



**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO  
CONSELHO TECNICO DESPORTIVO NACIONAL  
COMISSÃO NACIONAL DE VELOCIDADE**

**CAMPEONATO BRASILEIRO DE CAMINHÕES – COPA TRUCK  
REGULAMENTO TÉCNICO 2018**

**SUMÁRIO**

<b>Artigo 1 – DEFINIÇÕES.....</b>	<b>3</b>
<b>Artigo 2 – ENTENDIMENTO GERAL.....</b>	<b>3</b>
<b>Artigo 3 – POLÍTICA GERAL.....</b>	<b>3</b>
<b>Artigo 4 – RODAS .....</b>	<b>4</b>
<b>Artigo 5 – PNEUS .....</b>	<b>5</b>
<b>Artigo 6 – FREIOS .....</b>	<b>6</b>
<b>Artigo 7 – BOMBAS E DIESEL .....</b>	<b>9</b>
<b>Artigo 8 – COMBUSTÍVEL E LUBRIFICANTE.....</b>	<b>9</b>
<b>Artigo 9 – COLETOR DE AR TURBO COMPRESSOR .....</b>	<b>10</b>
<b>Artigo 10 – MOTORES .....</b>	<b>10</b>
<b>Artigo 11– TURBO COMPRESSOR .....</b>	<b>13</b>
<b>Artigo 12 – ESCAPAMENTO .....</b>	<b>13</b>
<b>Artigo 13 – RADIADOR E INTERCOOLER DE ÁGUA .....</b>	<b>16</b>
<b>Artigo 14 – DIFERENCIAL E CARÇAÇA .....</b>	<b>16</b>
<b>Artigo 15 – CÂMBIO .....</b>	<b>17</b>
<b>Artigo 16 – ALTURA MÍNIMA.....</b>	<b>18</b>
<b>Artigo 17 – AERODINÂMICA .....</b>	<b>19</b>

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



<b>Artigo 18 – PARA-CHOQUES .....</b>	<b>22</b>
<b>Artigo 19 – RESFRIAMENTO .....</b>	<b>22</b>
<b>Artigo 20 – TANQUE DE COMBUSTÍVEL.....</b>	<b>23</b>
<b>Artigo 21 – PESO DOS VEÍCULOS .....</b>	<b>24</b>
<b>Artigo 22 – CAPÔ .....</b>	<b>25</b>
<b>Artigo 23 – PARA-LAMAS .....</b>	<b>26</b>
<b>Artigo 24– SUSPENSÃO DOS VEÍCULOS.....</b>	<b>27</b>
<b>Artigo 25 – QUINTA RODA.....</b>	<b>33</b>
<b>Artigo 26 – CABINE.....</b>	<b>33</b>
<b>Artigo 27 – RETROVISOR.....</b>	<b>39</b>
<b>Artigo 28 – LANTERNAS.....</b>	<b>39</b>
<b>Artigo 29 – CHASSIS .....</b>	<b>40</b>
<b>Artigo 30 – SANTO ANTONIO.....</b>	<b>44</b>
<b>Artigo 31 – EIXOS.....</b>	<b>46</b>
<b>Artigo 32 - EMISSÃO DE FUMAÇA.....</b>	<b>50</b>
<b>Artigo 33 – GENERALIDADES.....</b>	<b>50</b>

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar – Rio de Janeiro – RJ – Brasil – CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 – Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



## **COPA TRUCK**

### **REGULAMENTO TÉCNICO 2018**

#### **ARTIGO Nº 1:**

##### DEFINIÇÕES

1.1 As definições utilizadas neste regulamento serão as constantes do CDA/CBA2018.

#### **ARTIGO Nº 2:**

##### ENTENDIMENTO GERAL

2.1 Todos os pilotos, equipes e oficiais participantes do Campeonato comprometem-se por si próprios, e por seus empregados e agentes, a observar todas as regulamentações do Código Desportivo Automobilismo CDA/CBA, o Regulamento Desportivo da **Copa Truck** e o presente Regulamento Técnico, assim como os adendos, se houverem.

2.2 O Campeonato é regido pelo CDI/FIA e o CDA/CBA.

2.3 O regulamento particular de prova deve ser apresentado à direção de prova até a quinta-feira anterior a cada evento.

2.4 O presente regulamento e seus respectivos adendos têm força de lei desportiva em conformidade com os princípios estabelecidos pela legislação nacional.

2.5 As alterações a este regulamento serão efetuadas através de Adendos e os mesmos entrarão em vigor 30 (trinta) dias após sua publicação, exceto as que envolvam segurança, que entrarão em vigor na data da sua publicação.

#### **ARTIGO Nº 3:**

##### POLÍTICA GERAL

#### **CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



**3.1** Os caminhões da **Copa Truck** deverão ser montados seguindo este regulamento, obrigatoriamente única e exclusivamente para esta categoria, sendo expressamente proibida a participação desses caminhões em qualquer outra competição em todo o território nacional. Para tal controle cada caminhão

receberá identificações da **Copa Truck** no chassis e cabine. Possuem a aparência externa dos caminhões de fábrica, observados os artigos deste regulamento. Sendo que a participação estará condicionada à utilização obrigatória de **chassis, cabine e motor** de algum dos modelos dos caminhões da marca inscrita no campeonato, conforme fichas técnicas emitidas pela montadora, podendo estes serem intercambiáveis entre eles.

**Parágrafo Primeiro:** Os caminhões serão inscritos no campeonato conforme o limite de número de caminhões por marca, sendo que a Empresa Promotora, informará à CBA antes do primeiro evento do campeonato a distribuição destas marcas entre as equipes participantes na temporada, entregando a relação das equipes e suas respectivas marcas.

**Parágrafo Segundo:** O chassis e cabine devem obrigatoriamente ter identificação **Copa Truck**, efetuada pela empresa promotora, antes do início dos treinos do primeiro evento, na presença de um comissário técnico da CBA que fará um relatório fotográfico e descritivo, inclusive com numeração conforme constante no Contrato de Credenciamento e Outras Avenças assinado com a empresa promotora, antes da primeira participação no campeonato.

**3.2** Todos os componentes utilizados na construção, montagem e manutenção, que sejam específicos de determinado tipo, modelo e/ou fabricante através do presente Regulamento Técnico, devem ser passíveis de identificação, fato este de única responsabilidade do piloto ou equipe. Os Comissários Técnicos podem verificar a elegibilidade dos componentes que sejam específicos de algum fabricante. Em caso de dúvida os Comissários Técnicos poderão solicitar um representante do fabricante para verificar a elegibilidade de algum componente especificado neste Regulamento Técnico. Em tal circunstância a decisão dos Comissários Desportivos será definitiva e sem recurso posterior. Os pilotos ou equipes encontradas utilizando peças diferentes das especificadas através do presente Regulamento Técnico serão penalizados, pelos Comissários Desportivos, com a desclassificação nas duas corridas ou a perda de todos os tempos, no caso do treino classificatório. Neste caso o piloto largará em último no grid.

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



## **Artigo 4 – RODAS**

**4.1-** O caminhão terá que ter seis rodas montadas com pneus e fixadas nos cubos dos eixos com todos os seus parafusos e porcas (ambos de aço), nas quantidades originais da marca e modelo do caminhão, tendo medidas máximas internas de nove polegadas.

**4.2-** Obrigatório o uso de rodas de ferro no eixo traseiro, em sua parte externa do lado direito e esquerdo, não podendo em hipótese alguma, serem trabalhadas ou aliviadas, visando refrigeração ou redução de peso.

**4.3 -** Obrigatório o uso de calotas de proteção das porcas dos parafusos das rodas dianteiras, sendo que a mesma deverá estar fixada por todos os parafusos das rodas

## **Artigo 5 – PNEUS**

**5.1 -** Obrigatório uso de pneus, marca, especificações e quantidade definidos pela Empresa Promotora, através de documento entregue à CBA, antes de cada evento e constará no RPP.

**5.2 -** Todos os pneus utilizados durante o evento deverão obrigatoriamente, estar lacrados, com sua logo pintadas, conforme instruções do fabricante.

**5.3 -** Proibido o uso de qualquer substância, artifícios e ou produtos, que visem alterar as características físicas ou químicas dos pneus.

**5.4 -** Proibido alterar o desenho do pneu.

### **CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



**5.5** - O seu rebaixamento, respeitará o nível de segurança, a critério do fabricante do pneu.

## **Artigo 6 – FREIOS**

**6.1** - Obrigatório o uso de sistema de freio conforme a Figura 1 e a Figura 2

**6.2** - Obrigatório dentro da cabine, o uso de luz indicativa de falta de freio (tipo shift light), voltada para o piloto e outra de Led de alta potência na cor vermelha, fixada na coluna do Santo Antônio (lado do piloto), voltada para o para-brisa e com a sua visibilidade assegurada para o lado externo.

**6.3** - Obrigatório o uso de um freio estacionário (cuicão), no eixo traseiro, da marca Knorr-Bremse, o mesmo deverá estar ligado a uma válvula de acionamento para freio estacionário e esta ligada ao balão da cabine.

**6.4** - Proibido ABS, ou similar.

**6.5** - Proibido o uso de discos de freios em fibra de carbono ou similar.

**6.6** - Os condutos de Ar para os freios, que estiverem instalados nas longarinas do chassi, deverão ser revestidos com manta térmica no espaço compreendido pelo conjunto: Cambio, Motor, Turbina e Sistema de escapamento. O acima exposto não se aplica aos condutos fabricados em ferro ou aço.

**6.7** - Obrigatório o uso de no mínimo três reservatórios de ar, sendo um ligado ao freio traseiro outro ao freio dianteiro, estes reservatórios deverão estar obrigatoriamente entre eixos e presos ao chassi, o terceiro fixado dentro da cabine no Santo Antônio do lado direito e ligado ao estacionário, todos deverão

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)

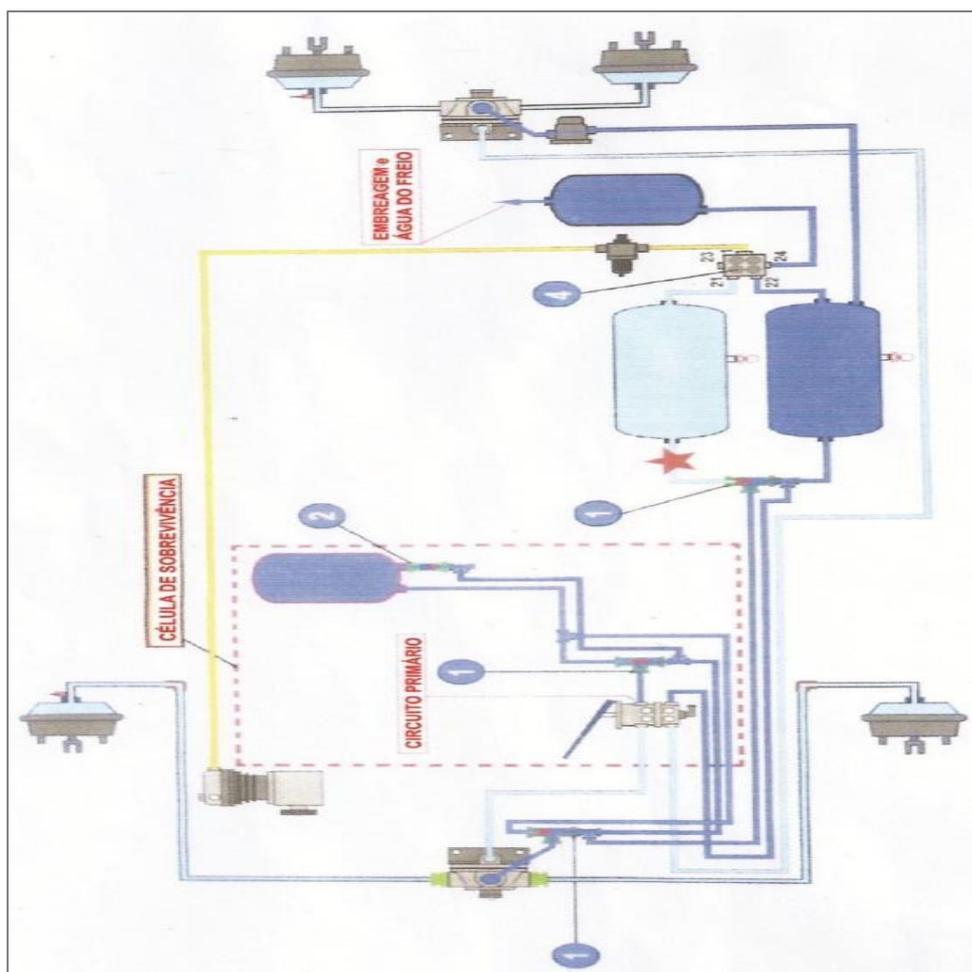


possuir válvulas de retenção individuais, conforme desenhos das Figuras 1 e 2.

a) O terceiro reservatório de ar para os freios deverá estar fixado no Santo Antônio com suas conexões de ar e válvulas de retenção segurança e somente poderão estar posicionadas nas partes: inferior, superior e frontal do embolo do reservatório.

**6.8** - Opcional a utilização de um quarto reservatório de ar (entre eixos), para embreagem, câmbio, água de freio e buzina, na ausência do mesmo, todas as conexões citadas neste item deverão ser feitas diretamente no reservatório de ar.

Figura 1



**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

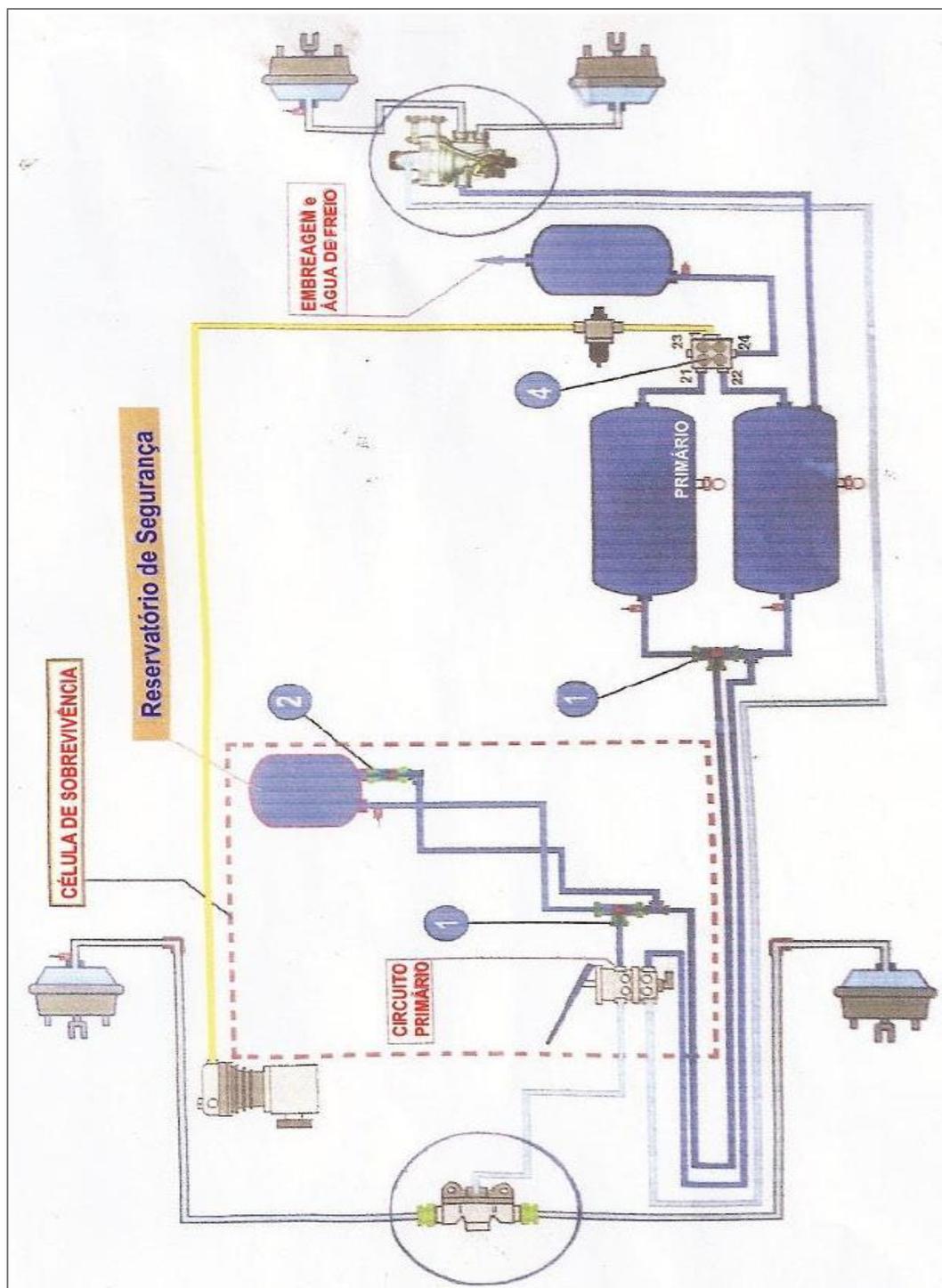
Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



Figura 2



**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



## **Artigo 7 - BOMBAS DIESEL**

**7.1** - Obrigatório ter no mínimo um filtro de combustível, em pleno funcionamento, sendo que este deverá estar alimentando a bomba, através de um tubo de alimentação.

**7.2** - Bomba de diesel livre para Ford.

**7.3** – Mercedes, Iveco, VW/Man, Volvo e Scania bomba original da marca.

**7.4** - Todo competidor deve certificar-se que seu caminhão esteja com regulagem de forma a não emitir fumaça conforme avaliação incontestável dos Comissários Técnicos.

**7.5** - O caminhão que emitir fumaça durante o evento, receberá no PSDP uma bandeira preta com círculo laranja, junto com o numeral do caminhão, e deverá entrar para Box para sanar o problema, tendo no máximo três voltas para fazê-lo. **Punições conforme Artigo 32.**

## **Artigo 8 - COMBUSTÍVEL E LUBRIFICANTE**

**8.1** - Uso obrigatório do óleo diesel fornecido pela Empresa Promotora.

**8.2** - Proibido qualquer tipo de aditivo ou mistura no combustível (óleo diesel).

**8.3** - Obrigatório o abastecimento na forma indicada no RPP.

**8.4** - É responsabilidade de cada competidor prever um remanescente de no

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



mínimo três litros de combustível no tanque ao final do treino classificatório e da prova, para análise posterior.

**8.5** - Os caminhões dos quais serão retiradas amostras de combustíveis serão escolhidos pelos Comissários Desportivos e Técnicos do evento

### **Artigo 9 - COLETOR DE AR DO TURBO COMPRESSOR**

**9.1** - Instalar no interior da cabine um tubo coletor de material rígido, com no máximo 25 polegadas de diâmetro, desde que uma extremidade esteja fixada diretamente na tomada de ar localizada na parte externa da cabine e a outra no turbo compressor, não podendo ter qualquer meio de acesso ao seu interior.

### **Artigo 10 - MOTORES**

**10.1** - Somente poderão participar do campeonato, caminhões cujo motor seja superior a 8.200 cm<sup>3</sup>, porém a capacidade cúbica máxima, não poderá exceder a 13.800 cm<sup>3</sup>.

**10.2** - Os blocos dos motores deverão ser originais da linha de montagem, do modelo e marca do caminhão nacional, inclusive suas matérias-primas, permitido o retrabalho de retífica.

**10.3** - O motor Scania, Man e Mercedes Benz não poderá ultrapassar a 12.700 cm<sup>3</sup>.

**10.4** - O motor Cummins do Ford e Volks não poderá ultrapassar a 10.200 cm<sup>3</sup>.

**10.5** - Todos os motores terão uma tolerância de 1,5% em sua capacidade

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



cúbica.

**10.6** - Da saída do turbo compressor ao radiador do intercooler e deste ao coletor de admissão de ar do motor, somente serão permitidas tubulações para o acesso de dois manômetros de pressão de ar.

**10.7** - Proibido o intercambio de motores entre as marcas.

**10.8** - Todos os motores deverão ser obrigatoriamente eletrônicos.

**10.9** - Para os motores Man, obrigatório o uso de comando de válvula original.

#### **10.10 - COLETOR DE ADMISSÃO (DOS CABEÇOTES)**

- a) Original do motor da marca do caminhão.
- b) Proibido o intercâmbio de coletor entre as marcas de caminhões.
- c) Para os caminhões Volvo, permitido o retrabalho na área compreendida entre a entrada do coletor de admissão até a entrada do cabeçote do 1º. Cilindro.

#### **10.11 - COLETOR DE DESCARGA (DOS CABEÇOTES)**

- a) Mercedes, Man e Iveco, original de motor da montadora, não podendo ser retrabalhado, permitido o uso de coletor paralelo, preservando-se as medidas do original.
- b) Volvo até 13 litros, Scania até 12,7 litros e Ford até 10,2 litros, coletor de descarga livre.
- c) Proibido o intercâmbio de coletor entre as marcas de caminhões.

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



### **10.12 - FIXAÇÃO E REBAIXAMENTO DO MOTOR**

- a) A fixação do motor horizontalmente será livre, desde que seja entre eixos.
- b) O motor poderá ser rebaixado em 120 mm em relação a sua altura original, com tolerância de 10mm, esta distancia será medida pela face superior do bloco entre o fim do bloco e o 6º. Cilindro.
- c) O Carter do motor de sua parte mais baixa (bujão de escoamento do óleo) até o solo deverá ter altura mínima 120 mm, com tolerância de até 20 mm.
- d) Proibido o uso de cárter seco ou qualquer outro sistema similar.

**10.13** - Obrigatório a instalação de um reservatório (captador) de óleo, capacidade mínima de 1,5 litros, para que não seja derramado óleo na pista.

**10.14** - O captador deverá receber a(s) mangueira(s) que virá(ão) do(s) respiro(s) do motor.

**10.15** - Proibido o uso de biela, pino de pistão e válvula de cabeçote, do motor, fabricados e ou produzidos em alumínio, titânio e molibdênio.

**10.16** - Deverá ser instalado sob o motor, um captador de óleo, com material de absorção dentro, construído em chapa de aço ou alumínio com no mínimo 1,5 mm de espessura, seu comprimento deve ser desde a polia dianteira até a capa seca do câmbio, com largura mínima de 70 cm e abas de no mínimo 5 cm, podendo o captador acompanhar o desenho do cárter, para livrar o eixo dianteiro, sendo sua fixação livre.

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



## **Artigo 11 - TURBO COMPRESSOR**

**11.1** - Turbo compressor numerado e lacrado para todas as marcas. Serão fornecidos pela ANET , exceto para Iveco que deverão apresenta-los para lacre.

a) Proibido o uso de BI-TURBO.

**11.2** - Obrigatório em todas as atividades de pista o uso de um restritor, na boca de entrada da turbina, fornecido pela ANET e autorizado pela CBA a cada evento, na medida de 70mm, 75mm ou 80mm, conforme o circuito, para todas as marcas com a exceção do Iveco que usará uma medida 05mm maior no diâmetro que os demais. Em cada etapa será especificado, no RPP, ou adendo ao RPP dos Comissários Desportivos, qua(l)is o(s) restritor(es) a ser utilizado(s) pelos caminhões.

a) Os restritores mencionados no item acima deste artigo serão entregues pelo Comissário Técnico na sexta-feira e deverão ser devolvidos no domingo, após o término da Vistoria Técnica pós-prova e consequente liberação do Parque Fechado.

## **Artigo 12 – ESCAPAMENTO**

**12.1** - Proibido o uso de catalisadores (filtro de particulado) no sistema de escapamento dos caminhões.

**12.2** - A saída única do escapamento (Boca) deverá ter altura máxima do solo ao tubo de escape parte inferior de 550 mm, conforme Figura 3 (mínima de 300 mm).

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



**12.3** - A saída única do escapamento deverá estar voltada para a lateral do veículo em relação à horizontal.

**12.4** - Na parte final do interior do cano do escapamento deverá ser soldada uma proteção, em forma de cruz, para evitar o lançamento de resíduos do turbo compressor, como segue na Figura 3:

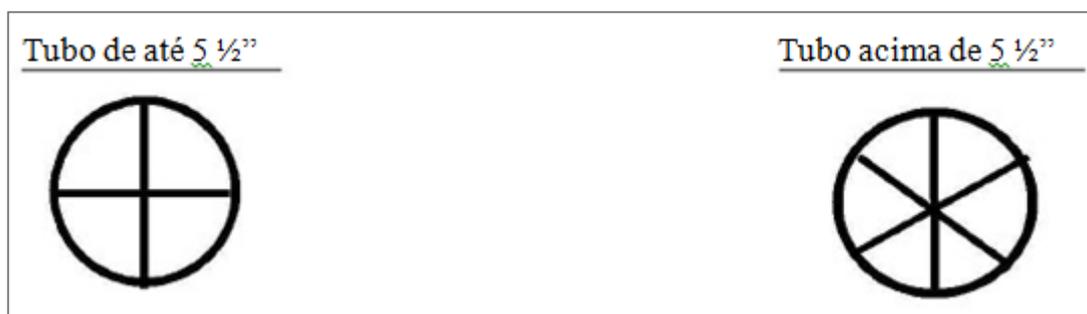


Figura 3

**12.5** -. A proteção referida no item anterior deverá ser feita utilizando-se material em aço e certificando-se que nenhum pedaço com mais de 60 mm de diâmetro possa sair pelo tubo de escapamento.

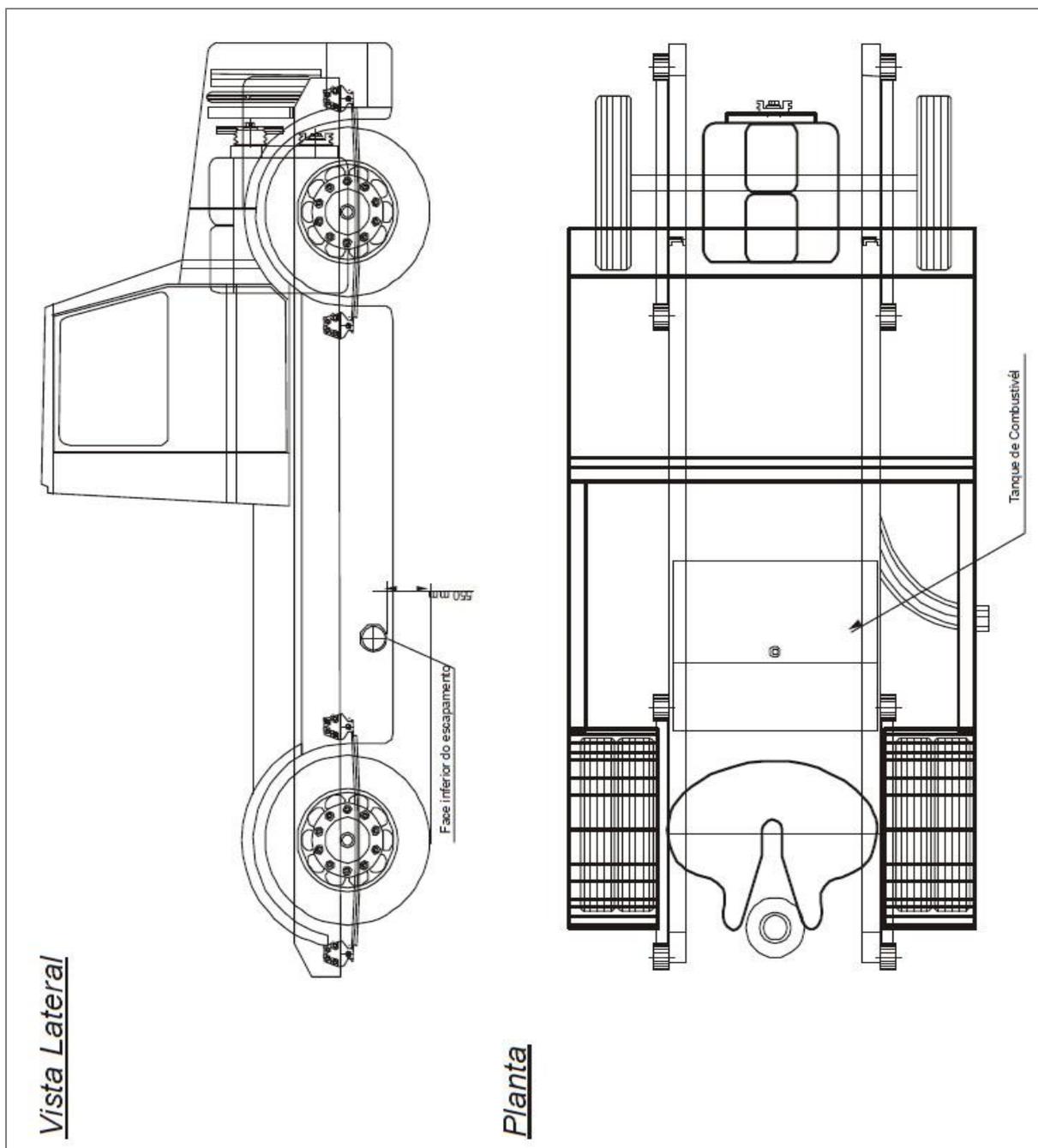


Figura 4

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



### **Artigo 13 - RADIADOR DO INTERCOOLER E DE ÁGUA**

**13.1** - O sistema do radiador de água e intercooler são livres com relação à procedência, fabricação e dimensões, desde que localizados dentro ou embaixo da cabine e hermeticamente selados em relação ao piloto.

**13.2** - O radiador do intercooler somente poderá ser refrigerado pelo sistema natural (ar atmosférico), é expressamente proibido gelo seco, água, gases e/ou qualquer outra substância.

### **Artigo 14 - DIFERENCIAL E CARÇAÇA**

**14.1** - Permitido modelo de diferencial e carcaça somente do ano de 2.000 em diante.

**14.2** - Embolo e carcaças deverão ser originais da marca do caminhão, exceto para os caminhões liberados por este regulamento.

**14.3** - Obrigatório bloqueio 100% soldado ou bloqueio com um tarugo travando o funcionamento da caixa satélite.

**14.4** - Proibido bloqueio progressivo, parcial ou original da linha de montagem.

**14.5** - Proibido quaisquer dispositivos ligados com fios ou flexíveis na carcaça do diferencial, os infratores serão punidos.

**14.6** - A carcaça do diferencial (eixo traseiro) poderá ser retrabalhada na parte interna, para o encaixe do embolo.

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



**14.7** - A carcaça do diferencial (eixo traseiro) poderá ser retrabalhada na parte externa, para o encaixe do espigão, molejos, amortecedores, barras estabilizadoras e câmara de ar (estacionário).

**14.8** - Nos caminhões Iveco o diferencial e sua carcaça poderão ser, desde que apagadas as marcas, de outro fabricante.

**14.9** - Permitido para todas as marcas o uso do diferencial Meritor, modelos MS 145 e MS 147 em aço.

### **Artigo 15 – CÂMBIO**

**15.1** - O câmbio terá que estar acoplado diretamente ao motor.

**15.2** – Câmbio livre para todas as marcas.

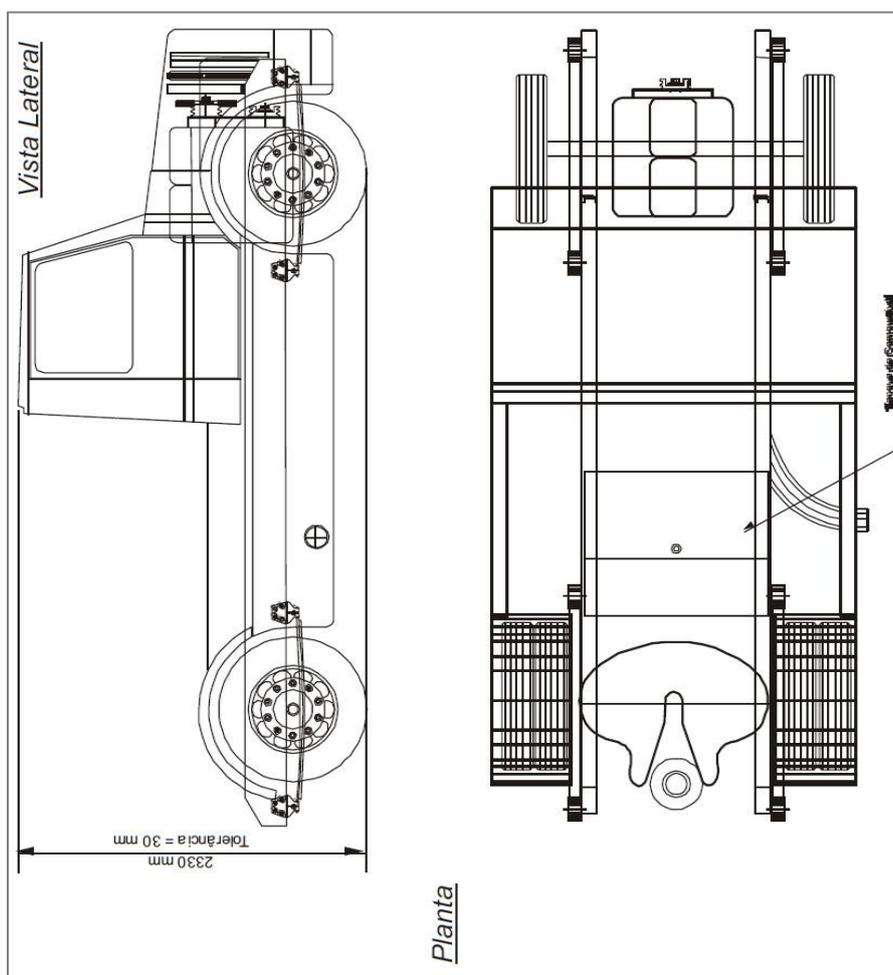
- a) Proibida a utilização de câmbio automático ou automatizado, sendo obrigatório o uso de alavanca de câmbio, para troca de marcha manual em padrão H.
- b) Proibido para todas as marcas, qualquer alteração no sistema de troca de marchas, que não sejam através de varão ou cabo de aço (troca mecânica).
- c) É obrigatório o uso de uma proteção, para o cardam, em relação ao tanque de combustível, através de um tubo cortado em meia cana, em no mínimo 180° e comprimento compatível ao comprimento do cardam, a chapa para este protetor deverá ter no mínimo 3mm.



## **Artigo 16 - ALTURA MÍNIMA**

**16.1** - A altura mínima do caminhão, medida com uma régua a linha da horizontalmente e colocada sobre o teto da cabine, ao solo deverá ser de 2.330 mm (tolerância de 30 mm), conforme Figura 5.

Figura 5



### **CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



## **Artigo 17 – AERODINÂMICA**

**17.1** - Livre, desde que seja de fibra e aprovada pela empresa promotora quanto a sua aparência e harmonia com o conjunto da cabine. Neste caso a aprovação se dará por um documento emitido por ela incluindo um relatório fotográfico aos comissários.

**17.2** - Permitido o uso de um aerofólio (asa) no teto da cabine, desde que respeitadas às seguintes medidas máximas: Altura = 350 mm, Comprimento = 400 mm e Largura = 1700 mm , sendo que o mesmo (asa) não poderá ultrapassar mais que 350 mm além da traseira da cabine.

**17.3** - Proibido o uso de aerofólios (asa) no eixo traseiro.

**17.4** - Obrigatório o uso de carenagens de fibra nas laterais do chassi.

**17.5** - As carenagens não podem estar a mais de 450 mm acima da face superior das longarinas do chassi, conforme Figura 6.

**17.6** - Nenhuma parte do veículo ou das carenagens, situada atrás da face dianteira do pneu traseiro (em vista lateral), pode estar a mais de 450 mm acima da face superior das longarinas do chassi, conforme Figura 7.

**17.7** - Permitida a utilização de spoilers e defletores de ar de cabine, desde que em conformidade com os demais itens deste artigo.

**17.8** - É proibido o uso de fibra de carbono, exceto peças originais da linha de montagem.

**17.9** - É proibido alterar a curvatura da frente do caminhão, lateral direita e

### **CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

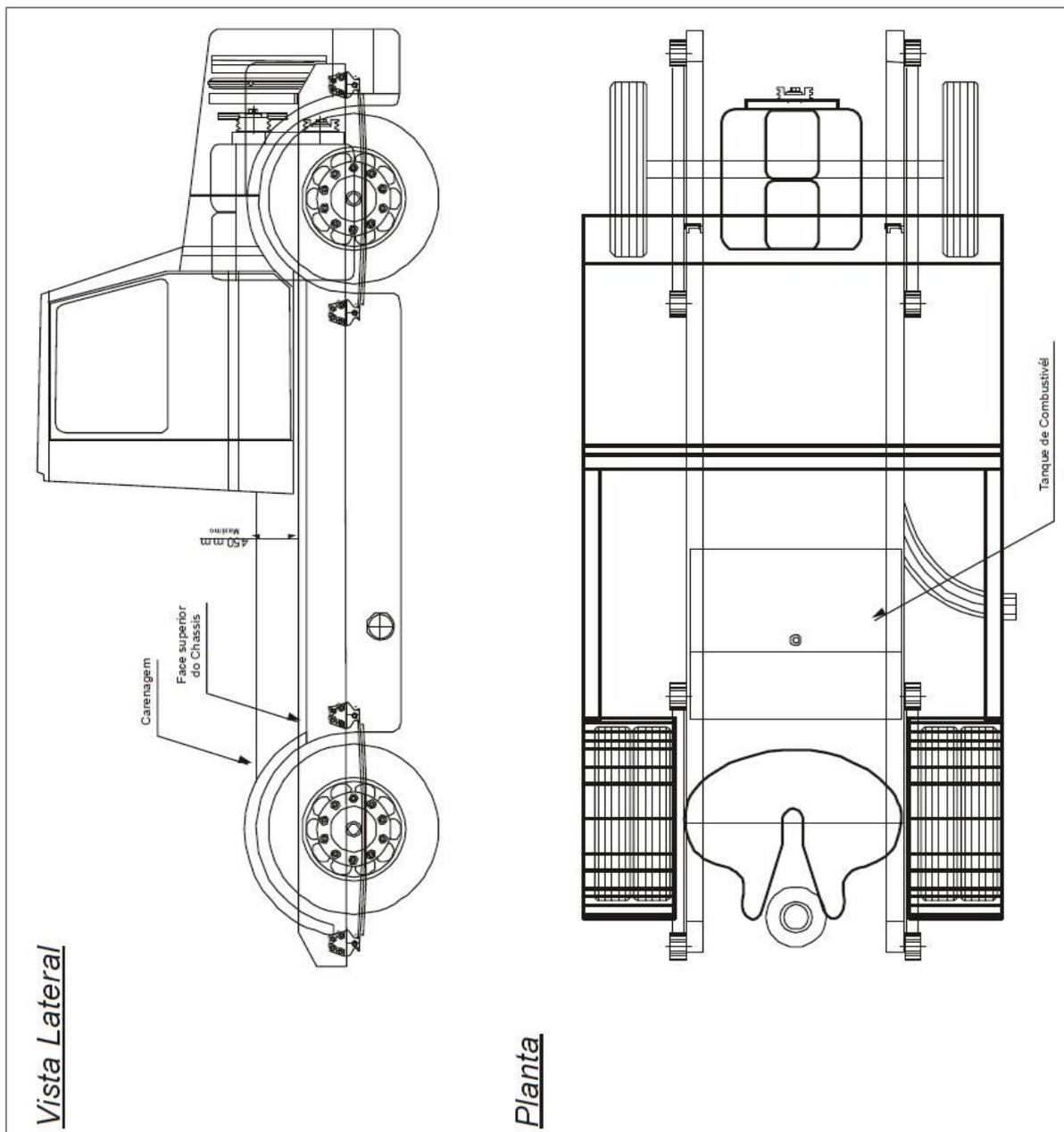
Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



esquerda, grade dianteira original e tendo como base para as medidas, o para-brisa original do modelo e marca do caminhão.

Figura 6



**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)

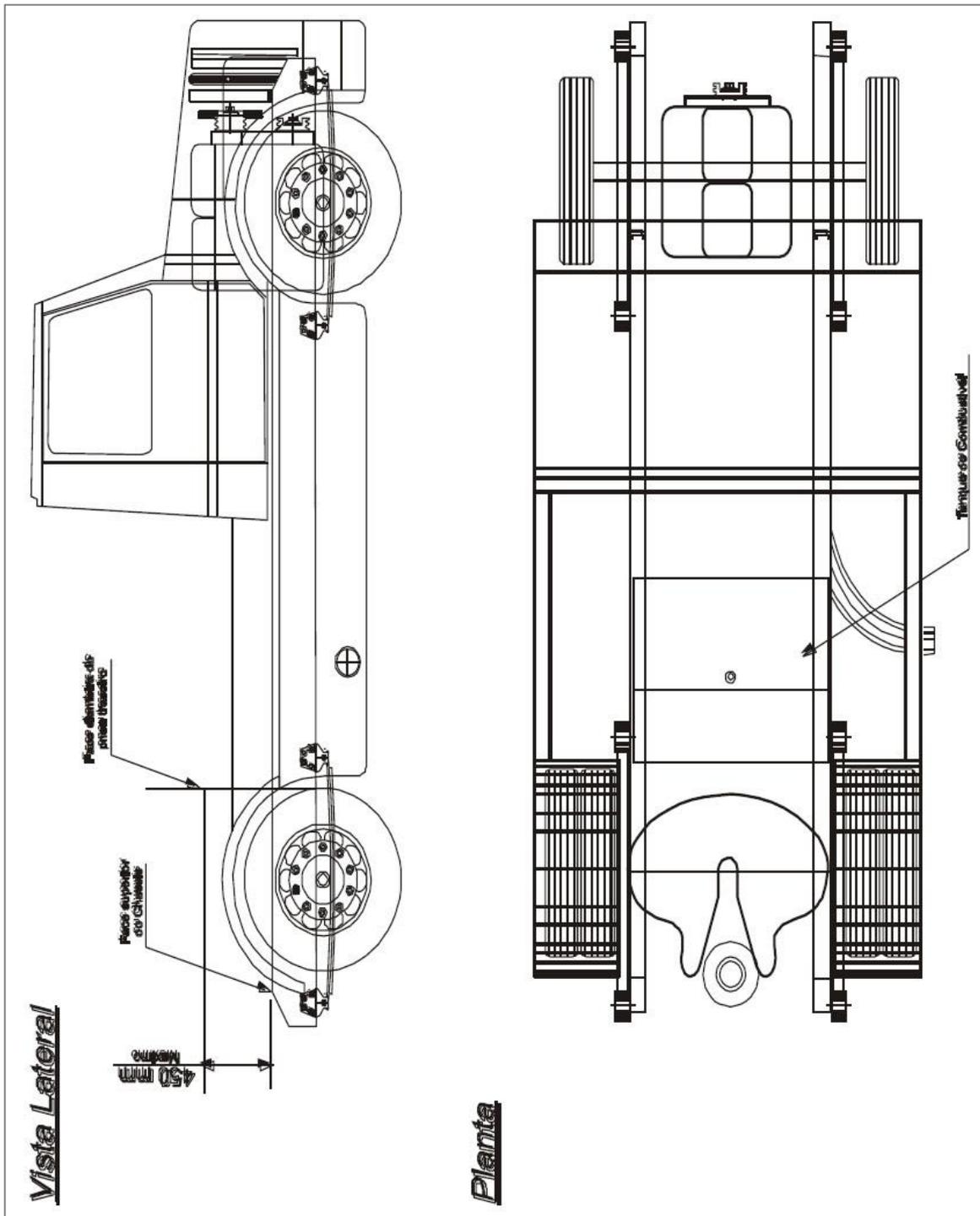


Figura 7

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



## **Artigo 18 - PARA-CHOQUES**

### **18.1 - PARA-CHOQUES DIANTEIROS**

- a) Obrigatório o uso de para-choques de fibra, podendo este ser incorporado ao capô, conforme artigo 19.5 e respeitado o artigo 14.1.
- b) Obrigatório o uso de no mínimo 4 (quatro) parafusos de fixação do para-choque, tipo Allen com medidas de 08 ou 10 mm.
- c) Para os caminhões com cabine frontal (cara-chata) é **obrigatório** o uso de uma barra tubular de proteção interna ao para-choque dianteiro (segurança do piloto).

### **18.2 - PARA-CHOQUES TRASEIROS**

É opcional o uso de para-choques tubular, conforme desenho fornecido.

## **Artigo 19 – RESFRIAMENTO**

**19.1** - Permitido o resfriamento do combustível, através de radiador.

**19.2** - O sistema de condução de ar da parte externa da cabine, para a turbina e desta para o radiador do intercooler e deste para o motor, não poderá ter adição de materiais tais como: gelo, gases, combustíveis e aditivos, que visem o resfriamento do ar no seu interior.



## **Artigo 20 - TANQUE DE COMBUSTÍVEL**

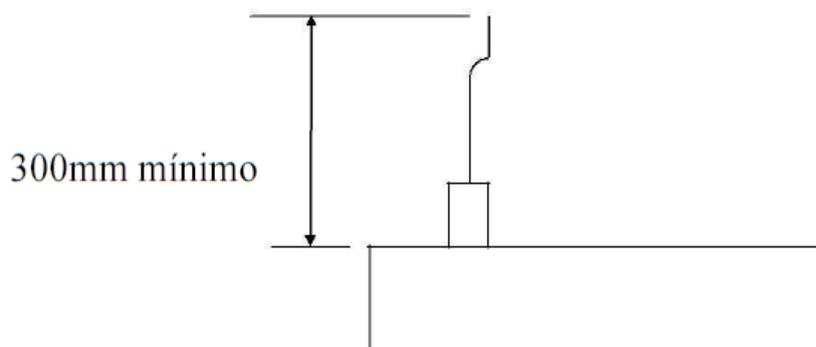
**20.1** - Obrigatório o uso de tanque de combustível único, que deverá estar localizado entre as longarinas do chassi e entre o painel traseiro da cabine e o eixo traseiro.

**20.2** - A parte inferior do tanque de combustível não poderá envolver o cardam.

**20.3** - O tanque de combustível deverá ter da sua parte mais baixa, uma altura mínima de 220 mm, com tolerância de 20 mm em relação ao solo.

**20.4** - A capacidade do tanque de combustível para os caminhões de até 10,2 litros deverá ser de no máximo 130 litros e para os de até 13,8 litros deverá ser de no máximo 150 litros, sendo expressamente proibida a pressurização do tanque de combustível.

**20.5** - Deverá ser instalado um respiro a partir da parte superior do tanque de combustível, voltado para cima com altura mínima de 300 mm (bocal do tanque + respiro), como exemplo abaixo:



### **CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



**20.6** - Obrigatória à utilização de uma tampa com rosca no bocal de abastecimento do tanque de combustível, devendo esta ter um perfeito sistema de vedação através de um anel O'ring.

**20.7** - A projeção horizontal do respiro, sobre o tanque de combustível, não poderá exceder o perímetro (área) da parte superior do mesmo.

**20.8** - Obrigatório ter argolas soldadas no chassi, em sua parte superior, entre o tanque e a quinta-roda, para resgate rápido.

**20.9** - O tanque de combustível tem que estar protegido por duas travessas no chassi, uma à frente do tanque e a outra atrás do tanque, ligando a viga do lado direito à viga do lado esquerdo do chassi, com o mínimo de 2 polegadas de diâmetro e 4 parafusos em cada travessa (sendo 2 do lado direito e 2 do lado esquerdo), podendo os parafusos serem substituídos por solda.

**20.10** - No suspiro do tanque (artigo 17.5), deverá ser instalada uma mangueira, conectando o mesmo a um reservatório (obrigatório) de no mínimo 2 litros, para evitar derramamento de óleo na pista.

## **Artigo 21 – PESO DOS VEÍCULOS**

**21.1** - Os veículos deverão ser pesados em condições de corrida, ou seja, com o piloto a bordo e sem a adição de quaisquer fluidos e ou combustível.

**21.2** - IVECO, SCANIA, MERCEDES, VOLVO E MAN (Motores até 13,8 litros)

Peso mínimo total 4.500 Kg (tolerância - 67 Kg)

Peso mínimo medido sob o eixo dianteiro 2.420 Kg (tolerância - 25 Kg)

### **CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



– FORD e VOLKS (Motores até 10,2 litros)

Peso mínimo total	4.200 Kg (tolerância - 67 Kg)
Peso mínimo medido sob o eixo dianteiro	2.250 Kg (tolerância - 25 Kg)

**21.3** - Proibido o uso de lastro (peso morto).

## **Artigo 22 – CAPÔ**

**22.1** - Obrigatório o uso de capô de fibra, devendo seu formato permanecer original, sendo somente permitidas as seguintes modificações:

**I** - Permitido retirar uma sessão horizontal do capô, visando reduzir sua altura para um perfeito alinhamento com a cabine, bem como retirar uma sessão vertical do capô, visando somente o seu encurtamento.

**II** - Permitido fazer acessos para entradas e saídas de ar.

**III** - Permitido retirar uma sessão longitudinal do capô, visando adequar seu formato às modificações anteriores.

**IV** - Permitido incorporar o para-choque dianteiro ao capô, visando obter-se uma peça única.

**V** - Permitido modificar o formato das “caixas de roda” (para-lamas) do capô visando o posicionamento dos pneus.

**VI** - Permitido fazer um ressalto na face superior do capô para encaixe do turbo compressor.

**VII** - Permitido retirar a grade dianteira do capô e fechar a abertura dos faróis.

### **CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

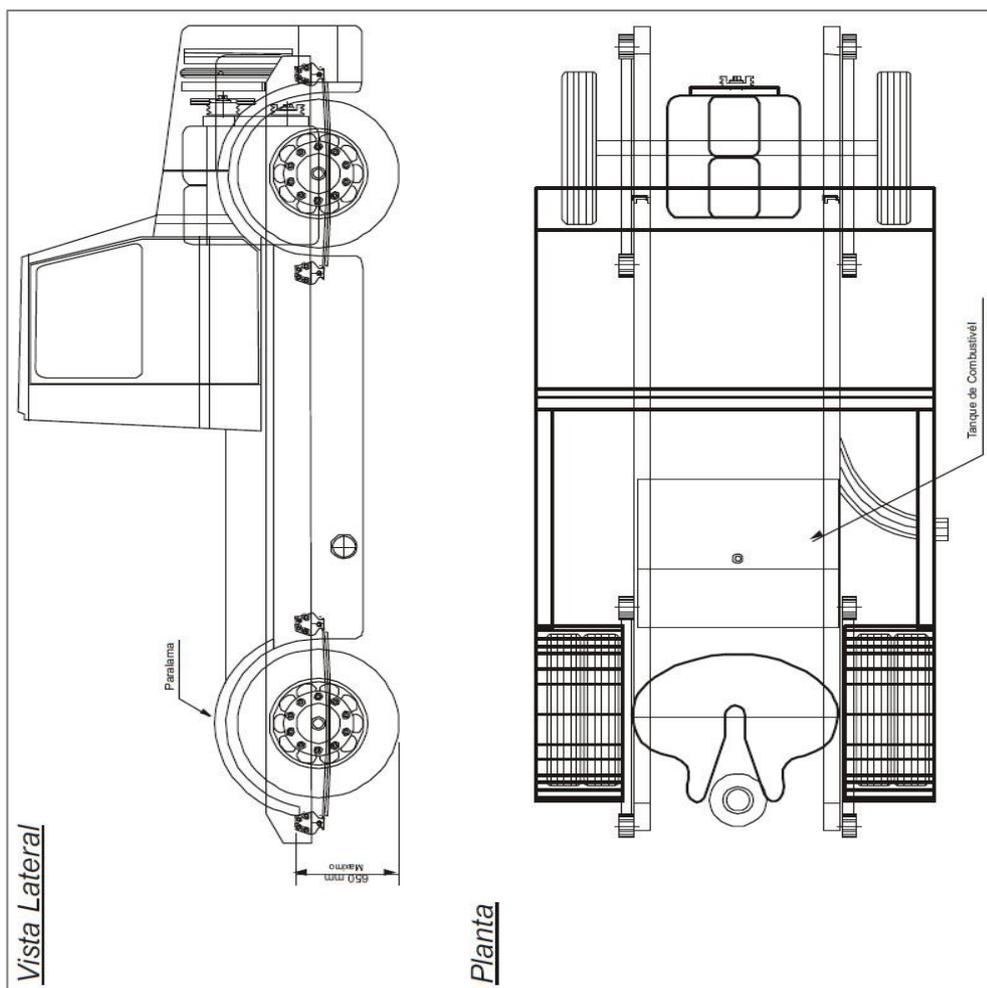
Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)

## Artigo 23 - PARA-LAMAS

**23.1** - Obrigatório o uso de para-lamas dianteiro e traseiro de fibra ou plástico.

**23.2** - Os pneus internos e externos do lado direito e esquerdo do eixo traseiro, terão que estar com suas partes, superior e traseira, totalmente cobertas através de para-lamas (ou carenagens), que deverão ter uma altura de no máximo 650 mm, conforme Figura 8.

Figura 8



### **CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



## **Artigo 24 - SUSPENSÃO DOS VEÍCULOS**

### **24.1 - SUSPENSÃO DIANTEIRA**

- a) O primeiro suporte de fixação do molejo dianteiro da frente do caminhão deverá ser original da marca do caminhão, mantendo-se as medidas mínimas de 670 mm do centro do pino de fixação do molejo no suporte dianteiro ao pino de centro do molejo (espigão), sendo permitido que o mesmo seja aliviado (reduzido e diminuído o peso), conforme Figura 9.
- b) O suporte traseiro do molejo dianteiro e o jumelo são livres, assim como os pontos de fixação, desde que se mantenham as medidas mínimas de 670 mm do centro do pino de centro (espigão) ao centro do pino de fixação do molejo no jumelo.
- c) A quantidade de molas é livre, entretanto devem ser da mesma largura do modelo original da marca e modelo do caminhão inscrito, sendo que a mola mestra deverá ter no mínimo 1.340 mm de comprimento, medidas entre os centros dos orifícios das suas extremidades (olhal).
- d) O comprimento da mola mestra direita deve ser igual ao da mola mestra esquerda. A distância do furo do pino de centro da mola mestra direita ao seu olhal dianteiro deve ser igual à distância do furo do pino de centro da mola mestra esquerda ao seu olhal dianteiro.
- e) Proibida as suspensões ativas, pneumáticas e inteligentes.
- f) Cada suporte dos molejos deve ser fixado as longarinas do chassis através de no mínimo quatro parafusos e/ou rebites.
- g) Obrigatória a utilização de um jumelo em cada molejo dianteiro.

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



- h) Nos caminhões Scania, Volvo, Man, Iveco e Mercedes, a largura máxima do centro do furo do espigão do molejo dianteiro esquerdo ao centro do furo do espigão do molejo dianteiro direito, será de 845 mm, conforme Figura 9.
- i) No caminhão Ford, a largura máxima do centro do furo do espigão do molejo dianteiro esquerdo ao centro do furo do espigão do molejo dianteiro direito será de 865 mm, conforme Figura 10.

## **24.2 - SUSPENSÃO TRASEIRA**

- a) A quantidade de molas é livre, entretanto devem ser da mesma largura do modelo original da marca e modelo do caminhão inscrito, sendo que a mola mestra deverá ter no mínimo 1.340 mm de comprimento, medidas entre os centros dos orifícios das suas extremidades (olhal).
- b) O comprimento da mola mestra traseira direita deve ser igual ao da mola mestra traseira esquerda, mantendo-se as medidas mínima de 670 mm do centro do pino de fixação do molejo no suporte dianteiro ao pino de centro do molejo (espigão), conforme Figura 9, e de no mínimo 670 mm do centro do pino de fixação do molejo no suporte traseiro ao pino de centro do molejo (espigão).
- c) Cada suporte dos molejos deve ser fixado as longarinas do chassi através de no mínimo quatro parafusos e/ou rebites.
- d) Os suportes dos molejos traseiros devem ser originais da marca, sendo permitido o seu retrabalho.

### **CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

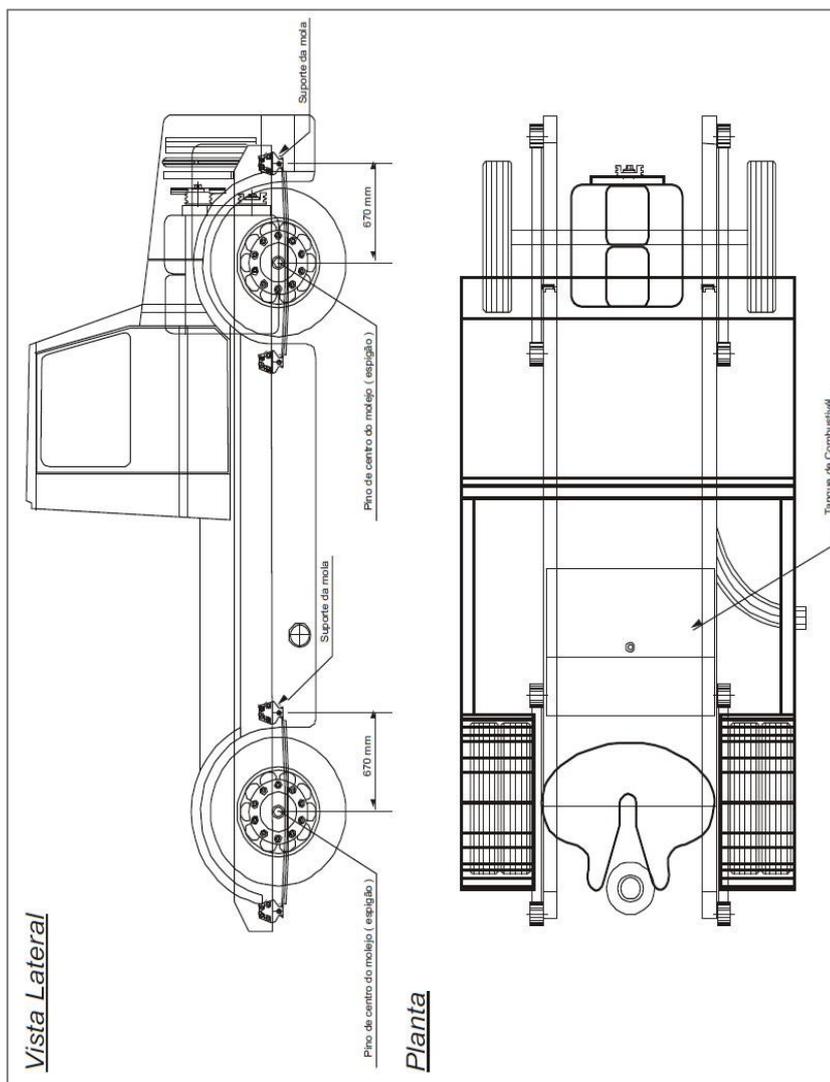
Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)

- e) São proibidas suspensões ativas, pneumáticas e inteligentes.
- f) Obrigatória à utilização de um jumelo em todos os molejos traseiro.

### 24.3 - SUSPENSÃO

- a) Permitida no eixo dianteiro uma cambagem fixa e sem regulagens, de até no máximo  $3,5^\circ$  negativo, mais  $0,5^\circ$  de tolerância.
- b) Proibida cambagem no eixo traseiro (tolerância de  $0,5^\circ$ ).

Figura 9



**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

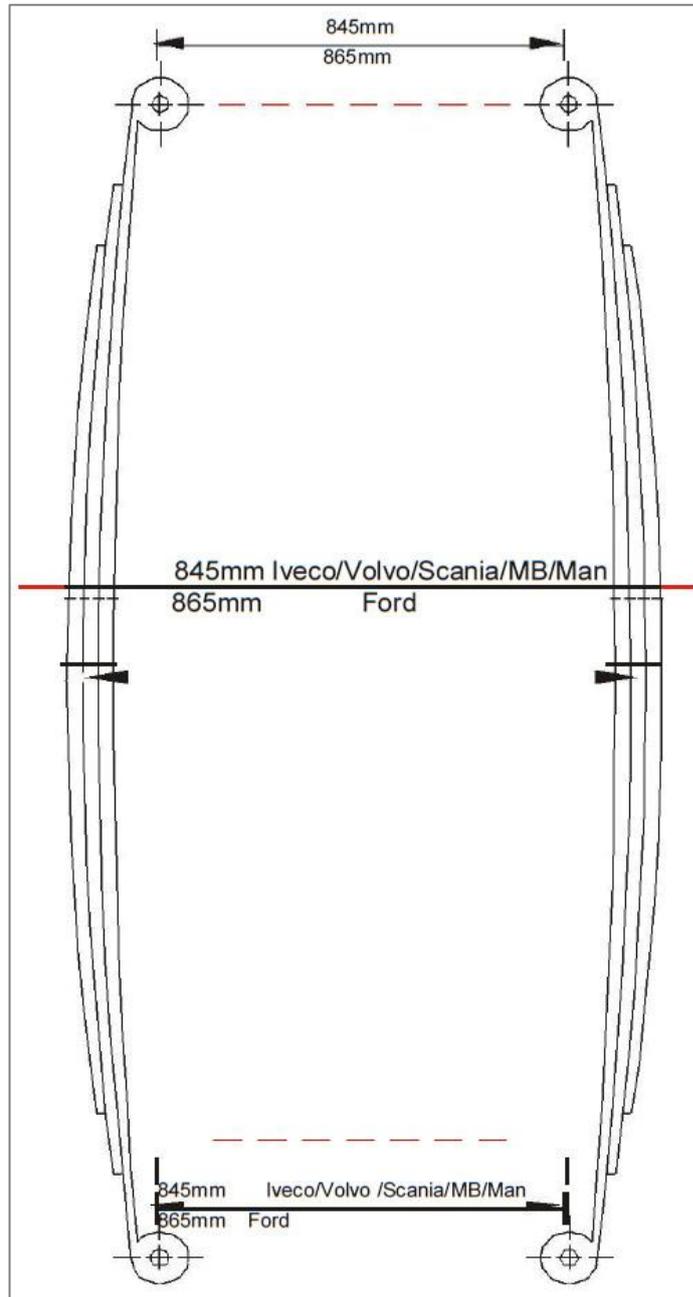
Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



Figura 10

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



#### **24.4 - BARRAS ESTABILIZADORAS**

- a) Permitido a utilização de barras estabilizadoras na dianteira e na traseira.
- b) As barras estabilizadoras são livres, desde que não estejam diretamente interligadas (dianteira e traseira).

#### **24.5 - AMORTECEDORES**

- a) Permitido dois amortecedores no eixo dianteiro e dois no eixo traseiro, a posição dos mesmos é livre, bem como os seus suportes de fixação.
- b) Permitido o uso de amortecedores que usem regulagens através de molas.
- c) Permitido um amortecedor de direção.

#### **24.6 - ENTRE EIXOS**

- a) A medida do entre eixos do lado esquerdo deve ser igual à medida do lado direito com uma tolerância de 50 mm.
- b) SCANIA, MERCEDES, VOLVO, IVECO, MAN e VOLKS

Máximo: 3.800 mm (tolerância +/- 50 mm)

Mínimo: 3.300 mm (tolerância +/- 50 mm)

Conforme Figura 11

c) FORD E VOLKSWAGEN.

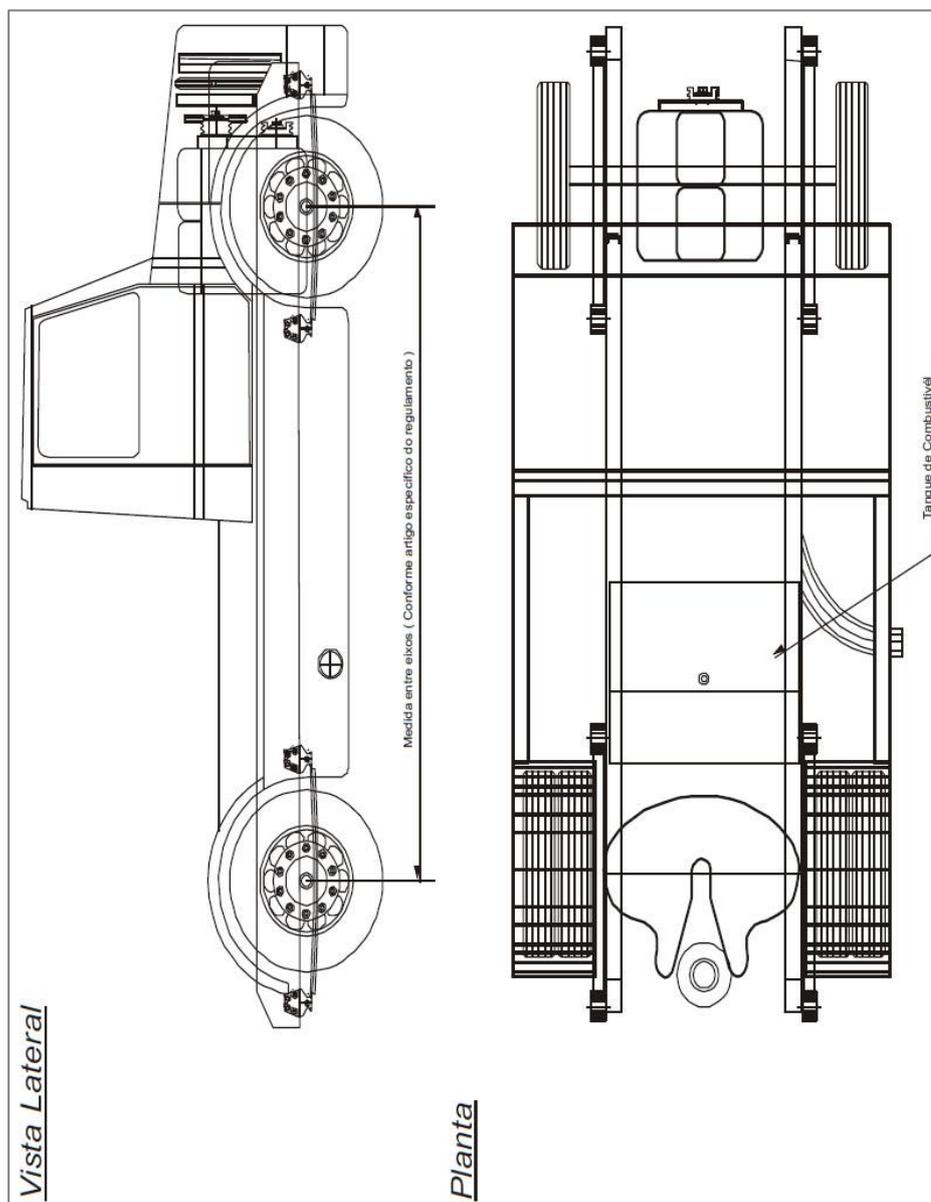
Motores até 10,2 Litros

Máximo: 3.800 mm (tolerância +/- 50 mm)

Mínimo: 3.000 mm (tolerância +/- 50 mm)

Conforme Figura 11

Figura 11



**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



## **Artigo 25 - QUINTA RODA**

**25.1** - O centro da quinta roda deverá estar alinhado com os pinos de centro dos molejos traseiros (espigão).

**25.2** - A face superior da quinta roda deve estar com altura mínima de 120 mm da face superior do chassis.

**25.3** - Os suportes direito e esquerdo devem ser bem fixadas ao chassis por no mínimo dois parafusos e porcas travantes de aço, com 10 mm de diâmetro (em cada suporte), podendo também serem soldados.

**25.4** - A Quinta Roda deverá ter formato original, e pesar no mínimo 5 cinco) kg., permitido o seu retrabalho.

## **Artigo 26 - CABINE DOS CAMINHÕES**

**26.1** - A cabine de todos os caminhões, deverá possuir no mínimo 4 pontos de fixação no chassis.

**26.2** - Nos caminhões de cabine não frontal (bicudos) Scania, Iveco, Volvo e Mercedes, a cabine deverá ter do painel dianteiro interno da frente da cabine (tanto do lado esquerdo como do direito), ao centro do primeiro pino da mola do suporte dianteiro (tanto esquerdo como direito) do molejo da frente do caminhão, uma medida máxima de 1.000 mm (com tolerância de 50 mm), linha imaginária, não podendo ser ultrapassada, conforme Figura 12.

**26.3** - Nos caminhões de cabine frontal (cara chata) Volvo, Scania, Mercedes,

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



Iveco, Ford e Man e Volks, a cabine deverá ter do painel dianteiro interno da frente da cabine (tanto do lado esquerdo como do direito), ao centro do primeiro pino da mola do suporte dianteiro (tanto esquerdo como direito) do molejo da frente do caminhão, a medida máxima até a linha imaginária, não podendo ultrapassá-la, conforme Figura 12.

**26.4** - Permitido o rebaixamento da cabine através dos suportes, coxins, e vigas de aço da cabine (desde que as mesmas tenham as grossuras e diâmetros originais do aço).

a) No painel dianteiro da frente da cabine do caminhão (cara chata), poderão ser retirados 10 cm horizontalmente do painel para melhor rebaixamento da cabine no chassis.

b) As vigas direita e esquerda da parte inferior da cabine, da saída do painel dianteiro para o painel traseiro, tanto o lado direito e o lado esquerdo da viga, poderão ser retas, ligando o painel dianteiro e traseiro, para que possa ter o assoalho mais alto (questão de segurança para o piloto), desde que mantenham a sua largura e espessura do aço original da viga direita e esquerda.

**26.5** - Obrigatório que o painel traseiro da cabine mantenha suas características, dimensões e posição originais sendo permitidas somente as seguintes modificações:

I - Permitido instalar um vidro vigia de no mínimo 65 cm de largura por 35 cm de altura no painel traseiro da cabine dos veículos que não o têm originalmente, podendo o mesmo ser de policarbonato, para permitir ao piloto a visão através de um retrovisor interno.



**II** - Permitido fazer aberturas no painel traseiro da cabine, de no máximo 3.000 cm<sup>2</sup> de área, para liberação de calor e adaptação do motor, podendo a sua travessa ser deslocada e trabalhada.

**III** - Permitido fazer duas aberturas (uma de cada lado) no painel traseiro, de no máximo 225 cm<sup>2</sup> cada, para melhor ventilação da cabine.

**IV** - Permitido fazer um recorte de no máximo 180 cm<sup>2</sup> no painel traseiro da cabine para acomodar as lanternas traseiras, desde que de acordo com todos os itens do artigo 25.

**V** - Opcional alongar a cabine em no máximo 200 mm, sendo que o Santo Antonio deverá acompanhar este alongamento.

**26.6** - Permitido a modificação do capo interno e tampa do assoalho da cabine.

**26.7** - A cabine e as portas deverão ser em chapa de aço, conforme especificação do fabricante e espessura original da chapa, com suas medidas do vidro da porta originais, não podendo a abertura do vidro, ser menor que os caminhões de série.

**26.8** - Obrigatória à permanência das maçanetas internas e externas das portas, mantendo suas funções originais.

**26.9** - As colunas verticais internas de portas e dos painéis dianteiro e traseiro da cabine deverão ser originais, sendo permitido apenas retrabalho na altura das colunas, visando o rebaixamento da cabine para evitar o contato da coluna nos pneus dianteiros.

**26.10** - O para-brisa dianteiro deverá ter as dimensões originais do modelo do

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



caminhão, sendo que entre a faixa superior e inferior do para-brisa, deverá haver no mínimo 45% de área transparente para visão do piloto. Obrigatória aplicação do número conforme Contrato de Credenciamento.

**26.11** - Obrigatória a permanência do vidro vigia instalado no painel traseiro, conservando as dimensões originais da cabine, da marca e modelo do caminhão, que saem originalmente da fábrica.

**26.12** - Proibido a substituição do para-brisa da cabine do caminhão por acrílico ou similar.

**26.13** - Proibido o uso de todo e qualquer tipo de película ou similar que afete a transparência dos vidros (tipo insulfilm).

**26.14** - Obrigatório uso de tela de nylon na janela inteira da porta do lado esquerdo do caminhão (lado do piloto).

**26.15** - Permitido o uso de cabines modernas nos caminhões antigos do mesmo modelo e marca.

**23.16** - Proibido o fechamento das aberturas dos vidros das portas, do lado direito e esquerdo, com vidro, acrílico e similares, tampando a entrada e saída de ar.

**26.17** - Permitido nos caminhões Volvo a utilização da cabine do VM, nos caminhões Iveco a utilização da cabine do Eurocargo e nos caminhões Man a utilização da cabine do Volkswagen Constellation.

**26.18** - Obrigatório ter duas chaves gerais, devidamente identificadas, sendo uma instalada na parte interna da cabina, do lado direito do piloto e de fácil acesso ao mesmo, e a outra, instalada atrás da cabine (lado do piloto) próxima ao acionamento externo dos extintores do caminhão.

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



**26.19** - Obrigatório a instalação de no mínimo dois extintores de incêndio de 4 kg, carregados e em suas validades, firmemente fixados com braçadeiras de aço e devidamente identificados, sendo que um deverá ter uma canalização direcionada para a turbina e motor, e o outro para a parte interna da cabine, ambos de fácil acesso ao piloto.

**26.20** - Obrigatório que os extintores do caminhão possuam também sistema de acionamento individual externo, devidamente identificado, atrás da cabine (lado do piloto) próximo a chave geral.

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

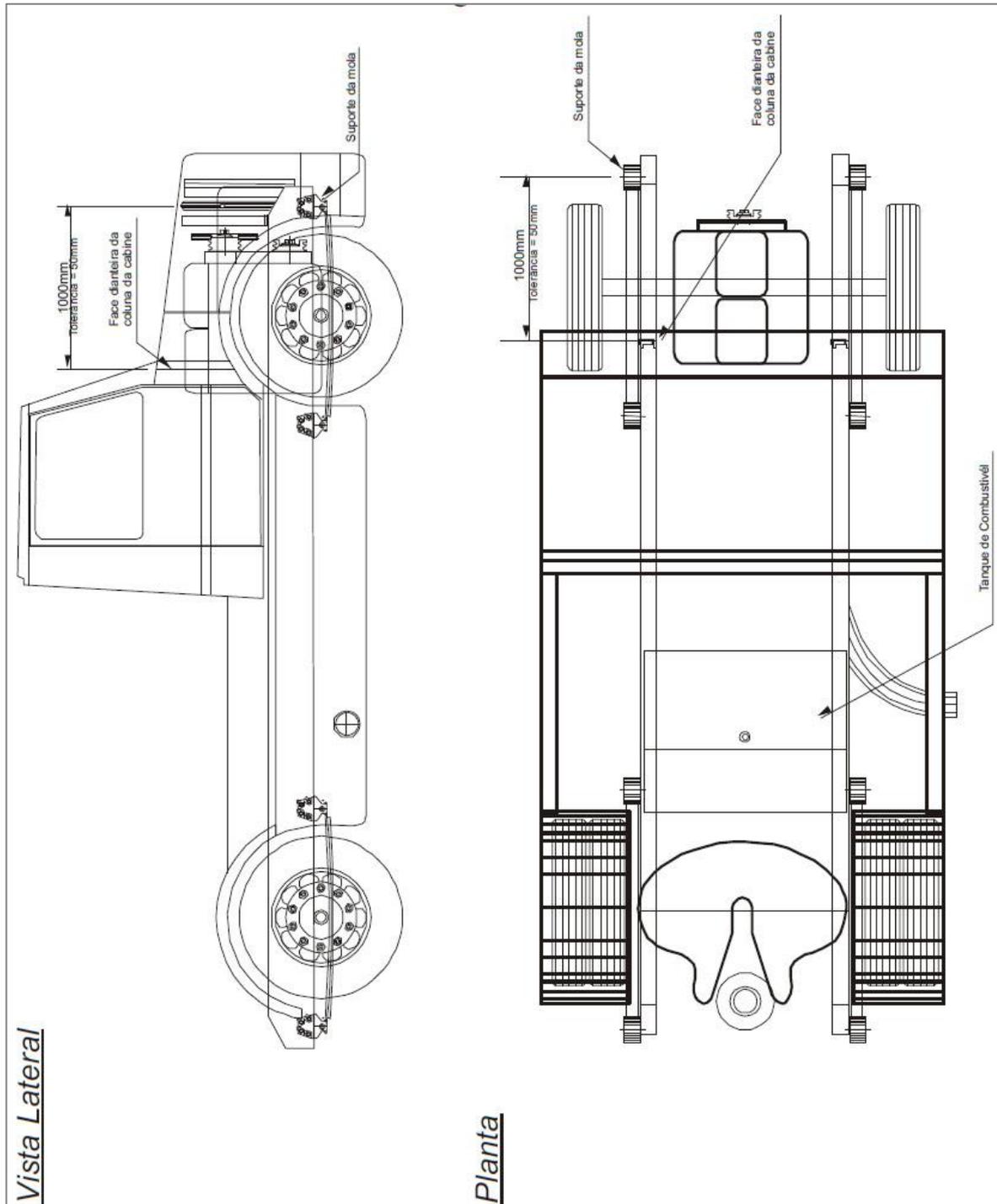


Figura 12

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



## **Artigo 27 – RETROVISOR**

**27.1** - Todos os veículos devem estar equipados com dois retrovisores externos (direito e esquerdo), com dimensões de 90 cm<sup>2</sup>, cada um.

**27.2** - A visão da traseira deve estar assegurada por um espelho retrovisor interno, focalizando o vidro instalado no painel traseiro da cabine.

**27.3** - Caso o veículo não tenha originalmente o vidro vigia e seu retrovisor interno, os retrovisores externos (direito e esquerdo) deverão ter a medida mínima de 300 cm<sup>2</sup> cada um.

## **Artigo 28 – LANTERNAS**

**28.1** - Todos os veículos devem estar equipados com pelo menos uma lanterna traseira de Led (luz de advertência - estroboscópio) indicado e/ou comercializado pelo Promotor.

**28.2** - A(s) lanterna(s) referida(s) no item anterior deve(m) estar fixada(s) no painel traseiro da cabine ou no vidro vigia traseiro da cabine, voltada(s) para trás, na linha de centro do caminhão e no máximo a 80 cm abaixo da linha do teto.

**28.3** - Obrigatório manter a lanterna traseira acesa, em condições de chuva e/ou por determinação dos Comissários Técnicos a qualquer momento.

**28.4** - Em caso de acidentes será obrigatório o uso da luz de advertência – estroboscópio (luz de Led).

**28.5** - Obrigatório a instalação de duas lanternas de freio (modelo GF7.065),

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



situadas na mesma linha horizontal da Luz de Advertência, uma de cada lado, fixadas no painel traseiro da cabine, ligadas única e exclusivamente a um interruptor acionado pelo pedal do freio.

## **Artigo 29 – CHASSI**

**29.1** - O chassi deve ser original da marca e modelo do caminhão, em aço, mantendo suas especificações, dimensões e características originais.

**29.2** - As medidas iniciais e fundamentais da montagem do chassi do caminhão e seus respectivos suportes dianteiros de molejo (direito e esquerdo), terão como base uma única linha imaginária, conforme Figura 13.

- a) Admitida a fabricação do chassi no paralelo, desde que mantida a sua configuração original, principalmente no que se refere à espessura, dureza e formato.
- b) As longarinas do chassi tanto a do lado direito como a do lado esquerdo, poderão ter no máximo em cada uma, 144 furos não utilizados, sendo 4 com diâmetro máximo de 86 mm e 140 com diâmetro máximo de 30 mm.
- c) Não fazem parte da longarina os suportes e travessas.
- d) As travessas do chassi e sua fixação são livres, desde que sejam de aço, com peso máximo de 40 (quarenta) kg, em cada uma.

### **CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



### **29.3 - PARTE DIANTEIRA – FRENTE DO CAMINHÃO**

- a) Permitido a retirada das abas do chassis e corte do mesmo para rebaixamento e adaptação do motor, cabine, câmbio, radiadores de água, intercooler, turbina e alternador, as vigas do chassi conforme o original.
- b) Permitido cortar o suporte dianteiro e traseiro dos molejos, para adaptação dos radiadores, do motor e chassis do caminhão.
- c) Permitido encurtar as longarinas do chassis na frente do suporte dianteiro do molejo, tanto direito e esquerdo (linha imaginária).
- d) Permitido retirar 30 mm das abas superiores do chassi direito e esquerdo só na região compreendida entre os coxins dianteiro e traseiro do motor.

### **9.4 - PARTE CENTRAL - FIM DA TRASEIRA DA CABINE**

- a) Permitido somente o encurtamento das vigas do chassi em sua parte central e a retirada ou modificação de suas travessas.

### **29.5 - PARTE TRASEIRA - SOBRE O EIXO TRASEIRO**

- a) Permitido nas longarinas do chassis em sua parte inferior um corte retangular para encaixe do eixo traseiro (diferencial), com altura de 160 mm (tolerância de 10 mm) e com comprimento de 450 mm (tolerância de 50 mm).
- b) Permitido encurtar as alturas das longarinas do chassi, atrás do suporte traseiro da mola traseira e dianteira.
- c) Para os caminhões Volvo com cabine do VM e para os caminhões Iveco com cabine do Eurocargo, é permitido encurtar as alturas das longarinas do chassi, em no máximo 100 mm e comprimento de 1400 mm, na parte

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



dianteira do chassi.

## **29.6 - GANCHO DE REBOQUE**

- a) Obrigatório a instalação de duas alças (gancho de reboque), com capacidade de 10 toneladas, uma na parte dianteira do chassi, e a outra na parte traseira do chassis, de fácil acesso ao resgate.
  
- b) É obrigatório soldar uma alça esquerda e uma alça direita, na parte superior da aba do chassis em sua parte traseira, perto da quinta-roda, para resgate aéreo do caminhão, com capacidade mínima de 10 toneladas cada alça.

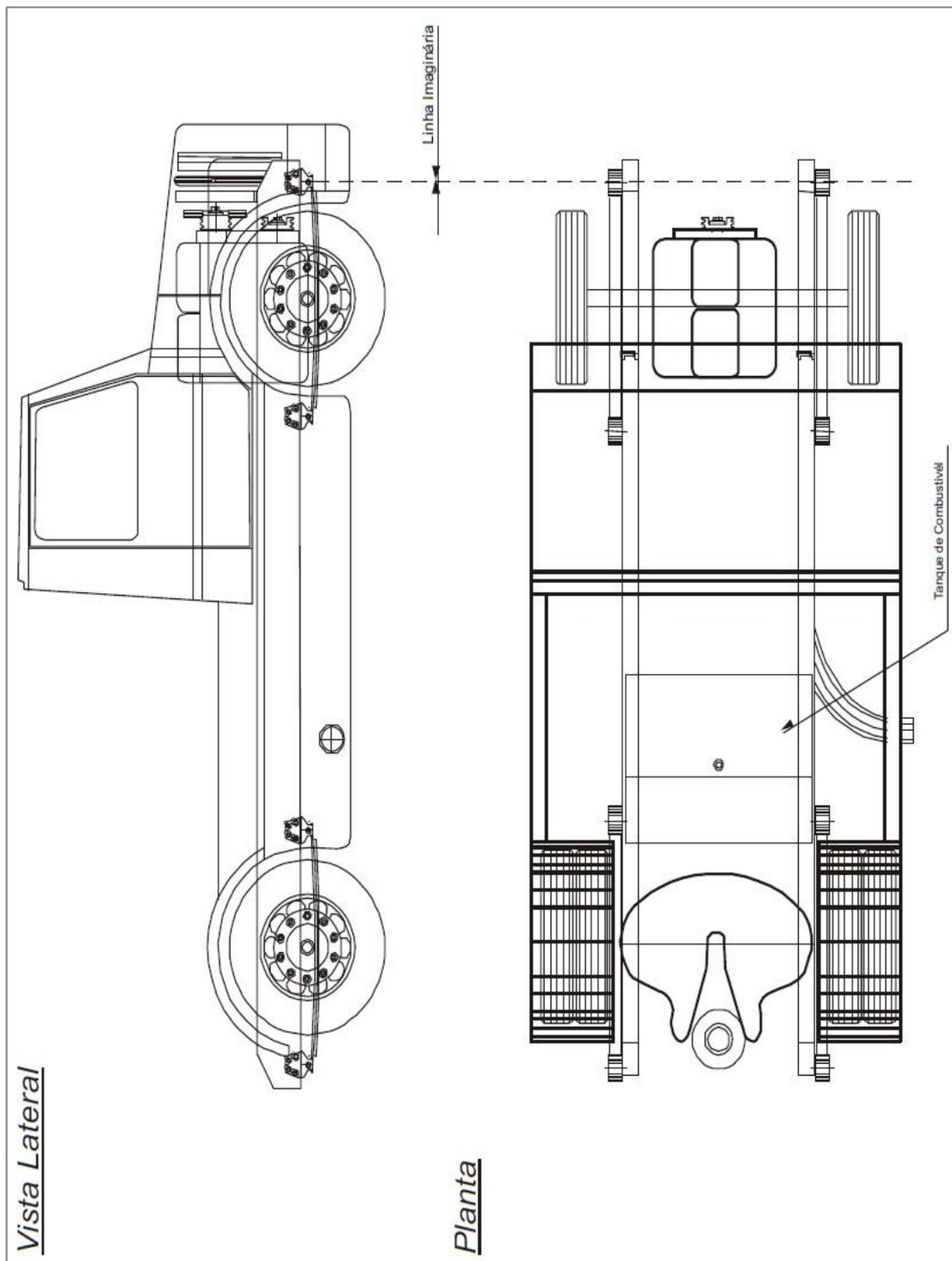


Figura 13

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



## **Artigo 30 – SANTO ANTÔNIO**

**30.1** – Utilização obrigatória.

**30.2** - O Santo Antônio deverá ser de tubo mecânico (aço sem costura) com as medidas mínimas de diâmetro, espessura e em conformidade com a Figura 14 e sua instalação deverá ser feita de acordo com as instruções.

**30.3** - Proibido qualquer alteração na sua estrutura, principalmente a que vise à redução de peso.

**30.4** - Permitido acrescentar e reforçar com barras de aço, visando maior segurança.

**30.5** - Permitido travar através de pontos de solda, o Santo Antônio nas colunas da cabine do caminhão.

**30.6** - No início da temporada todos os caminhões terão seus Santo Antônio vistoriados e lacrados pelo Comissário Técnico. No entanto poderá ser vistoriado novamente a qualquer momento em cada evento.

**30.7** - Nos caminhões de cabine frontal (cara chata), é obrigatório ter no Santo Antonio, entre as colunas dianteira e traseira, do lado do piloto, um arco no formato (envolvente) da caixa de roda do pneu dianteiro, conforme Figura 14.

**30.8** - Obrigatório colocar um reforço tubular atrás do banco do piloto, com no mínimo 35 mm de diâmetro e espessura de no mínimo 3 mm, na altura dos

### **CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



furos do banco para passagem dos cintos (ombro do piloto), conforme Figura 14.

**30.9** - Permitido nos caminhões da marca Ford e Iveco, o fechamento do vidro do quebra vento da porta, em chapa de aço na espessura da porta (segurança).

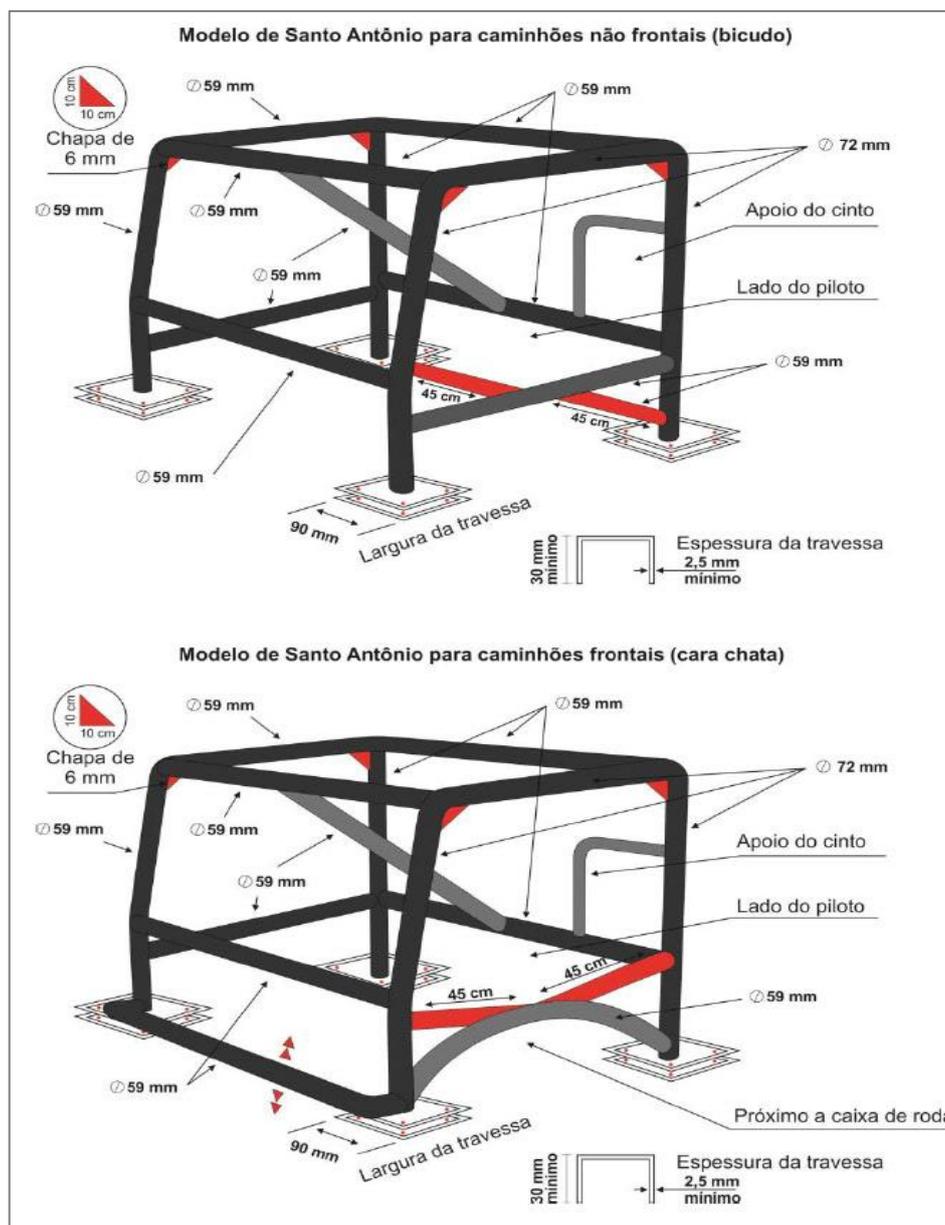


Figura 14

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



Obs.: A espessura da parede do cano de 59 mm é de no mínimo 4 mm.

A espessura da parede do cano de 72 mm é de no mínimo 5 mm.

A espessura da parede da chapa de 10x10 cm é de no mínimo 6 mm.

## **Artigo 31 – EIXOS**

### **31.1 - EIXO DIANTEIRO**

- a) É permitido o uso de eixo de ônibus e seu retrabalho, permanecendo a bitola com as dimensões máximas de 2.450 mm, na parte externa e inferior do pneu (ombro) em contato com o solo, com tolerância de 15 mm, medido com gabarito (trena ou régua) de enquadramento dos eixos de um lado ao outro, conforme Figura 15.
- b) Permitido um furo no lado direito e um furo no lado esquerdo do eixo dianteiro para a localização do pino de centro de cada mola, este furo deve estar.
- c) Permitido a utilização de espaçadores, desde que estejam fixos (soldados).
- d) Todos os cubos de roda dianteiros deverão ser de ferro ou aço e poderá ter no máximo 10 furos de 25 mm (cada cubo), para resfriamento das pastilhas de freio, permitido o seu retrabalho para adaptação.
- e) Os pinos das mangas do eixo dianteiro, deverão ter medida mínima de 40 mm de diâmetro.
- f) O eixo dianteiro deverá obrigatoriamente ser rígido.

---

#### **CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)

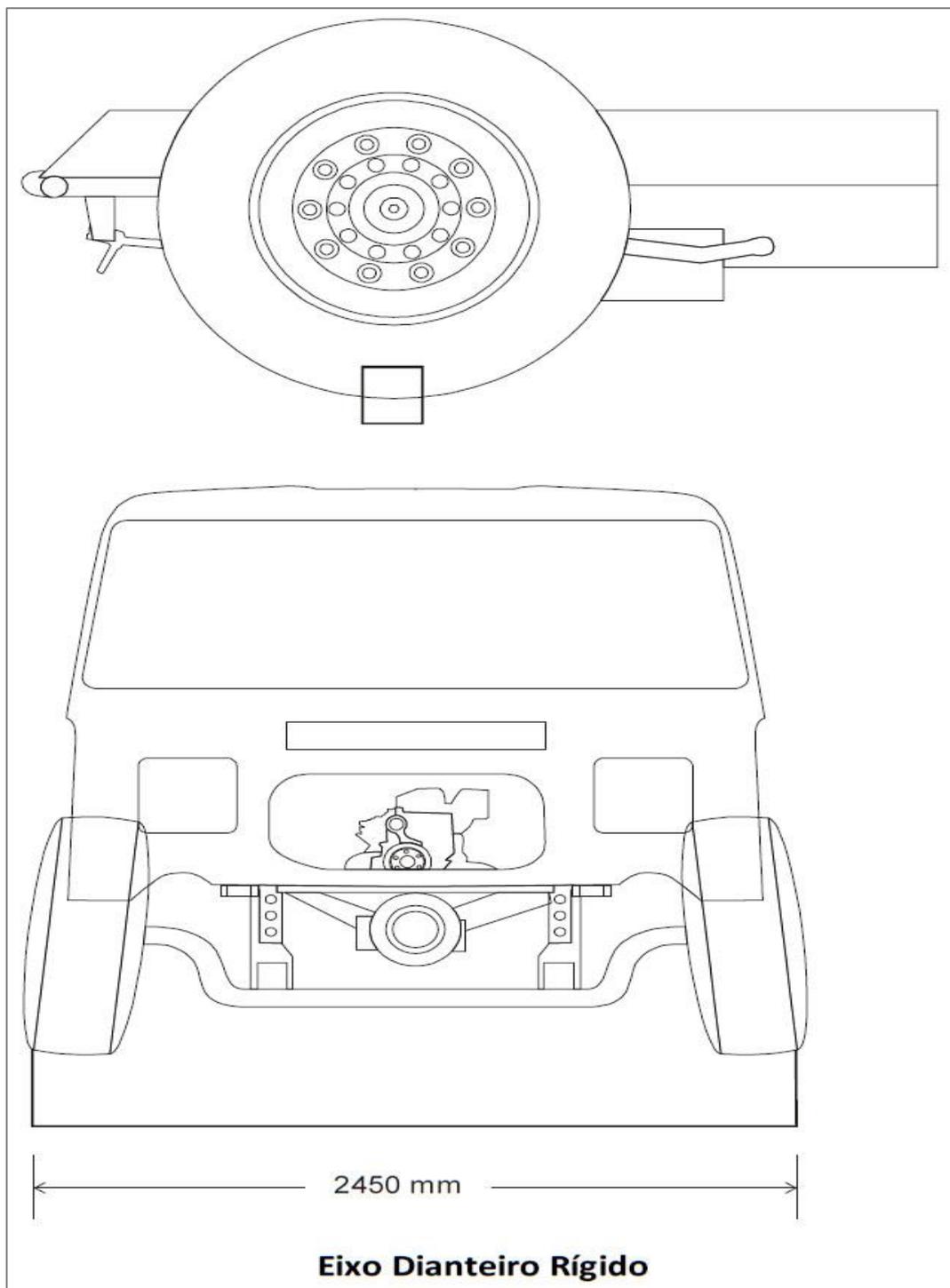


Figura 15

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



### 31.2 - EIXO TRASEIRO

- a) O eixo traseiro terá que ter uma bitola máxima de 2.450 mm com tolerância de 15 mm na parte externa e inferior do pneu (ombro) em contato com o solo, medido com gabarito de enquadramentos dos eixos de um lado ao outro, conforme Figura 16.
- b) Permitido a utilização de espaçadores, desde que estejam fixos (soldados).
- c) A carcaça não poderá sofrer adaptação na sua parte superior, para encaixe do chassi.
- d) Todos os cubos de roda traseiros deverão ser de ferro ou aço e poderá ter no máximo 10 furos de 25 mm (cada cubo), para resfriamento das pastilhas de freio, permitido o seu retrabalho para adaptação.
- e) Proibido o fechamento das rodas traseiras externa, do lado esquerdo e do lado direito, com qualquer tipo de matéria prima, inclusive fibra.
- f) O eixo traseiro deverá obrigatoriamente ser rígido.

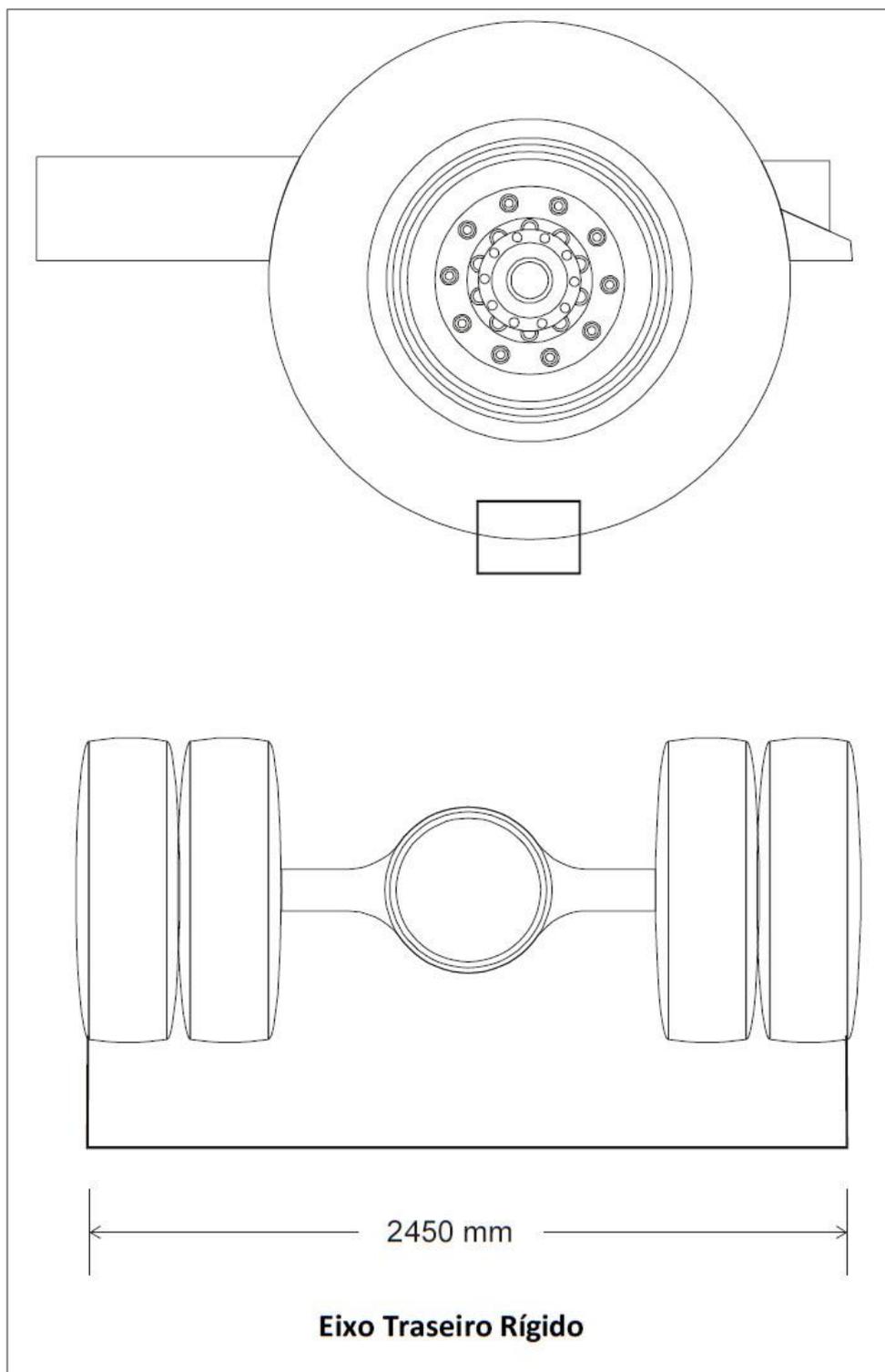


Figura 16

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



## **ARTIGO 32. – EMISSÃO DE FUMAÇA.**

a) Proibida a emissão de fumaça durante os TREINOS LIVRES, CLASSIFICAÇÃO E CORRIDA. Verificado pelos comissários técnicos a emissão fumaça, a qualquer momento, o piloto será punido conforme abaixo:

**Primeiro Treino livre:** Será chamado para box, através de bandeira preta com círculo laranja, para regular seu motor. Seus tempos até aquele momento serão descartados.

**Demais Treinos Livres:** Será chamado para box, através de bandeira preta com círculo laranja, e penalizado com 10 minutos na abertura de pista para a próxima atividade.

**Treino Classificatório:** Será excluído em qualquer sessão, largando no final no grid.

**Corridas:** Será chamado para box, através da bandeira preta com círculo laranja, acompanhado do número, tantas vezes quantas necessárias. O não cumprimento em até três voltas resultará em bandeira preta.

b) A avaliação, da quantidade de emissão de fumaça, será efetuada visualmente pelos Comissários Técnicos com auxílio de câmeras e outros dispositivos que estiverem à disposição. Não caberá recurso às decisões e as punições cumpridas como previstas neste regulamento.

## **Artigo 33 – GENERALIDADES**

**33.1 – APRESENTAÇÃO:** Obrigatório todo piloto apresentar seu caminhão para a Vistoria Técnica Preliminar, em horário estabelecido no Regulamento Particular da prova, lavado, seco e em boas condições de apresentação, conforme estabelecido no contrato de Credenciamento e Outras Avenças. Sob

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



pena de os comissários exigirem que o caminhão retorne, em prazo por eles estipulado, para que a vistoria possa ser executada, sem a qual o caminhão não estará liberado para participar de qualquer atividade de pista.

**33.2 - SEGURANÇA:** Obrigatório o uso de cinto de segurança homologado, e dentro do prazo de validade visível, inclusive para o banco do convidado a ser utilizado nas ações de volta rápida (SPEED TRUCK), que deverá estar fixado na parte superior do chassi do Santo Antônio.

**33.4 - SEGURANÇA:** Obrigatório banco tipo concha homologado, e dentro do prazo de validade, fixado na cabine e travessa do Santo Antônio.

**33.3 – SEGURANÇA:** Qualquer caminhão apresentando sinais de corrosão ou não apresentando condições básicas de segurança será impedido de participar do evento pelos Comissários Desportivos, até que sua situação seja regularizada e aprovada pelos mesmos.

**33.5 – TELEMETRIA:** Proibido o uso de telemetria, sendo permitido o uso do aquisitor de dados AIM, Alfano ou Bosch, com no máximo cinco sensores, sendo terminantemente vedado, os mesmos estarem posicionados na suspensão do veículo (molas e amortecedores).

**33.6 – SENSOR DE CRONOMETRAGEM:** Deverá estar fixado no eixo dianteiro do caminhão ou no chassis, desde que esteja na mesma linha (vertical) do eixo.

**33.7 – PEDAIS:** Permitido o retrabalho nos pedais de acionamento (comandos) do acelerador, freio e embreagem, não podendo existir qualquer outro pedal com qualquer outra finalidade e respeitando-se as medidas máximas permitidas.

**33.8 – ECU:** Proibido o acesso do piloto na cabine, a qualquer controle do

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)



modulo eletrônico, que vise a mudança de parametrização do modulo (ECU).

a) Proibido o acesso das equipes através de sistemas de rádio, wireless ou similares, bem como qualquer sistema remoto, a qualquer controle do modulo eletrônico, que vise a mudança de parametrização do modulo (ECU).

b) O modulo eletrônico (ECU), somente poderá ser parametrizado através de conexão via cabo.

**33.9 – REGULAGENS NA CABINE:** Proibido também, qualquer acesso de regulagem na cabine, das barras estabilizadoras, suspensão e amortecedores, que visem mudar o “setup”. Permitido somente regulagem do freio.

O presente regulamento foi analisado pela **Comissão Nacional de Velocidade**, aprovado pelo **Conselho Técnico Desportivo Nacional** e homologado pelo Presidente da **Confederação Brasileira de Automobilismo**.

Rio de Janeiro, 09 de fevereiro de 2018

**Comissão Nacional de Velocidade**

Paulo Beccardi  
Presidente

**Conselho Técnico Desportivo Nacional**

Carlos Roberto Montagner  
Presidente

**Confederação Brasileira de Automobilismo**

Waldner Bernardo de Oliveira  
Presidente

**CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO**

Rua da Glória, 290 - 8º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP 20241-180

Tel: (55-21) 2221-4895 - Fax: (55-21) 2221-4531

Site: [www.cba.org.br](http://www.cba.org.br) - E-mail: [cba@cba.org.br](mailto:cba@cba.org.br)