-de-Obra (hora homem): R\$ 231,91

