



Como mudar vela de  
ignição em **BMW X1**  
**(E84)** - guia de  
substituição

## TUTORIAL EM VÍDEO SEMELHANTE



Este vídeo mostra o procedimento de substituição de uma peça de automóvel semelhante noutro veículo

### **Importante!**

Este procedimento de substituição pode ser usado para:  
BMW X1 (E84) sDrive 18 i

Os passos podem variar ligeiramente dependendo do design do automóvel.

Este tutorial foi criado com base no procedimento de substituição de uma peça de automóvel semelhante em: BMW 3 Sedan (E90) 318i 2.0

**SUBSTITUIÇÃO: VELA DE IGNIÇÃO – BMW X1 (E84).  
LISTA DAS FERRAMENTAS DE QUE IRÁ NECESSITAR:**



- Massa dielétrica
- Lubrificante antigripante de alta temperatura
- Chave de caixa n.º 8
- Chave de caixa n.º E14
- Chave de caixa n.º E18
- Chave de vela de ignição n.º 16
- Chave de catraca
- Chave dinamométrica
- Chave De Fenda Plana
- Cobertura para guarda-lamas

**Comprar ferramentas**

**Substituição: vela de ignição – BMW X1 (E84). Conselho da AUTODOC:**

- O procedimento de substituição é o mesmo para todas as velas de ignição.
- Todo o trabalho deve ser feito com o motor parado.

**SUBSTITUIÇÃO: VELA DE IGNIÇÃO – BMW X1 (E84). UTILIZE O SEGUINTE PROCEDIMENTO:**

**1** Abra o capô.

**2** Use uma cobertura de proteção para prevenir a danificação da pintura e das peças plásticas do automóvel.

**3** Remova os grampos da grelha da estrutura de plástico. Use uma chave de fenda plana.

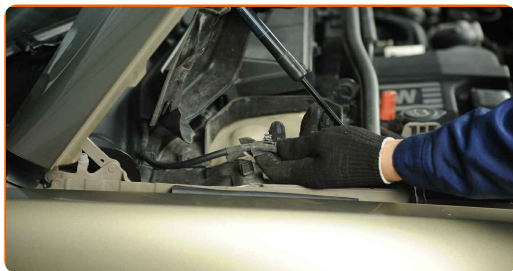


**4** Remova a grelha do para-brisas localizada no lado esquerdo. Use uma chave de fenda plana.



5

Retire os fios elétricos da parte superior do encaixe do microfiltro.

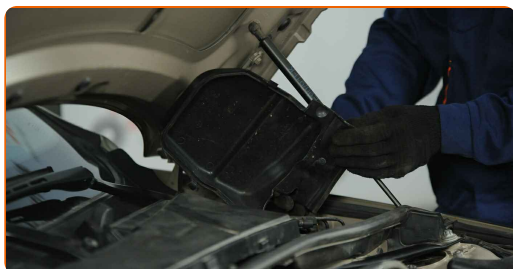


6

Remova os grampos da grelha da estrutura de plástico. Use uma chave de fenda plana.

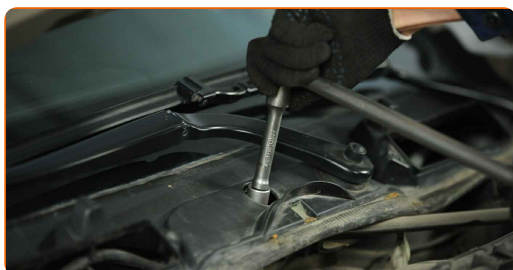
7

Remova o fixador da grelha do para-brisas localizado no lado direito. Use uma chave de fenda plana.



8

Desenrosque os fixadores da grelha do para-brisas. Use uma chave soquete nº 8. Use uma chave de catraca.



9

Levante a grelha do para brisas.

10

Desaperte os fixadores da tampa da caixa do filtro do habitáculo. Use uma chave soquete nº 8. Use uma chave de catraca.



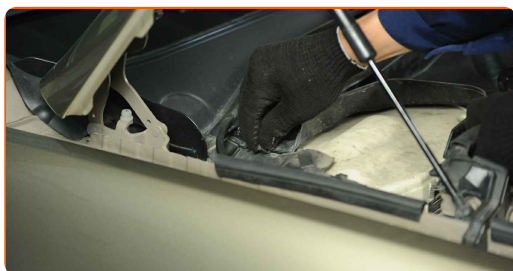
11

Remova a tampa da caixa do filtro de habitáculo.



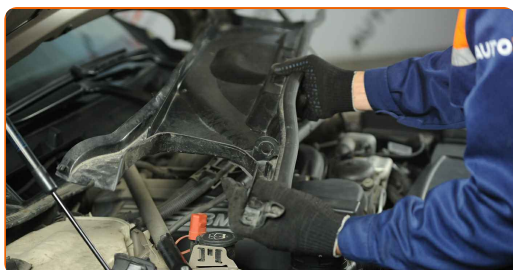
12

Remova os grampos da grelha da estrutura de plástico.



13

Eleve e retire a grelha do capô.

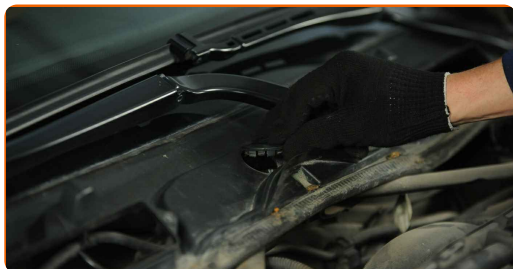


14

Desenrosque os fixadores dos tirantes diagonais. Use uma chave soquete nº E14. Use uma chave de catraca.

15

Retire a tampa situada por cima do fixador, que segura os tirantes diagonais. Use uma chave de fenda plana.



**16** Desenrosque os fixadores dos tirantes diagonais. Use uma chave soquete nº E18. Use uma chave de catraca.



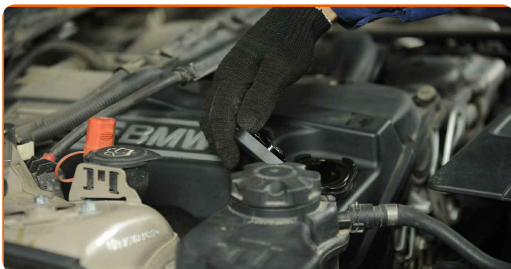
**17** Remova o parafuso de fixação.

**18** Retire o tirante diagonal.



**19** Desaperte o bujão de abastecimento de óleo.

**20** Retire o tampão de enchimento de óleo. Use uma chave de fenda plana.



**21** Retire a tampa do motor.



**AUTODOC recomenda:**

- Substituição: vela de ignição – BMW X1 (E84). Não use força excessiva ao remover a peça, uma vez que isso poderá danificá-la.

**22**

Instale o tampão de enchimento de óleo.

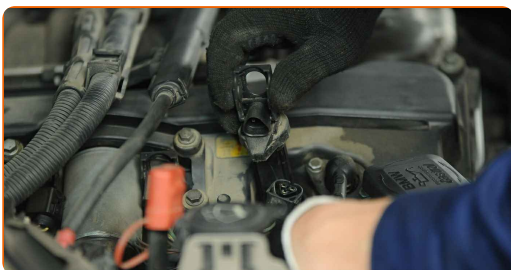
**23**

Desconecte os conectores das bobinas de ignição. Use uma chave de fenda plana.



**24**

Retire as bobinas de ignição dos poços das velas de ignição. Use uma chave de fenda plana.



**Substituição: vela de ignição – BMW X1 (E84). Os profissionais recomendam:**

- Recorde a sequência de passos de desmontagem da bobina de ignição.

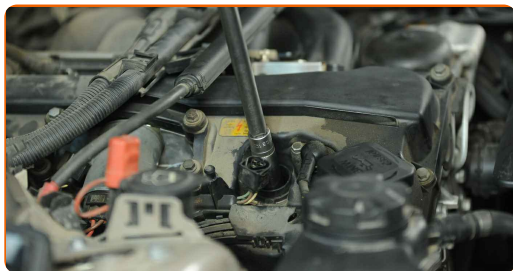
**25**

Limpe a sujidade, poeira e detritos de dentro dos poços das velas de ignição.



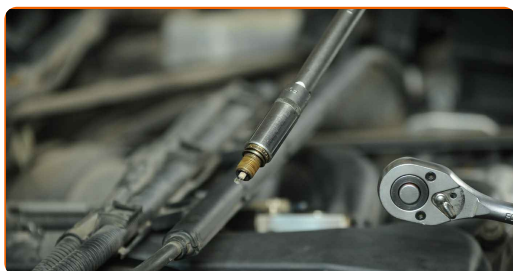
26

Desaperte as velas de ignição. Use o soquete da vela de ignição #16. Use uma chave de catraca.



27

Retire as velas de ignição. Use o soquete da vela de ignição #16.



28

Aplique uma camada fina de um lubrificante antigripante de alta temperatura específico às roscas das novas velas de ignição.



29

Instale as velas de ignição novas nos seus locais de montagem. Use o soquete da vela de ignição #16.



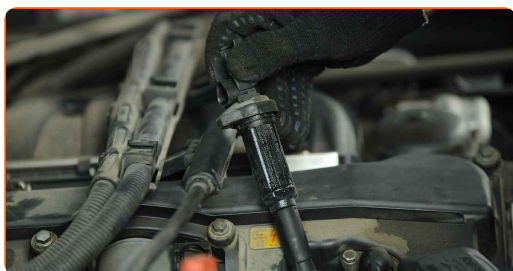
30

Aparafuse as novas velas de ignição e aperte-as. Use o soquete da vela de ignição #16. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 27 Nm.

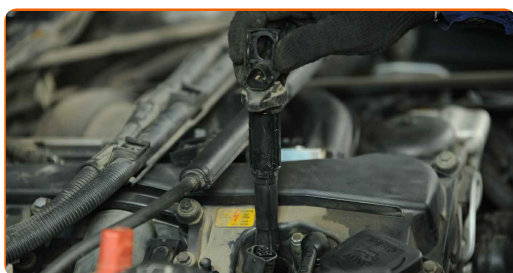
**Substituição: vela de ignição – BMW X1 (E84). Os especialistas da AUTODOC recomendam:**

- Não aperte as velas com força excessiva. Exceder o torque de aperto pode danificar a ligação de rosca.
- Tenha cuidado ao trabalhar com uma chave de velas. O seu enviesamento pode causar danos na ligação roscada.

**31** Trate o conector da bobina de ignição com spray eletrónico. O spray protegerá os contactos elétricos contra a corrosão, oxidação e reduzirá a resistência do contacto.



**32** Instale as bobinas de ignição nos poços das velas de ignição. Certifique-se que ouve um clique a indicar que está fixa no local.



**Substituição: vela de ignição – BMW X1 (E84). Os profissionais recomendam:**

- Siga a sequência de instalação.

33

Ligue os conectores das bobinas de ignição.



34

Retire o tampão de enchimento de óleo.

35

Instale a tampa do motor e fixe-a.

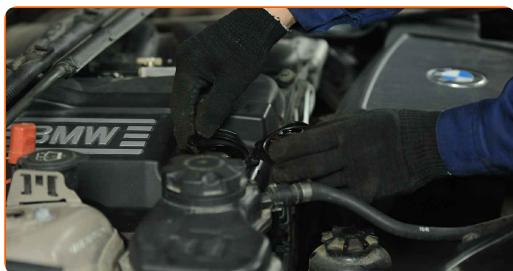


Substituição: vela de ignição – BMW X1 (E84). AUTODOC recomenda:

- Certifique-se que a tampa do motor está bem encaixada. Não deve estar deslocada dos fixadores guia.
- Não aplique força excessiva ao instalar a peça. Caso contrário, pode danificar os fixadores.

36

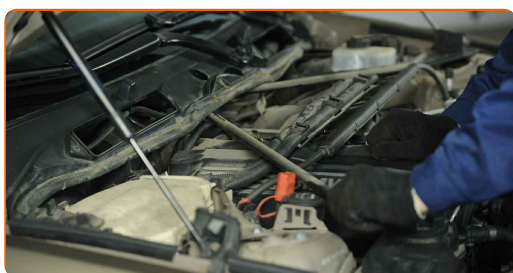
Instale o tampão de enchimento de óleo.



**37** Aperte a tampa de enchimento de óleo.



**38** Instale o tirante diagonal.



**39** Enrosque os fixadores dos tirantes diagonais.



**40** Instale o parafuso de fixação.

**41** Aperte os fixadores dos tirantes diagonais. Use uma chave soquete nº E18. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 100 Nm.+100°



**AUTODOC recomenda:**

- Importante! Certifique-se de utilizar novos fixadores.

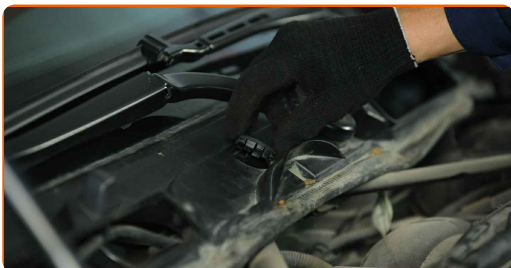
- 42** Aperte os fixadores dos tirantes diagonais. Use uma chave soquete nº E14. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 40 Nm.+60°



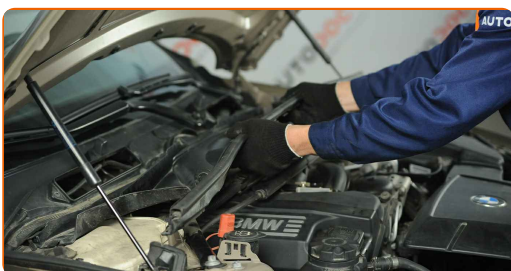
**AUTODOC recomenda:**

- Importante! Certifique-se de utilizar novos fixadores.

- 43** Coloque a tampa por cima do fixador que suporta os tirantes diagonais novamente no lugar.

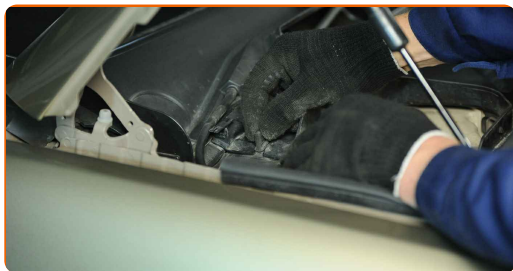


- 44** Instale e fixe a grelha do capô.



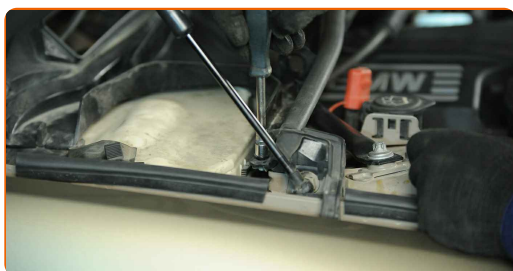
45

Instale os fixadores da carenagem da grelha de plástico do limpa para-brisas.



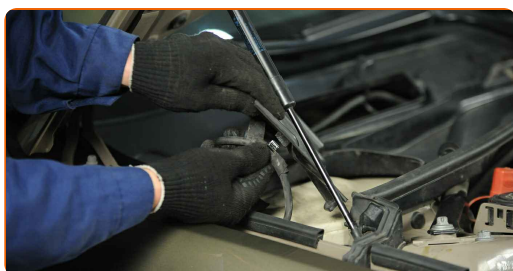
46

Aperte os fixadores da grelha do para-brisas. Use uma chave soquete nº 8. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 11 Nm.



47

Ligue os fios elétricos à parte superior do encaixe do microfiltro.

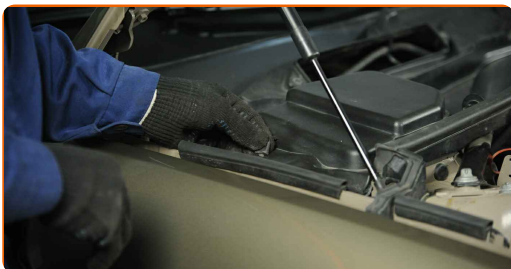


48

Instale a grelha do para-brisas no lado esquerdo.



**49** Instale os fixadores da carenagem da grelha de plástico do limpa para-brisas.

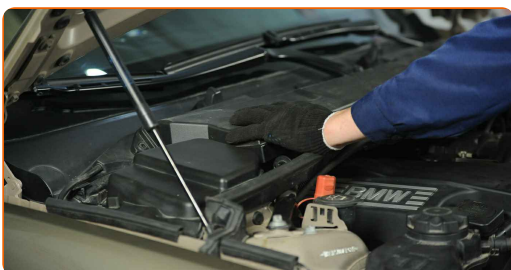


**50** Instale e fixe a grelha do para-brisas localizada no lado direito.



**51** Instale os fixadores da carenagem da grelha de plástico do limpa para-brisas.

**52** Reinstale a tampa da caixa do filtro de habitáculo.



**53** Aperte os fixadores da tampa da caixa do filtro do habitáculo. Use uma chave soquete nº 8. Use uma chave de catraca.



**54** Remova a proteção do guarda-lamas.

**55** Feche o capô.

**56** Ligue o motor por alguns minutos. Isso é necessário para garantir que o componente funcione corretamente.

**57** Desligue o motor.

**MUITO BEM!** 

**VER MAIS TUTORIAIS**



# AUTODOC – ALTA QUALIDADE E PEÇAS DE AUTOMÓVEIS A PREÇOS ACESSÍVEIS ONLINE

APLICATIVO MÓVEL AUTODOC: AGARRE ÓTIMAS OFERTAS E FAÇA COMPRAS CONVENIENTEMENTE



**AUTODOC**

GET IT ON  **Google Play**

Download on the  **App Store**

**Download**

**UMA ENORME SELEÇÃO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA O SEU AUTOMÓVEL**

**VELA DE IGNIÇÃO: UMA AMPLA SELEÇÃO**

## **(i) DISCLAIMER (ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE):**

O documento contém apenas recomendações gerais que podem ser úteis para os Senhores quando procederem a trabalhos de reparação ou substituição. AUTODOC não se responsabiliza por qualquer perda, lesão, danificação de propriedade que ocorre durante o processo de reparação ou substituição devido a utilização incorreta ou interpretação errada da informação fornecida.

AUTODOC não se responsabiliza por qualquer possível erro ou falta de clareza contidos neste guia. A informação fornecida destina-se exclusivamente a fins de informação e não pode substituir as instruções de especialista.

AUTODOC não se responsabiliza pelo uso incorreto ou perigoso de equipamento, ferramentas e peças de automóvel. AUTODOC recomenda fortemente usar do máximo cuidado e observar as regras de segurança quando proceder a trabalhos de reparação ou substituição. Lembramos: o uso de peças de automóvel de qualidade inferior não garante o nível apropriado de segurança no trânsito.

© Copyright 2023 – Todos os conteúdos deste site, especialmente textos, fotografias e gráficos, estão sob a proteção do copyright. AUTODOC SE reserva todos os direitos, incluindo os direitos de reprodução, publicação, edição e tradução.