



CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO
CONSELHO TÉCNICO DESPORTIVO NACIONAL
COMISSÃO NACIONAL DE VELOCIDADE NA TERRA

BRVT - CAMPEONATO BRASILEIRO DE VELOCIDADE NA TERRA
CATEGORIA TURISMO VNT
REGULAMENTO TÉCNICO 2023
Específico para modelos GM Classe 2 (Corsa, Celta, Classic,
Prisma(celta))

ARTIGO 1: VEÍCULOS E MODIFICAÇÕES PERMITIDAS.....	2
ARTIGO 2: CARROCERIA.....	3
ARTIGO 3: PESO.....	8
ARTIGO 4: MOTOR.....	8
ARTIGO 5: COMBUSTÍVEL.....	20
ARTIGO 6: SISTEMA ELÉTRICO.....	20
ARTIGO 7: TREM DE FORÇA - TRANSMISSÃO.....	22
ARTIGO 8: SUSPENSÃO.....	23
ARTIGO 9: SISTEMA DE FREIO.....	25
ARTIGO 10: DIREÇÃO.....	26
ARTIGO 11: RODAS E PNEUS.....	27
ARTIGO 12: HABITÁCULO (COCKPIT).....	28
ARTIGO 13: EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA.....	28
ARTIGO 14: IDENTIFICAÇÃO DO VEÍCULO.....	29
ARTIGO 15: CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	30

CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO

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

Tel: (55-21) 2221-4895

Site: www.cba.org.br - E-mail: cba@cba.org.br



REGULAMENTO TÉCNICO 2023

INTRODUÇÃO: O presente regulamento refere-se à categoria TURISMO VNT e determinará, nos seus artigos, os procedimentos e normas técnicas homologadas aplicáveis à categoria.

- **ARTIGO 1: VEÍCULOS E MODIFICAÇÕES PERMITIDAS**

- – VEÍCULOS PERMITIDOS: Veículos da Marca GM, modelos Celta, Corsa, Classic, Prisma(derivado do Celta) com 2 ou 4 portas que disputam as provas do Campeonato Brasileiro de Turismo VNT; somente poderão utilizar o 1.6 de 8 ou 16V usados no Corsa. Proibido o motor ECOTEC

1.2 - MODIFICAÇÕES PERMITIDAS

Tudo aquilo que não é especificamente permitido neste Regulamento, é expressamente proibido, e assim sendo todos os itens omissos neste Regulamento, deverão encontrar-se nas suas características originais.

1.3 - No caso de dúvida, as peças deverão ser confrontadas com as originais de fábrica, salvo os componentes ou peças, que possuam liberação para serem fabricadas pelas equipes ou fornecedores particulares;

1.4- Todas as modificações são proibidas com exceção das previstas nesse regulamento, salvo os componentes ou peças, que possuam liberação para serem fabricadas pelas equipes ou fornecedores particulares;

1.5-Quando este Regulamento não permitir clara e especificamente que a peça ou componente possa receber algum tipo de trabalho, esta deverá ser mantida original.

CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO

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

Tel: (55-21) 2221-4895

Site: www.cba.org.br - E-mail: cba@cba.org.br



1.6-Nos casos em que a comparação ou avaliação desta com o catálogo de peças do fabricante deixar qualquer dúvida, os Comissários Técnicos e Desportivos darão o parecer final.

1.7-Proibida toda e qualquer adição de material (solda, colagem, eletrolise, etc.) a qualquer elemento mecânico, seja ele motor, câmbio ou suspensão. Somente nos casos em que este Regulamento permitir serão aceitos tais trabalhos.

- **ARTIGO 2: CARROCERIA**
- - EXTERIOR

2.1.1 As linhas e formas características da carroceria, dimensões originais e outros elementos estéticos característicos devem ser respeitados e mantidos de forma a permitir o imediato reconhecimento dos Modelos Originais.

2.1.2 Os Veículos participantes devem apresentar-se com boa aparência externa condizente com o evento. As pinturas, números e adesivos dos patrocinadores devem ser executados de maneira estética e profissional.

2.1.3 É Obrigatório o uso de Para-choques envolventes que equipam Originalmente os Veículos, sendo obrigatória também a retirada da sua alma de aço na Dianteira e opcional o uso de alma de aço na parte Traseira. Quando utilizado deverá ser original da marca. É permitido o uso do suporte do Para-choque, sendo permitida a complementação da fixação da capa envolvente (plástica) por meio de parafusos, arruelas e porcas. São Permitidos furos para refrigeração dos Freios, respeitando o Item 9.8.4 deste Regulamento. Neste caso, os furos deverão ser fechados com tela metálica de malha Fina pintada na cor do para-choque. Quanto aos demais aspectos superficiais dos Para-choques e capas envolventes, deverão permanecer Originais.



Parágrafo Único: No decorrer da prova, o para-choque do veículo que se romper ou se desprender, o veículo deve entrar no Box para repar, refazer ou retirar a peça danificada, a critério dos Comissários Desportivo-Técnicos, podendo após o reparo voltar à prova.

2.1.4 Alívio de Peso: Facultativa a retirada das seguintes peças complementares: Chapa protetora do motor; defletor do eixo Traseiro; proteção anti-ferrugem (todas as partes); habitáculo do pneu estepe; revestimentos e forros absorventes; banco dianteiro, lado direito; assentos e encosto traseiros; painéis de acabamento do interior do veículo; substituição do volante de direção que pode ser livre quanto à marca e procedência, sendo obrigatório retirar a trava de direção; painel de acabamento da porta pacotes; tapetes, cinto de segurança original e seus Sistemas de fixação; forro do teto; molas e borrachas da tampa do porta-malas; vidros das portas, vigias laterais, vigia traseira e seus componentes de acionamento; placa de licença e suporte; trilhos e assentos dianteiros; roda e pneu reserva; macaco e chave de roda; triângulo de segurança; suporte e extintor de incêndio originais; acendedor de cigarros; lâmpadas de iluminação internas; buzina; barra estabilizadora; calotas das rodas; borrachas e frisos do para-brisa, vigias laterais e traseira; borrachas e guarnições aplicadas ao veículo; conjunto desembaçador e sistema de aquecimento interno; auxiliar a vácuo do freio; tambor de fechaduras das portas.

2.1.5 Não é permitida a retirada de outros materiais que não os citados no Item 2.1.4 deste regulamento, com exceção daqueles cujo adendo de cada modelo preveja uma liberdade de troca, modificação ou retirada. O peso mínimo permitido será o constante no Regulamento específico do Veículo, sendo que não poderá ser usado para alívio extra a não ser os relacionados acima e os constantes nos Adendos de cada Modelo.

CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO

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

Tel: (55-21) 2221-4895

Site: www.cba.org.br - E-mail: cba@cba.org.br



2.1.6 Monobloco: Serão admitidos os monoblocos originais dos modelos. monoblocos em mau estado, deteriorados, trincados, oxidados ou que apresentem qualquer fator que comprometa a segurança, serão impedidos de participar das Competições.

2.1.7 Janelas e Vidros: É Obrigatória a retirada dos vidros das portas e vigias laterais e traseiras, bem como os sistemas de acionamento. Obrigatória a instalação de placas de plástico, acrílico e ou policarbonato transparente com espessura de 3 (três) mm nas vigias laterais e traseira. Na janela direita e do lado do piloto, fica opcional o uso de policarbonato e/ou o uso de tela de proteção tipo "NASCAR". É permitida a instalação de aberturas nas placas para ventilação, sendo obrigatório que haja uma abertura na janela do piloto, suficiente para a passagem do braço do piloto sentado e com o cinto de segurança atado. É obrigatório o uso do para-brisa dianteiro original de vidro laminado, sendo permitidas fixações suplementares para melhorar a segurança. É proibido o uso de película (tipo insulfilme) no vidro traseiro, dianteiro e nas laterais, sendo permitida apenas uma faixa adesiva de 15 (quinze) cm na parte inferior do vidro traseiro.

2.1.8 Bordas dos Para-lamas: As bordas dos para-lamas podem ser dobradas para dentro se estiverem projetadas para dentro do alojamento das rodas.

2.1.9 Grade Dianteira: Original do Modelo.

2.1.10 Espelhos Retrovisores: É Obrigatória a utilização de Espelhos Retrovisores, interno e externos do lado direito e esquerdo, de Livre Marca e Procedência.

2.1.11 Alças de Reboque: É Obrigatória 2 (duas) Alças de Reboque Flexíveis; com espessura entre 3 (três) mm e 5 (cinco) mm montadas, uma na parte Dianteira e outra na parte Traseira do carro, não podendo ultrapassar o perímetro do Veículo em mais de 5 (cinco) cm. Deverão ser facilmente visíveis e pintadas de Amarelo, Vermelho ou Laranja.



2.1.12 Travas de Segurança: São Obrigatórias pelo menos 2 (duas) Travas de Segurança acionável do exterior do Carro para cada Capô (motor e porta-malas). As Travas Originais poderão ser mantidas, desde que acionáveis por fora do Veículo e próximas ao Capô.

2.1.13 Limpador de Para-brisa: É Obrigatório o uso do sistema Original e Completo, sendo que pelo menos a palheta do lado do Piloto deverá funcionar. O uso de Limpador do Vigia Traseiro é Facultativo, bem como o braço e palheta do Para-brisa do lado direito.

2.1.14 Barras de Reforço: São Permitidas Barras de Reforço e anti-separação/aproximação que devem estar compreendidas entre os suportes da suspensão nos eixos dianteiro e traseiro do veículo. Material, dimensões e fixações livres

2.1.15 Fixação Portas: Obrigatório o uso dos parafusos guias que seguram a porta do lado da carroceria.

2.1.16 Caixa de Estepe: Fica permitida a sua retirada.

2.1.17 Reforço das Portas: É permitida a retirada de reforços metálicos das portas e capôs (dianteiro e traseiro) desde que esses estejam sob proteção da Gaiola de Segurança.

2.1.18 É permitido para todos os veículos que as portas traseiras e dianteiras, capô dianteiro, tampa traseira e para-lamas sejam feitas em fibra de vidro ou material correlato.

2.1.19 Os itens acima citados do Artigo 2º, caso sejam Protestados e/ou Constatados pelos Comissários Técnicos e/ou Desportivos, após o competidor retornar da pista, ele não o será desclassificado da prova, porém poderá ser multado em 01 (uma) UP (Unidade Penalizadora) por item fora das especificações.

2.2 INTERIOR

2.2.1 O Habitáculo é a Célula de Sobrevivência do Piloto. Deve ser projetado e construído de forma a proteger o Piloto em caso de acidente. Portanto, deve estar rigorosamente em boas condições e de acordo com



este Regulamento. Os Veículos devem ser construídos e mantidos em condições rigorosas de Segurança.

São Proibidas construções perigosas tais como as que apresentem arestas, cantos vivos, partes que possam desprender-se, deformar ou serem projetadas em direção ao Piloto em caso de colisão grave.

2.2.2 No interior do Habitáculo é Permitida somente a instalação de Extintor de Incêndio, Garrafa de Líquido para Beber, Rádio e Bateria, firmemente fixados. É proibida a presença de objetos soltos.

2.2.3 O Veículo que não atender a esses requisitos será Impedido de competir.

2.2.4 Conforme Item 13.1.

2.2.5 Chave-Geral: Conforme Item 6.7.3.

2.2.6 Gaiola de Segurança (Santo Antônio): É Obrigatória a instalação de uma Gaiola de Segurança, construído e instalado de maneira sólida e segura, e que permita fácil acesso e saída do Piloto do interior do veículo. O Arco de Segurança deve seguir as normas do Art. 253 do Anexo J do CDI/FIA e "Normas Gaiolas de Segurança - CBA", e possuir um mínimo de 6 (seis) pontos de apoio sobre o monobloco. O material empregado deverá ser Tubo de Aço ao Carbono ou Cromo Molibdênio, com dimensões mínimas de 38,0 mm X 2,5 mm ou 40,0 mm X 2,0 mm. Deverá ser instalada uma placa de fixação integrada à base de cada montante, com espessura mínima igual à da parede do referido Tubo. Deverão ser instalados reforços nos pontos de apoio da Gaiola de Segurança, fabricados de chapas de aço de no mínimo 2,0 (dois) mm de espessura e 35,0 (trinta e cinco) cm² de área, solidamente fixados à Carroceria por solda ou parafusos no mínimo de 8 (oito) mm de diâmetro (M8 8.8, classe 8.8 ou superior conforme norma ISO), em número mínimo de 3 (três) por placa de apoio. Deverá haver uma Barra Transversal abaixo do painel de instrumentos e é obrigatória a presença de Barras Laterais nas portas. A Barra Transversal abaixo do painel de instrumentos, as Barras Laterais e os reforços, se houverem, deverão seguir a dimensão mínima de 2,0 (dois) mm de parede dos Tubos.



Todas as barras da gaiola de Segurança deverão ter um furo não passante, com diâmetro de 6,0 (seis) mm para verificação de espessura mínima especificada dos tubos.

2.2.7 Cinto de Segurança: Conforme item 12.2 deste regulamento.

2.2.8 Banco: Conforme o expresso no Item 12.1 deste regulamento.

ARTIGO 3: PESO

3.1 O peso Mínimo dos Veículos mais piloto, com sua indumentária completa, é de 860 (oitocentos e sessenta) kg.

3.2 A verificação do peso do veículo e todos os itens que exijam medição e/ou pesagem serão efetuados em ordem de marcha, isto é, na condição em que o Carro parou, sem adicionar Combustível, Líquidos, Fluido de Freio, Lubrificantes e sem repor Peças, Equipamentos e Acessórios que eventualmente tenham sido perdidas durante a prova ou treino cronometrado e sem sofrer qualquer tipo de manutenção.

ARTIGO 4: MOTOR

4.1 - A motorização deverá ser do modelo Corsa 1.6 8V e 16V.

4.2 - Bloco: É permitida a utilização dos blocos GM 1.4 e 1.8, para montagem do motor GM 1.6. O motor deve possuir 8 (oito) ou 16 (dezesseis) válvulas e capacidade volumétrica de até 1.600 cm³ (mil e seiscentos centímetros cúbicos).

4.2.1 - É permitido o aplainamento da face superior somente para acerto da taxa de compressão.

4.3 - Pistões:

4.3.1 - Os pistões originais de fábrica ou fabricados no mercado paralelo sendo permitido o uso de pistões de até 0,5 mm (meio milímetro) a mais no seu diâmetro original de fábrica, desde que sejam da linha de reposição do veículo, mesmo que sua aplicação resulte em aumento de cilindrada. É permitido o uso de pistões forjados, desde que fabricados no MERCOSUL.

MARCA/MOTOR	DIÂMETRO (mm)
GM 8V E 16V	79,50

CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO

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

Tel: (55-21) 2221-4895

Site: www.cba.org.br - E-mail: cba@cba.org.br



4.3.2 – O conjunto (biela, pistão, pino de pistão, parafuso de biela, trava de pino, anéis e bronzinas de bielas) utilizado para cada marca/motor deve observar o peso mínimo conforme tabela abaixo:

MARCA	PESO (g)
GM	720

4.3.3 - É permitido rebaixar a face superior (cabeça do pistão) , o faceamento é livre.

4.3.4 - É permitido equalizar o peso dos pistões

4.3.5 - Sua posição de montagem deverá ser a original, ou seja, contrapeso para o lado do volante do motor.

4.3.6 – Não é permitido fazer cavas na cabeça do pistão para evitar o contato das válvulas.

4.4 - Anéis: deverão ser originais do motor, de marca e procedência livres, comercializados nas redes de concessionárias e autopeças.

4.4.1 - Permitido sobre medida e ajuste das pontas para acerto da folga.

4.4.2 - A montagem deverá ser conforme o padrão original.

4.4.3 - São proibidos anéis especiais de competição e tipo total seal.

4.5 - Bielas: deverão ser originais da marca. Não são permitidas bielas forjadas.

4.5.1 - É permitido o uso de bielas dos veículos GM: CRUZE, ONIX e SONIC.

4.5.2 - As bielas devem ser originais do motor utilizado pelo veículo ou forjadas, suas medidas de acordo com a tabela abaixo de ate (+/- 0,10 mm):

MARCA/MOTOR	COMPRIMENTO (mm)	DIÂMETRO DO COLO MENOR (mm)	DIÂMETRO DO COLO MAIOR (mm)
GM	129,75	18,00	46,00

CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO

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

Tel: (55-21) 2221-4895

Site: www.cba.org.br - E-mail: cba@cba.org.br



4.5.3 - Permitidas bielas com furo de lubrificação na haste.

4.5.4 - Parafusos e porcas livres.

4.5.5 - Proibido o uso de bielas excêntricas.

4.6 - Bronzinas: originais ou similares do motor, sem retrabalho, obedecendo a montagem original.

4.7 - Virabrequim: original do motor ou similar sendo com peso mínimo de 11.000g (Onze mil gramas), sem retrabalho.

4.7.1 - O curso e os diâmetros dos colos devem obedecer à tabela abaixo, com tolerância de -0,20mm (vinte centésimos negativos) no curso do virabrequim.

MARCA / MOTOR	CURSO (mm)	DIÂMETRO COLO DE BIELA (mm)	DIÂMETRO COLO DE MANCAL (mm)
GM 8V E 16V	81,5	42,47 ~ 42,97	54,48 ~ 54,98

4.7.2 - Permitido o balanceamento do conjunto virabrequim, volante, embreagem e polia.

4.7.3 - Permitido retificar para uso de bronzina sob medida, desde que não altere o curso original.

4.8 - Polia do virabrequim: permitida a substituição por outra polia de material e dimensões livres.

4.9 - Volante do motor: somente o original, sendo permitido o seu balanceamento.

4.9.1 - Peso mínimo de 6.900g (sete mil e quatrocentas gramas).

4.10 - Cabeçote do motor: deverão ser usados cabeçotes originais dos modelos 1.6 e também dos modelos 1.4.e 1.8,

4.10.1 - Para veículos com cabeçote de sistema de balanceiros tradicionais:

4.10.2 - Utilização de cabeçote original do motor 1.8;

4.10.3 - Utilização somente da carcaça do cabeçote 1.4 e 1.8 roletado;

4.11 - Permitido a utilização de cabeçotes com sistema de balanceiros roletados.

CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO

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

Tel: (55-21) 2221-4895

Site: www.cba.org.br - E-mail: cba@cba.org.br



VÁLVULAS, MOLAS E PRATOS

4.11.1 – As válvulas devem ser originais do cabeçote utilizado pelo veículo ou do mercado paralelo com livre retrabalho em seu comprimento, forma e material de construção. O seu diâmetro (adm. e esc.) máximo e o diâmetro de sua haste devem obedecer às medidas da tabela abaixo:

MARCA	Diam. V. ADM. (mm)	Diam. V. ESC. (mm)	Diam. Haste (mm)
GM 8V	38	31	7
GM 8V (roletado)	38	31	6
GM 16V (C16XE ou X16XEL)	31	27,5	6

Obs.: Para efeito de Vistoria, será desconsiderada a parte da haste da válvula que tenha interferência na parte interna dos dutos, podendo a válvula ser retrabalhada.

4.11.2 - Os Balancins e tuchos devem ser originais do cabeçote utilizado pelo veículo e mantidas as medidas de fábrica, exceto nos itens descritos abaixo.

4.11.3 – No caso da utilização da carcaça dos cabeçotes GM 1.4 e 1.8 roletados para ser utilizado o sistema de balanceiros tradicionais, fica permitida a utilização da parte interna do tucho do cabeçote GM 1.6 como tucho.

4.11.4 - É permitido travar os tuchos hidráulicos, bem como a modificação dos mesmos para mecânicos.

4.11.5 – É permitido o uso de pastilhas para ajuste, desde que sejam originais.

4.11.6 – O alojamento do tucho poderá ser usinado para a adaptação de tuchos de livre escolha que se adequem com a configuração “lift” do comando de válvulas.



4.11.7 – É permitido o rasgo no alojamento do tucho para ser usado tucho regulável.

4.11.8 - É permitido furar o balanceiro na área de contato com o tucho, para a regulagem mecânica do mesmo.

4.11.9 – Para todos os cabeçotes que são equipados com o sistema de balancins roler (roletados), fica liberado o travamento do “pino do rolete” em sua área externa com um “ponto de solda”, com a única finalidade de evitar o deslocamento dele. Este “ponto de solda” não poderá exercer a finalidade de reforço da estrutura do balanceiro e não poderá cobrir por inteiro a lateral onde fica a junção do pino do rolete e a carcaça do mesmo, assim esta junção deverá ficar visível.

4.11.10 - Permitido aplainar a face inferior (rebaixar), com a finalidade única de acerto da taxa de compressão, sendo permitido o rasqueteamento na borda da câmara de combustão, somente para retirada de rebarbas provenientes da usinagem.

4.11.11 - Permitido obstruir a circulação de água quente para o coletor de admissão, sendo permitido adicionar material para esta finalidade.

4.11.12 - Permitido alterar a furação da fixação do esticador da correia dentada do comando de válvulas.

4.11.13 - Proibido jatear, lixar, ou qualquer outro tipo de retrabalho exceto os descritos no regulamento.

4.11.14 - Permitida a substituição dos parafusos por prisioneiros e porcas de livre escolha.

4.11.15- Guia de válvulas: Permitido livre trabalho nas guias de válvulas.

4.11.16 - Sede de Válvula: Proibido uso de Berílio. Livre trabalho sem tocar no alumínio do duto. Permitido trocar, sendo obrigatório manter a altura original. As sedes de válvulas não podem estar situadas para dentro da câmara de combustão

4.11.17- É permitido travar as guias de válvulas.

4.11.18 – O furo de óleo dos cabeçotes GM poderá ser usinado.

4.12 - Válvulas: Originais da marca.



4.12.1 - Permitido retificar a borda da válvula 3,5mm (três milímetros e cinco décimos) permanecendo o assento, que deverá ter ângulo único 45° (quarenta e cinco graus); com tolerância de +/- 1° (um grau); Diâmetros máximos: admissão até 38,1mm (trinta e oito milímetros e um décimo) e escape até 33,2mm (trinta e três milímetros e dois décimos).

4.12.2 - Permitido retificar as pontas das hastes para facilitar a regulagem.

4.13 - Molas das Válvulas: Originais do motor.

4.13.1 - Permitido o uso de até 2 (duas) molas por válvula, sendo as mesmas originais da marca, com retrabalho livre.

4.13.2 - Permitido calçar as molas.

4.13.3 - É permitido usinar os alojamentos das molas no cabeçote em no máximo 3mm (três milímetros).

4.13.4 - Os pratos das molas de válvulas e chavetas são livres em seu retrabalho e concepção, porém a fixação das chavetas nas hastes de válvulas deverão permanecer na sua posição original.

4.13.5 - Tuchos de válvulas: hidráulicos, original da marca ou similar. é permitido travar os tuchos.

4.14 **COMANDO DE VÁLVULAS**

4.14.1 - A torre de comando deverá ser a original do cabeçote utilizado pelo veículo sem qualquer tipo de trabalho.

4.14.2 - Nos motores GM a torre do comando deverá ter altura mínima de 66,45 mm em toda a sua extensão e não poderá ter qualquer tipo de trabalho em sua parte inferior (parte em contato com o cabeçote) ou qualquer outra parte que possa alterar a posição/altura original do comando de válvulas.

4.14.3 - O comando de válvulas a ser utilizado deve ser um dos relacionados abaixo (no caso da utilização de comando original o número e modelo da peça, discriminados neste Regulamento, devem estar gravados e legíveis no local do comando idêntico ao usado pelo fabricante):



a) P/ veículos GM com motor 8 válvulas (cabecote com balanceiros tradicionais):

Comando de Válvulas: Poderá utilizar o comando de válvulas original n.º 924916, letra B, gravada na face traseira do mesmo, comando marca Samcams referência: 113 com todas as medidas e gravações conforme tabela fornecida pelo fabricante, Samcams referência: EL lacrado com número do fabricante.

b) P/ veículos GM com motor 16 válvulas:

* Original – peça 93313387AD;

* Original – peça 93282947 ESC ou GSI;

* Original – peça 90444332 AD/ESC.

* Fabricação livre: até 280° de permanência (medido com 0,10 mm de folga) e levante máximo de 11,0 mm.

c) P/ veículos GM com motor 8 válvulas (cabecote com balanceiros roletados):

Será permitido o Comando 310 da Samcams.

4.14.4 – As polias ou engrenagens de comando são livres sendo permitida a adaptação de reguladores para o enquadramento do comando de válvulas.

4.14.5 – A carenagem de proteção das polias é livre.

4.14.6 – Sistemas de polias variáveis são proibidos.

4.14.7 – As correias são de procedência livre.

4.14.8 - É permitido adaptar uma saída para o cabo de conta giro mecânico.

4.14.9 - É permitida a utilização de polia com regulagem, tipo margarida, ou original do modelo, sendo permitida adaptação de reguladores para o enquadramento do comando de válvulas, mantendo-se originais a coroa dentada externa.

4.15 - Taxa de Compressão: Livre.

4.16 - Juntas do Motor: Livre.

4.17 - Velas: Livre.



4.18 - Sistema de escapamento:

4.18.1 - Coletor de escape: poderá ser original ou dimensionado, porém somente modelo 4x1.

4.18.2 - É proibido o uso de coletor de inox, manta térmica ou similar.

4.18.3 - Após o coletor de escape, os tubos do escapamento são livres quanto às dimensões e conceito.

4.18.4 - Permitido a saída para trás ou pela lateral. Na saída para trás, a saída do cano de escapamento não poderá exceder em 15,0cm (quinze centímetros) o perímetro do carro. E na saída pela lateral, deve estar obrigatoriamente dentro deste perímetro. A saída, tanto para trás como pela lateral, devem ser situadas pela metade do entre - eixos para trás do veículo com tolerância de + ou - 50,0mm (cinquenta milímetros).

4.18.5 - Nenhuma parte do sistema de escapamento pode tocar o solo quando 2,0 (dois) pneus do mesmo lado da saída do escapamento estiverem totalmente vazios.

4.18.6 - Juntas de escape: livres.

4.18.7 - É proibido direcionar o roteiro do escapamento pelo interior do habitáculo.

4.19 - Sistema de lubrificação:

4.19.1 - Bomba de óleo: modelo original, livre marca e procedência.

4.19.2 - É permitido alterar a pressão do óleo através de retrabalho na mola da bomba de óleo, substituindo, cortando ou calçando a mola reguladora de pressão.

4.19.3 - Cártter: original do motor com livre retrabalho.

4.19.4 - É permitido o uso de defletor, mesmo que para isso haja acréscimo de material.

4.19.5 - Filtro de óleo: livre.

4.19.6 - É permitida a instalação de um radiador de óleo de livre marca e procedência, bem como os dispositivos necessários para sua fixação e ligação. Sua conexão só poderá ser através de um flange entre o filtro de óleo e o suporte deste.



4.20 - Sistema de arrefecimento:

4.20.1 - Bomba d'água: é obrigatório o uso de bomba d'água original ou similar, sendo permitido apenas travar o cubo da polia não sendo permitido outros retrabalhos.

4.20.2 - Radiador: nacional, de livre marca e modificação.

4.20.3 - É permitido instalar tela protetora do radiador na parte interna da grade dianteira.

4.20.4 - É permitido diminuir a área de refrigeração do radiador acrescentando material livre nas aberturas de entrada de ar, sem modificar as linhas, formas e aparência do veículo.

4.20.5 - Nos modelos com embreagem eletromagnética ou ventilador elétrico, o uso deste sistema é facultativo, porém, se utilizado, deverá ser original, sendo permitido instalar um controle de acionamento manual.

4.20.6 - Válvula termostática: livre marca e tipo, sendo facultativo o seu emprego.

4.20.7 - Kit de proteção de papelão para radiador: livre.

4.20.8 - Mangueira de água do sistema de arrefecimento: livre.

4.20.9 - Tubos e mangueiras de ligação: os tubos e mangueiras complementares do sistema de água quente para o coletor de admissão, radiador 13 de ar quente, reservatório de expansão, etc, poderão ser retirados e/ou modificados.

4.21 - Sistema elétrico do motor: -

4.21.1 - BOBINA DE IGNIÇÃO:

4.21.2 - Permitido o uso de bobina de ignição das linhas VW, FIAT, FORD e GM de Procedência Nacional. Proibido o uso de bobina individual por cilindro.

Permitido uso somente de uma (01) Bobina ligada ao módulo de Injeção/Ignição.



4.21.3 - PROIBIDO O USO DO MÓDULO DE IGNIÇÃO "EXTERNO" DE QUALQUER PROCEDÊNCIA.

4.21.4.- RODA FÔNICA:

- - No caso de uso da roda fônica, o sistema de ignição deve ser ligado à central da injeção para o mapeamento do avanço.
- - - É permitido o uso de roda fônica acoplada no eixo virabrequim (dianteiro ou traseiro).
- - É permitido o uso de um (01) sensor de rotação (Indutivo ou Hall) especificamente para leitura do ponto morto superior (PMS) do primeiro cilindro.
- - É PROIBIDO o uso de sensor de fase.
- - No caso do uso do distribuidor em conjunto com a roda fônica sua única e exclusiva finalidade deverá ser para o movimento da bomba de óleo do motor, onde o sistema elétrico de alimentação do distribuidor deverá permanecer desligado.

4.21.5 - É proibido uso da configuração roda fônica no modo sequencial.

4.22 - Alternador: original da marca.

4.22.1 - É permitida a instalação de uma chave manual para ligar e desligar a excitação do campo magnético.

4.23 - Bateria: permitido somente uma.

4.23 .1 - Não é permitido modificar a posição e o sistema de fixação da bateria. deverá ser protegida por uma cinta fixa com 2,0 (dois) pontos de tal forma que não haja vazamento.



4.23.2 - Correias: livres de tipo marca e comprimento, desde que mantenham os sistemas originais.

4.24 – Sistema de Alimentação

4.24.1-Corpo de borboleta: original do motor, com diâmetro máximo da borboleta de 52mm (cinquenta e dois milímetros), não sendo permitido qualquer tipo de retrabalho no corpo, borboleta e eixo.

4.24.2 - Sistema de Gerenciamento do Motor (Módulo de Injeção): Conforme item 4.29 deste regulamento.

4.24.3 - Display Controle-Leitura: O display de controle/leitura do módulo de injeção deverá estar posicionado obrigatoriamente no painel.

4.24.4 - Válvulas Injetoras de Combustível (Bicos): Deverão ser obrigatoriamente nacionais. Livre o retrabalho.

4.24.5 - Tubo Distribuidor (Flauta): Permitida a utilização de flautas de competição, de material e modelo livres, de fabricação nacional para a instalação das válvulas injetoras.

4.24.6 - Regulador de Pressão: Livre

4.24.7 - Acelerador: Será permitido apenas acelerador acionado através de cabos mecânicos, não sendo permitido o uso de acelerador eletrônico.

4.24.8 - Coletor de Admissão: Deverá ser original do motor 1.600cc com injeção multiponto, sem retrabalho. Proibido jatear para limpeza. É permitido utilizar suporte para melhor fixação do coletor de admissão. Este suporte deverá ser entre o coletor e cabeçote. A junta a ser utilizada não poderá exceder 5 (cinco) mm de espessura.

4.24.9 - Filtro de Ar: É facultativa a utilização do filtro de ar, porém se for usado, deverá ser original ou do mercado paralelo, do mesmo material do original, sendo permitido o retrabalho sem acréscimo de material.

4.24.10 - Direcionamento de Ar: Não é permitido o direcionamento de ar forçado, de gases ou qualquer tipo de aquecimento dirigido à boca do corpo de borboleta.



4.24.11 - Bomba de Combustível: Deverá ser original ou similares, no mesmo sistema original, sendo permitido somente uma unidade e a mesma não poderá estar fixada no habitáculo do veículo. Marca livre.

4.24.12 - Filtro de Combustível: Livre. O filtro não poderá localizar-se no interior do habitáculo.

4.24.13 - Tubulação de Combustível: Deve ser específica para o uso com combustíveis. Quando a tubulação passar pelo interior do habitáculo, a mesma deverá ser metálica em toda a sua extensão.

4.24.14 - Tanque de Combustível: Original com livre retrabalho e fixação, devendo permanecer na posição original. O bocal de abastecimento do tanque de combustível deve permanecer original, podendo-se apenas alterar o respiro, com mangueira metálica, dirigida ao exterior do veículo. É obrigatório o uso de válvula antivazamento e parafuso/bujão para drenagem, na parte mais baixa do tanque.

4.25 - Sistema de gerenciamento do motor (módulo de injeção):

4.25.1 - Qualquer Sistema Nacional;

4.25.2 - Não poderá usar sistemas sequenciais de forma alguma;

4.25.3 - Proibido o uso de ponto por cilindro;

4.25.4 - Proibido usar o sensor de fase;

4.25.5 - Proibido qualquer tipo de controle de tração;

4.25.6 - Proibido a utilização de quaisquer módulos de amplificação de faísca, como também de qualquer equipamento instalado entre a bobina e os bicos injetores.

4.25.7 - Display controle-leitura: o display de controle/leitura do módulo de injeção deverá estar posicionado obrigatoriamente no painel.

4.25.8 - Todos os mapas contidos na ECU poderão ser inspecionados ao final das sessões de classificação ou baterias.

4.25.9 - Será obrigatória a gravação dos mapas nos últimos 20 minutos.

4.26 - Válvulas injetoras de combustível (bicos): deverão ser obrigatoriamente nacionais, livre o retrabalho.



4.27 - Tubo distribuidor (flauta): deverá ser original do veículo sem retrabalho.

4.28 - Regulador de pressão: livre

4.29 - Acelerador: será permitido apenas acelerador acionado através de cabos mecânicos.

4.30 - Proibido o uso de acelerador eletrônico.

4.31- Permitido o uso de apenas uma sonda ligada a ECU do carro.

ARTIGO 5: COMBUSTÍVEL

5.1-Deverá ser usado como combustível somente o álcool hidratado fornecido/comercializado pela organização.

5.2 - No abastecimento para o treino classificatório, os veículos devem estar com o tanque vazio (drenado). É permitido o reabastecimento para as provas, desde que o tanque esteja lacrado pelos Comissários Técnicos.

5.3 - Proibido drenagem de tanque no parque fechado ou no local de abastecimento. Obrigatório uso de recipiente para volume residual da inspeção final de drenagem.

ARTIGO 6: SISTEMA ELETRICO

6.1 - Faróis e lanternas: os faróis originais deverão ser retirados e em seu lugar deverão ser instaladas placas de fibra de vidro ou alumínio, respeitando-se os contornos e formas dos faróis e lanternas originais. Exceto no caso previsto no regulamento desportivo para corridas noturnas.

6.1.2 - Essas chapas que substituem os faróis poderão ser vazadas para melhor refrigeração do motor.

6.1.3 - Lanternas traseiras são de uso obrigatório.



6.2 - Luz de freio: os veículos devem estar equipados com luzes de freio eficientes, sendo o mínimo de 2,0 (duas) nas lanternas traseiras (externas) e 2,0 (duas) atrás do vidro traseiro (internas).

6.2.1 - É obrigatório que ao sair do parque fechado o veículo possua pelo menos 2,0 (duas) lâmpadas de freio em perfeito funcionamento.

6.2.2 - É permitida a instalação de luzes de freio adicionais dentro do habitáculo, voltadas para a traseira do veículo e com potência igual ou superior às originais.

6.2.3 - O acionamento da luz de freio deverá ser através de "interruptor de pressão de fluido" instalado na tubulação de freio.

6.2.4 - É proibido o uso de interruptor elétrico de contato no pedal. 12.3 - Instrumentos do painel: é permitido retirar, modificar, substituir ou acrescentar instrumentos de livre procedência, digital ou analógico.

6.3.1 - Permitido o uso do Data Logger de 6,0 (seis) canais para monitorar parâmetros do motor.

6.3.2 - Não é permitido o uso de telemetria ou outro equipamento que transfira informações de dados do carro para o boxe ou vice-versa.

6.3.3 - Permitido o uso de rádio comunicador entre piloto e boxe.

6.3.4 - Permitido o uso de Conta-Giros "dedo duro".

6.3.5 - Permitido o uso de Lap Hot, Alfano e GPS.

6.4 - Componentes diversos: chave de ignição e partida, interruptores, reles, soquetes, terminais, conectores, etc, livre procedência e tipo.

6.5 - Chicote elétrico: o chicote elétrico poderá ser modificado, porém deverá ser protegido por conduíte plástico.

6.6 - Bateria é permitida o uso de chumbo ácido, fabricado no Brasil, 12V (Volts) de qualquer marca, e do tipo selada.

6.7.1 - Alternador de marca e modelo livres. Proibida a retirada da ventoinha, localizada atrás da polia, bem como dos demais componentes móveis e elétricos de seu interior, podendo utilizar alternador de 35 (trinta e cinco) à 100 (cem) Amperes.



6.7.2 - Permitida utilização de polia do alternador, material livre, com as mesmas dimensões originais.

6.7.3 - Chave-Geral: É Obrigatória a instalação de 02 (duas) Chaves-Gerais do Sistema Elétrico, sendo uma ao alcance do Piloto sentado em seu banco e com o Cinto de Segurança atado e a outra, do lado externo do Veículo próximo à base lateral direita do para-brisa dianteiro, indicada por um Triângulo Azul com um Raio Vermelho. Além de todo o Sistema Elétrico, a Chave-Geral deve Cortar a Ignição do Motor e Desligá-lo quando o mesmo estiver ligado.

ARTIGO 7: TREM DE FORÇA - TRANSMISSÃO

7.1 - Embreagem (platô e rolamento): Original da Marca, comercializada na rede de concessionárias e distribuidores de autopeças, de qualquer marca que forneça para a montadora, como Sachs, Luke Valeo. Permitido utilizar as Embreagens importadas que forem incorporadas no mercado.

7.2 - Disco: Material de fricção livre. Podendo usar com ou sem molas a partir de um disco original.

7.3 - Cabo de Acionamento da Embreagem: Livre, mantendo o Sistema Original.

7.4 - Caixa de Câmbio e Diferencial: A Caixa de Câmbio e o Diferencial deverão ser Originais do Veículo com 4 (quatro) ou 5 (cinco) marchas, sem nenhum retrabalho.

7.5.1 - Relação de marchas

1. 43/13
2. 47/22
3. 41/29
4. 37/33
5. 33/37

7.5.2 - Diferencial 4/19

7.5.3 - É Proibido o Uso de Quaisquer Outras Relações Que Não Sejam As Acima.

CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO

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

Tel: (55-21) 2221-4895

Site: www.cba.org.br - E-mail: cba@cba.org.br



7.6 - Suporte da Caixa de Câmbio: Material Livre.

7.7 - Trambulador: Original. Na caixa, rótula, alavanca, haste e torre são permitidos retrabalhos com acréscimo de material.

7.8 - Eixos e Junta Homocinética: Livre da Marca. Proibido qualquer Retrabalho. É permitido calçar a junta Homocinética com arruela atrás do rolamento. (entre a homocinética e o rolamento).

7.9 - Coifas e Reparos das Homocinéticas: Livres.

7.10 - Controle de Tração: É Proibido o uso de qualquer tipo de Controle de Tração Mecânica. É proibido o uso de controle de tração eletrônica através de sensores.

7.11 - Ponta de Eixo: Permitido uso livre da marca.

ARTIGO 8: SUSPENSÃO

8.1 - A Suspensão deverá ser Original da marca, sendo proibido modificar as dimensões e o Sistema Básico Homologado, respeitando-se o número de Molas, 04 (quatro). É permitido adaptar um sistema de regulação de altura do Prato Inferior das Molas das Suspensões Dianteira e Traseira.

8.2 - Bitola Dianteira e Traseira: A Bitola máxima é de 1,70 m (um metro e setenta), medidos na parte inferior externa dos Pneus. Se por acaso ocorrer de algum competidor terminar a prova com Pneu furado, poderá substituir a Roda por outra de mesma medida e calibrar o Pneu com a mesma pressão do Pneu do mesmo eixo.

8.3 - Amortecedores: Os amortecedores poderão ser nacionais de qualquer marca, com diâmetro máximo da haste de 20,0 (vinte, zero) mm nos amortecedores traseiros, e diâmetro original nos amortecedores dianteiros. Proibido reservatório de expansão de gás externo. Livre material de construção do corpo. Deverá manter-se o mesmo número que veio no veículo original.

8.4 - Molas: Originais

É permitido: Aquecer, Inativar, Cortar partes, Soldar partes inativas, devendo as Molas encaixarem nos pratos de Mola Originais, Respeitando o número máximo de espiras. Os únicos diâmetros.



Molas dianteiras: medida = 12mm até 13mm com 7 espiras.

Molas traseiras: medida = 13,9mm na espira mais grossa (espira central)

Tolerância de +/- 0,2 (zero, dois) mm devido aos processos de Aquecimento, Têmpera e Revestimento.

O número de Espiras acima especificado é o Original das Molas, sendo permitido cortar partes das mesmas. **É proibido o uso de Molas de Fórmula.**

8.5 - Buchas e Borrachas dos Amortecedores Traseiros: Livres. Não é permitido o uso de rolamentos ou "Uniball".

8.6 - Buchas de Suspensão: De Livre material. Proibido o uso de "Uniball".

8.7 - Barra Estabilizadora: Somente será permitido o uso do modelo original do Corsa, Celta, ou Prisma, conforme catálogo do fabricante. É permitida a sua remoção.

8.8 - Batentes de Suspensão: É permitido sua retirada ou substituição por outro da marca com retrabalho livre.

8.9 - Barra Tensora: é obrigatório o uso da barra tensora original do Corsa, Celta ou Prisma, sem trabalho, sendo permitido trabalho apenas no furo do suporte da barra. É permitido o alargamento dos furos de fixação dos suportes (esquerdo e direito) da barra tensora no monobloco.

8.10 - Eixo Traseiro: Original da linha, permitida a compressão da mola traseira com a adição de fixadores ou cintas. É permitido reforçar o eixo em toda a sua extensão com a adição de material. Buchas de livre material. Não é permitido o uso de rolamentos ou "Uniball".

8.11 - Cambagem Traseira: é permitida a adição de arruelas ou calços nos pontos de fixação das mangas de eixo traseiras com a finalidade de ajuste de cambagem.

8.12 - Cambagem Dianteira: é permitida a instalação de catraca nas duas ancoragens superiores da manga de eixo, com o conjunto telescópico, sem, contudo, haver modificações nos outros pontos de ancoragens originais. É permitida a usinagem da parte superior do montante para efeito de cambagem. É permitido intercambio de peças da suspensão dos modelos



Corsa, Celta, Agile, Onix, Prisma homologados pelo regulamento. É permitida a ancoragem superior com buchas de material livre, da manga de eixo com o conjunto telescópico (amortecedor com rosca), pratos de fixação livre sem outras modificações nos pontos de ancoragem originais.

8.13 - Todas as peças da Suspensão deverão permanecer originais da marca, salvo aquelas cuja Troca, Modificação ou Retirada seja permitida por este Regulamento ou através de Adendo. A posição dos pontos de montagem da Suspensão nos suportes das pontas de eixo e na Carroceria deve permanecer sem modificação. É permitido calçar as pontas de Eixo traseiras para alinhamento das rodas.

ARTIGO 9: SISTEMA DE FREIO:

9.1 – Freios: original da marca, sendo permitida a remoção dos defletores do freio dianteiro.

9.2 - Pastilhas e lonas: livres.

9.3 - Freio de estacionamento: permitida a remoção total do conjunto.

9.4 - Servo-freio: é facultativo seu uso, podendo ser retirado ou utilizado o conjunto original da marca. Quando retirado o servo-freio, livre a fixação e acionamento do cilindro-mestre.

9.5 - Pinças de freio e discos: é permitido usar pinças de freio dos modelos 1.8.

9.5.1 - Permitido retrabalho no cavalete para adequar aos discos ventilados.

9.5.2 - Permitido a utilização das pinças que tem pastilhas para disco ventilado.

9.5.3 - Discos originais da marca e/ou similar nacional.

9.5.4 - É permitido o uso de discos ventilados

9.5.5 - O diâmetro máximo do disco é de 236,0mm (duzentos e trinta e seis milímetros). E espessura de até 20,0mm (vinte milímetros).

9.6 - Cilindros de freio traseiros: Originais da marca.

9.7 - Ação do freio: a ação do pedal do freio deve atuar normalmente sobre as 4,0 (quatro) rodas. Em caso de vazamento em qualquer ponto da



canalização ou avaria no sistema, a ação do pedal deverá atuar em pelo menos 2,0 (duas) rodas, sendo 1,0 (uma) de cada lado do veículo.

9.8 - Pedaleira: livre da marca sem modificar o sistema.

9.8.1 - É permitido substituir ou modificar o eixo de apoio e a montagem das pedaleiras, livre travas, anéis de encosto, contra-pino, rosca. permitido adicionar mola de retrocesso do pedal.

9.8.2 - Permitido adaptar e/ou modificar apoio dos pés nos pedais, livre procedência e tipo.

9.8.3 - Tomada de ar para o freio: é permitido instalar uma tomada de ar para o freio de cada roda, com direcionamento do ar através de mangueira livre.

9.8.4 - É permitido a abertura, no para-choque ou na carroceria sem ultrapassar os limites deste, de um furo circular com diâmetro máximo de até 10,0cm (dez centímetros) ou de qualquer forma com área máxima de 78,6cm² (setenta e oito centímetros e seis milímetros quadrados). Os suportes e condutores necessários são livres.

9.8.5 - Não é permitida a instalação de sistema de regulação manual de balanço da pressão do freio.

9.8.6 - Tubulação do freio e flexíveis: livres.

9.8.7 - Freio traseiro: Tambor de freio traseiro: Livre da Marca GM. Não é permitido o uso de freio a disco na traseira.

ARTIGO 10: DIREÇÃO

10.1 - O sistema de direção deve ser original do modelo, mantendo peças, componentes e fixações originais.

10.2 - Caixa de direção e amortecedor da direção: deve ser original do modelo, sendo proibido mudar seus pontos de fixação.

10.2.1 - É permitido o uso de limitadores de curso.

10.2.2 - É proibido o uso de caixa de direção com servo-assistência hidráulica e seus componentes.



10.2.3 – Obrigatório o giro com 4,0 (quatro) voltas. Partindo do centro 2,0 (duas) para a direita e 2,0 (duas) para a esquerda.

10.2.4 - Para a vistoria será solto o suporte do amortecedor de direção.

10.3 - Barras, ponteira e pinos da direção: barras de direção livres da marca, podendo ser usada as 2,0 (duas) barras (esquerda e direita) com regulagens em seus terminais externos. As buchas dos terminais internos devem ser originais.

ARTIGO 11 : RODAS E PNEUS

11.1 - Rodas: de aço, originais da marca ou de alumínio diâmetro 13" x 6" (treze polegadas por seis polegadas), medidas máximas.

11.1.1 - É permitido recuperar e pintar.

11.1.2 - As rodas devem ser intercambiáveis entre si, quanto à furação de flange e cubo de rodas.

11.1.3 - O aro não pode sobressair ao pneumático quando este estiver montado.

11.1.4 - As rodas, desde que estejam de acordo com o item 11.1 poderão ser utilizadas em "pares", ou seja, 2,0 (duas) rodas de cada marca, de livre escolha, conforme regulamento específico da categoria.

11.2 - Alargadores de rodas: permitido o uso, com medidas livres.

11.2.1 - Os alargadores das rodas deverão ser fixas por meio de prisioneiros, que não poderão sobressair às rodas por mais de 15 (quinze) mm.

11.3 - Pneus: os pneumáticos da categoria marcas vw deverão ser do tipo radial na medida 175/70R13 de fabricação nacional.

11.3.1 - Deverão ser substituídos quando atingirem a medida mínima de segurança de 4 mm (quatro milímetros) da marcação indicada pelo fabricante através da sigla (marca) TWI.

11.3.2 - Não poderão sobressair ao perímetro dos para-lamas, vistos de cima, sendo para tanto consideradas as medidas e formas dos para-lamas dos veículos e modelos originais de fábrica.



11.3.3 - Proibido o uso de pneumáticos especiais para competição.

11.3.4 - Não é permitido o uso de válvulas reguladoras e de alívio da pressão dos pneumáticos.

11.3.5 - Não é permitido o uso de pneus remoldados ou ressolados.

11.4 - Nenhuma parte do veículo, com exceção dos pneus ou rodas, pode estar em contato com o solo quando os pneus situados do mesmo lado do veículo estiverem vazios. Esta verificação deverá ser realizada em uma superfície plana, com o piloto posicionado em seu lugar, trajando seu equipamento completo.

- **ARTIGO 12: HABITÁCULO (COCKPIT)**

- - BANCO DO PILOTO:

Obrigatória a instalação de um banco homologado para competições, para o piloto, sem trilho. Sua instalação deverá respeitar ao Anexo J da FIA.

12.1- CINTO DE SEGURANÇA:

Obrigatória a instalação de cinto de segurança homologado, FIA ou SFI com no mínimo de 4 (quatro) pontos, com ancoragem na estrutura do veículo junto ao assoalho, através de parafuso de 10 (dez) mm (M10) classe 8.8 com arruelas de no mínimo 40 (quarenta) mm de diâmetro e 3 (três) mm de espessura, sendo uma interna e outra externa com porcas travantes ou contra-porcas.

- **ARTIGO 13: EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**

- - EXTINTOR DE INCÊNDIO:

Os veículos deverão estar equipados com extintor de incêndio de produto químico, não líquido, completos e dentro do prazo de validade, com capacidade mínima de 4 (quatro) kg ou de 2 (dois) kg de gás Halon, rigidamente fixados à estrutura do habitáculo e acionáveis pelo piloto

CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO

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

Tel: (55-21) 2221-4895

Site: www.cba.org.br - E-mail: cba@cba.org.br



sentado em seu banco com o cinto de segurança atado, e por uma alça externa. O extintor de incêndio deverá possuir 2 (dois) canos de cobre na saída, sendo um dirigido ao motor e outro ao tanque de combustível. A fixação do extintor de incêndio deve ser rígida e resistente, e deve permitir fácil visualização do manômetro de carga pelo Comissário Técnico. O acionamento externo deverá ser feito por meio de um sistema de cabos de comprovada eficiência, provido de uma argola ou puxador de bitola de 50 (cinquenta) mm. do lado externo do veículo. Este sistema deverá ser sinalizado pela letra "E" em cor contrastante com a do veículo e estar localizado próximo à base lateral direita do para-brisa dianteiro.

- O extintor deverá estar em local protegido, com fixações que deverão ser capazes de resistir a uma desaceleração de 25 g (25x a força da gravidade), fixadas à estrutura do veículo. Para fixação, serão aceitas somente cintas metálicas de desengate rápido (duas no mínimo).

- O acionamento do extintor tem de estar colocado ao alcance do piloto.

- **ARTIGO 14: IDENTIFICAÇÃO DO VEÍCULO**

14.1- Obrigatório o nome, tipo sanguíneo e fator RH do piloto em ambos os lados do veículo.

14.2- É Obrigatório o uso de Adesivos da CBA - Confederação Brasileira de Automobilismo; da FAU e dos Patrocinadores Oficiais do Evento nos locais destacados na figura abaixo.

14.3 - Os números serão pintados ou confeccionados em material sintético sobre um fundo contrastante. Os algarismos que compõem o número lateral deverão ter altura de 26 (vinte e seis) cm e largura mínima de 4,5 (quatro cm e meio) cm de traço. No para-brisas o número deverá ser branco



podendo ser apenas o contorno dos números. Não é obrigatório o uso de quadro ou moldura. Representação das posições na figura 1.

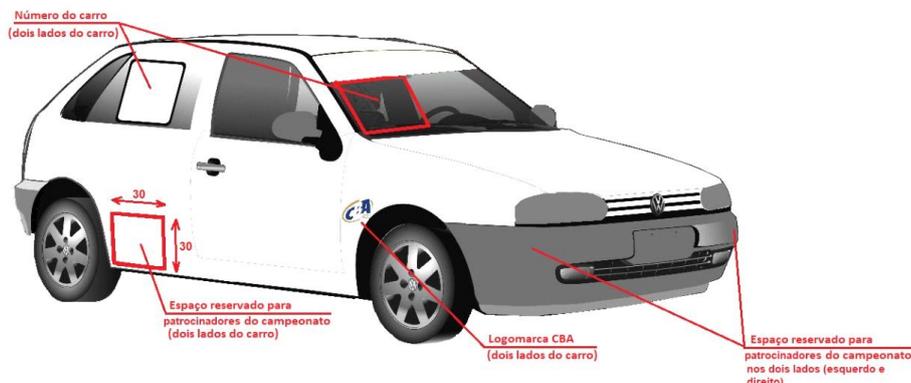


Figura 1: Representação dos locais para colagem dos adesivos obrigatórios.

• **ARTIGO 15: CONSIDERAÇÕES GERAIS**

- Os casos omissos serão resolvidos de acordo com o CDA/CBA publicado pelo Conselho Técnico Desportivo Nacional (CTDN) da Confederação Brasileira de Automobilismo.
- Proibido o reparo do veículo na pista por mecânico da equipe participante. O piloto só poderá fazê-lo com recursos próprios e as ferramentas disponíveis no carro.

O Presente regulamento foi elaborado pela **Comissão Nacional de Velocidade na Terra**, aprovado pelo **Conselho Técnico Desportivo Nacional** e homologado pelo Presidente da **Confederação Brasileira de Automobilismo**.

Rio de Janeiro, 23 de fevereiro de 2023.

Comissão Nacional de Velocidade na Terra
Alexandre Vieira Martins
Presidente

Conselho Técnico Desportivo Nacional
Fábio Borges Greco
Presidente

Confederação Brasileira de Automobilismo
Giovanni Ramos Guerra
Presidente

CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO

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

Tel: (55-21) 2221-4895

site: www.cba.org.br - E-mail: cba@cba.org.br