

**Normas Técnicas Editadas e elaboradas pela Comissão de Estudo de Serviços, Reparação e Manutenção de Veículos do CB-05**

NBR	TÍTULO	PUBLICAÇÃO	ESCOPO	R\$
13032	Execução de retífica de motores	30/07/1996	Estabelece princípios gerais para execução de retífica completa de motores alternativos de combustão interna, bem como dos seus componentes individuais, a partir das características e aplicação do motor.	31,25
14284	Veículos rodoviários – Carroçaria – Reparação e pintura dos componentes	01/02/1999	Estabelece princípios gerais para execução de reparação, substituição parcial ou total dos elementos de carroçaria e pintura a partir das características do veículo rodoviário.	18,00
14481	Veículos rodoviários automotores – Diagnóstico e manutenção em motores ciclo Otto	01/02/2008	Estabelece os procedimentos para diagnóstico e manutenção das falhas de funcionamento, reparação ou substituição parcial ou total dos itens diagnosticados nos motores de veículos rodoviários de combustão interna do ciclo Otto, segundo as especificações contidas no manual de serviços do fabricante do veículo.	23,80
14482	Veículos rodoviários do ciclo Otto - Substituição de bateria de partida	01/03/2000	Estabelece os princípios gerais para substituição de baterias de partida em veículos rodoviários automotores de combustão interna do ciclo Otto.	12,10
14752	Veículos rodoviários automotores – Bomba elétrica de combustível Ensaio de manutenção	01/10/2001	Prescreve o método para os ensaios da bomba elétrica de combustível (gasolina e álcool) instalada em veículos rodoviários automotores.	12,10
14753	Veículos rodoviários automotores – Válvula injetora – Ensaio de manutenção	01/10/2001	Prescreve o método para os ensaios da válvula injetora de combustível (gasolina e álcool) instalada em veículos rodoviários automotores.	12,10
14754	Veículos rodoviários automotores – Sensor de oxigênio – Ensaio de manutenção	01/10/2001	Prescreve o método para os ensaios do sensor de oxigênio instalados em veículos rodoviários automotores.	12,10
14755	Veículos rodoviários automotores – Sensor de massa de ar – Ensaio de manutenção	01/10/2001	Prescreve o método para os ensaios do sensor de massa de ar instalado em veículos rodoviário automotores.	12,10

<b>NBR</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>PUBLICAÇÃO</b>	<b>ESCOPO</b>	<b>R\$</b>
14777	Veículos rodoviários automotores em manutenção – Remoção e instalação de vidros	01/11/2001	Estabelece princípios gerais para remoção e instalação dos vidros de veículos rodoviários automotores.	18,00
14778	Veículos rodoviários automotores em manutenção – Inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição em sistema de freios	01/11/2001	Estabelece princípios gerais de inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição parcial ou total em sistemas de freios de veículos.	18,00
14779	Veículos rodoviários automotores em manutenção – Inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição em sistema de direção	01/11/2001	Estabelece princípios gerais de inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição parcial ou total em sistemas de direção de veículos.	18,00
14780	Veículos rodoviários automotores em manutenção – Inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição em sistema de suspensão	01/11/2001	Estabelece princípios gerais de inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição parcial ou total em sistemas de suspensão de veículos.	12,10
14781	Veículos rodoviários automotores em manutenção – Inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição em sistema de exaustão	01/11/2001	Estabelece princípios gerais de inspeção, diagnóstico, reparação e/ou substituição parcial ou total em sistemas de exaustão de veículos.	12,10
14828	Veículos rodoviários automotores – Procedimentos de segurança para manutenção em veículos equipados com bolsa inflável (air bag)	01/03/2002	Prescreve os procedimentos de segurança para manutenção de veículos automotores equipados com bolsa inflável (air bag).	12,10
14845	Veículos rodoviários automotores – Motor de partida – Ensaio	01/04/2002	Prescreve o método para verificar o motor de partida em veículos automotores.	12,10
14846	Veículos rodoviários automotores – Alternador e regulador de tensão – Ensaio	01/04/2002	Prescreve o método para verificar o alternador e o regulador de tensão em veículos automotores.	12,10
14889	Veículos rodoviários automotores – Roteiro para diagnóstico de falhas de motores ciclo Diesel	01/09/2002	Fixa os procedimentos para diagnóstico em motores de veículos rodoviários de combustão do ciclo Diesel, visando buscar falhas no funcionamento do motor, segundo as especificações do fabricante do veículo.	18,00
15563	Veículos rodoviários automotores – Sistema de arrefecimento do motor – Diagnóstico e manutenção	01/02/2008	Descreve os procedimentos e recomendações para diagnóstico e manutenção preventiva e corretiva no sistema de arrefecimento por circulação líquida e contínua dos motores automotivos ciclos Otto e Diesel.	31,25

Valores em 15 de março de 2008 – Fonte: [www.abntnet.com.br](http://www.abntnet.com.br). Para obter mais informações sobre as normas técnicas e fazer o pedido, o associado deve enviar sua solicitação para o e-mail: [sindirepa@sindirepa-sp.org.br](mailto:sindirepa@sindirepa-sp.org.br) ou ligara para o SINDIREPA-SP (11) 5594-1010.