

Publicado em 26-01-2016

CÂMARAS DE FILMAR

Introdução

Este manual mostra os diferentes posicionamentos aceites em veículos de competição, dependendo do tipo de câmara. Por motivos de segurança, qualquer participante que queira instalar uma câmara de vídeo e/ou imagem, na sua viatura, deve cumprir rigorosamente este manual. Além disso, a aceitação final da instalação deve ser sujeita à aprovação do delegado técnico ou do CTC.

As possíveis localizações das câmaras são demonstradas por desenhos guia. Existem imagens de exemplo para ambas as câmaras, tipo caixa ou tipo cilíndrico.

Obrigatório para os dois tipos de câmara

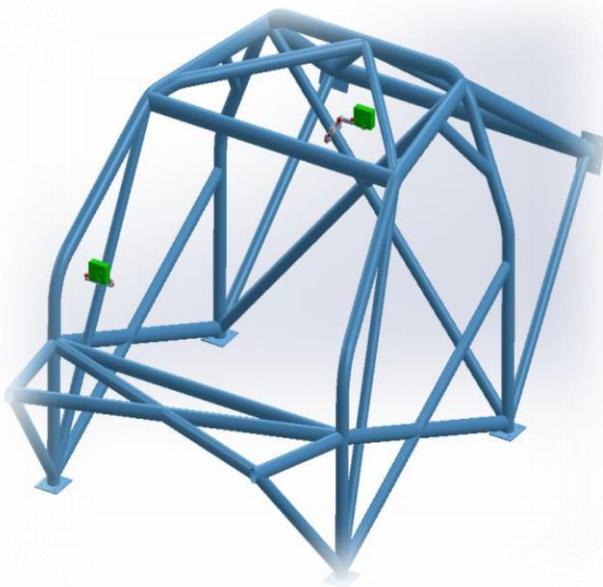
O peso das câmaras, fixadas na viatura não deve exceder as 500 g. As câmaras devem caber num paralelepípedo com as dimensões 100x100x50 mm.

Câmaras interiores fixadas à estrutura de segurança da viatura

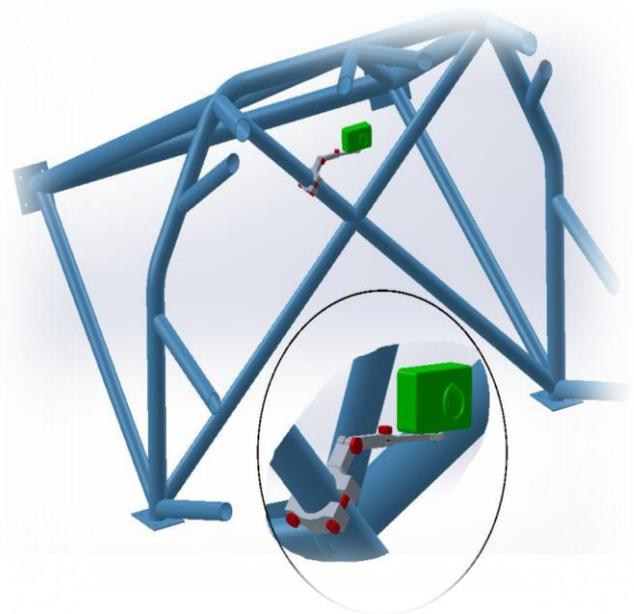
As câmaras podem ser fixadas à estrutura de segurança do veículo, desde que seja feita por meio de uma peça de suporte, fixada com uniões e apertada por parafusos e porcas. Os pontos de fixação são as barras transversais do arco principal ou as barras de reforço do para-brisas, conforme desenhos abaixo. No entanto, podem também ser colocados em qualquer outra barra, desde que não constituía perigo para qualquer membro da equipa

Recomenda-se que a distância entre as câmaras e a barra não seja superior a 200 mm.

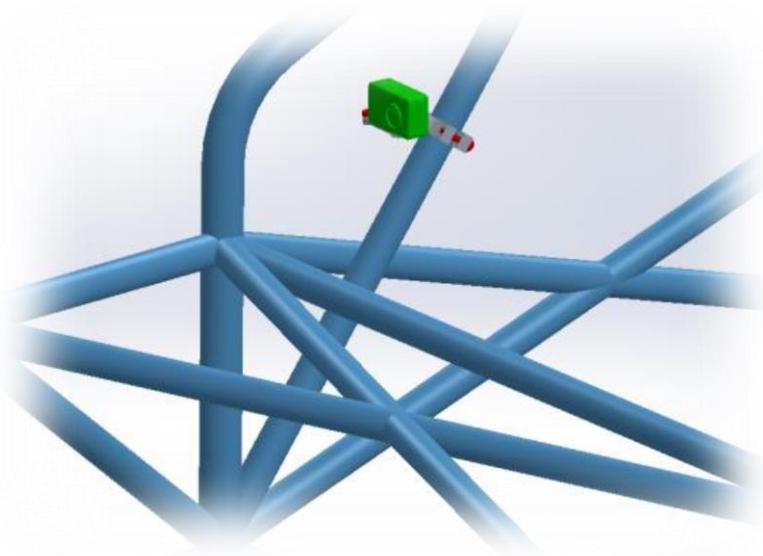
No caso de câmaras tipo caixa:



FIXAÇÃO NA ESTRUTURA DE SEGURANÇA DE
CÂMARAS TIPO CAIXA

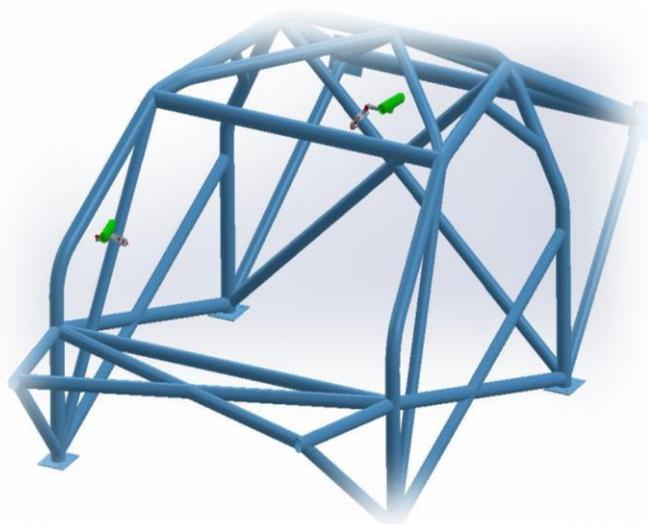


VISTA COM ZOOM: CÂMARA TIPO CAIXA FIXADA NA
CRUZ DO ARCO PRINCIPAL

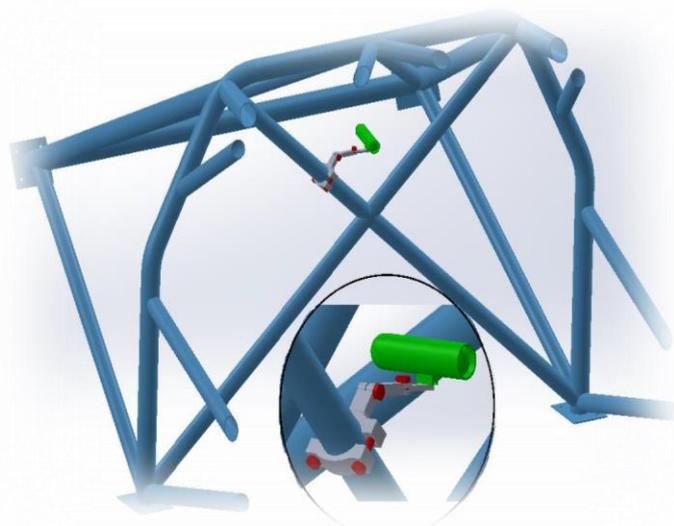


CÂMARA TIPO CAIXA FIXADA NA BARRA DE REFORÇO DO PARA BRISA

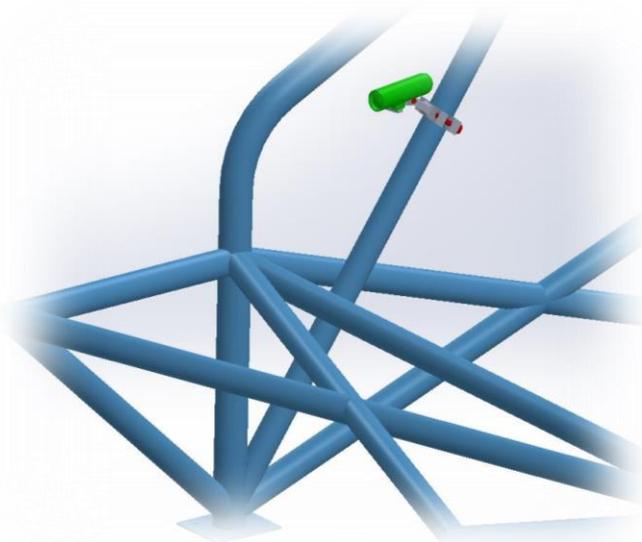
SENDO CÂMARAS TIPO CILINDRICO, DEVEM SER FIXADAS DESTA FORMA:



FIXAÇÃO NA ESTRUTURA DE SEGURANÇA DE CÂMARAS TIPO CILINDRICO



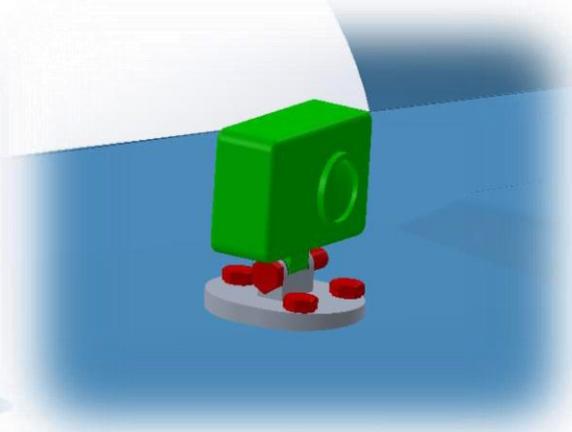
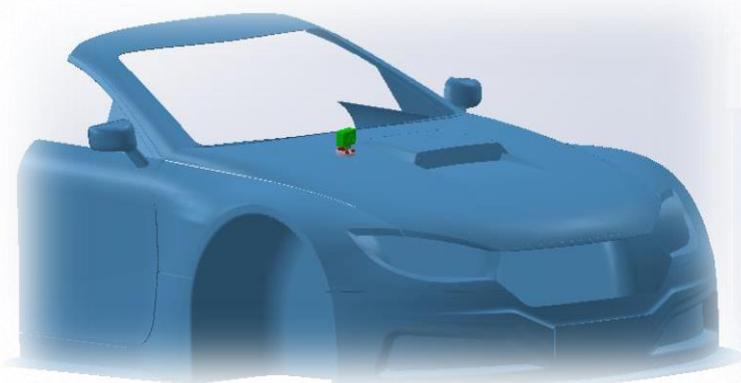
VISTA COM ZOOM: CÂMARA TIPO CILINDRICA FIXADA NA CRUZ DO ARCO PRINCIPAL



CÂMARA TIPO CILINDRICO FIXADA NA BARRA DE REFORÇO DO PARA BRISAS

Câmaras exteriores fixadas à carroçaria da viatura

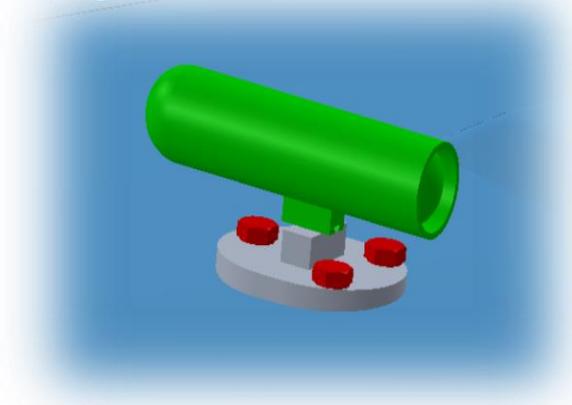
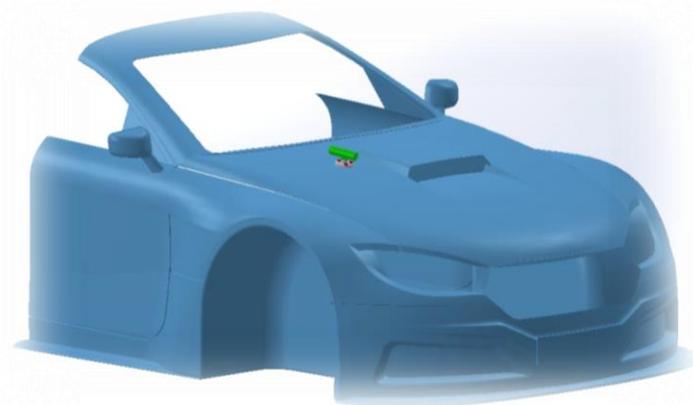
A fixação das câmaras em outras partes do veículo, como o capô, tejadilho, etc., será feita com parafusos, porcas e anilhas. A câmara não pode distar mais do que 100 milímetros a partir da base. Se as câmaras forem do tipo caixa, o posicionamento deve ser como se demonstra abaixo:



CÂMARA TIPO CAIXA, FIXADA SOBRE UMA SUPERFÍCIE, COM PARAFUSOS, PORCAS E ANILHAS

VISTA COM ZOOM: DETALHE DA CÂMARA TIPO CAIXA SOBRE UMA SUPERFÍCIE, FIXADA COM PARAFUSOS,

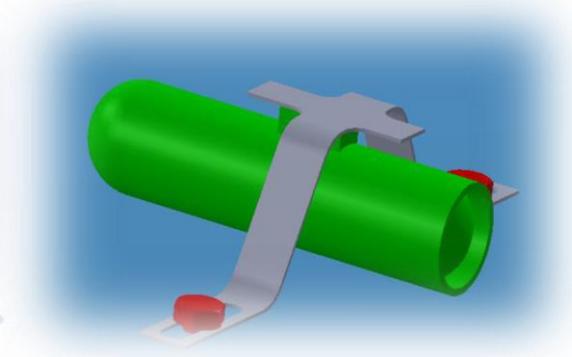
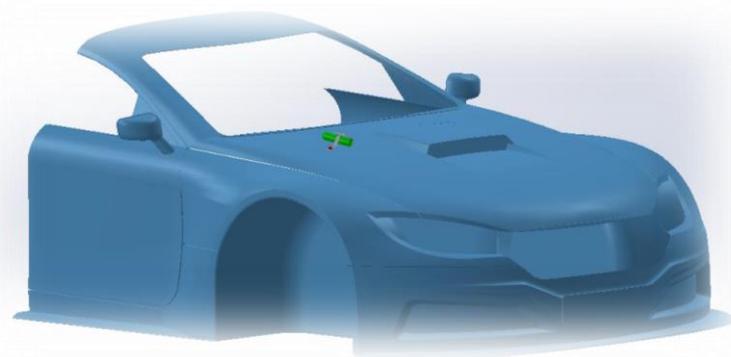
Se a câmara é cilíndrica e é aparafusada à superfície em questão. A câmara não pode estar a mais do que 100 milímetros a partir da base. A sua colocação deve ser a seguinte:



CÂMARA TIPO CILÍNDRICA FIXADA SOBRE UMA SUPERFÍCIE, COM PARAFUSOS, PORCAS E ANILHAS

VISTA COM ZOOM: DETALHE DA CÂMARA TIPO CILÍNDRICO SOBRE UMA SUPERFÍCIE, FIXADA COM PARAFUSOS, PORCASE ANILHAS

Pode-se também utilizar uma placa de metal que suporta a câmara, desde que o suporte seja fixado com parafusos, porcas ou anilhas, na superfície sobre a qual a câmara está localizada e a câmara estar firmemente fixada à placa:



CÂMARA TIPO CILÍNDRICA FIXADA SOBRE UMA SUPERFÍCIE, COM SUPORTE, PARAFUSOS, PORCAS E ANILHAS

VISTA COM ZOOM: DETALHE DA CÂMARA TIPO CILÍNDRICO SOBRE UMA SUPERFÍCIE, FIXADA COM SUPORTE, PARAFUSOS, PORCAS E ANILHAS

Câmaras fixadas no painel de bordo (*tablier*)

A colocação de câmaras no painel de bordo (*tablier*) são permitidas, desde que estas sejam fixadas pelo método de parafusos, porcas anilhas, como descrito na secção *Câmaras exteriores fixadas à carroçaria da viatura*.

Câmaras montadas em viaturas abertas tipo *barquetas*

Somente se permite a montagem das câmaras, nas barras laterais da estrutura de segurança, das *barquetas*, desde que a sua colocação não prejudique a condução. O método de fixação da câmara, nessas barras, será o mesmo que está mencionado em câmaras interiores fixadas à estrutura de segurança da viatura. Exclusivamente para as *barquetas*, a câmara não poderá estar situada a mais de 100 mm da barra.

Fixações proibidas

Imagens de fixações (suportes) de câmaras proibidos. A fixação por meio de ventosas ou outros meios diferentes daqueles que foram mencionados neste documento estão totalmente proibidos.

Vista em zoom de imagens, como exemplo, de suportes com ventosas e tipo abraçadeira não permitidos para a fixação das câmaras.



Sistemas não mencionados no presente documento

Para a permissão excepcional de utilização de outros sistemas de gravação de vídeo ou de captura de imagens que não estejam expressos neste documento, os procedimentos serão:

- a)** fazer o pedido por escrito à FPAK, devidamente fundamentado e documentado;
- b)** a FPAK após análise do pedido, decidirá a sua autorização;
- c)** em caso afirmativo, a FPAK enviará por escrito a correspondente autorização;