

LAUDO DE ESPECIFICAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PNEUS DE TAMANHOS VARIADOS

ERRATA



MARCELO AUGUSTO BRAGA ZORTEA

Engenheiro Mecânico

CREA:199485/D

Medianeira, 15 de janeiro de 2026

1. INTRODUÇÃO

A presente Errata tem por finalidade promover a correção de informações identificadas como inconsistentes no documento original, garantindo a precisão técnica, a transparência e a correta interpretação dos dados apresentados.

Para facilitar a compreensão e permitir a identificação imediata das alterações realizadas, adotou-se um critério visual padronizado na forma de apresentação das informações, conforme descrito a seguir:

- As informações originalmente publicadas de forma incorreta estão destacadas na cor vermelha, dispostas na tabela para fins de referência e rastreabilidade.
- Logo abaixo, as informações corrigidas, que passam a substituir integralmente as anteriores, estão destacadas na cor verde, representando os dados válidos e oficialmente retificados.

Ressalta-se que as informações apresentadas em verde devem ser consideradas como prevalentes e corretas, devendo ser utilizadas para todos os efeitos técnicos, administrativos e legais. As informações destacadas em vermelho permanecem apenas para fins de comparação e registro histórico das correções efetuadas.

Esta metodologia foi adotada com o objetivo de tornar o processo de correção mais claro, objetivo e acessível aos leitores, evitando ambiguidades e assegurando total transparência quanto às alterações realizadas no documento original.

10,00-R20 16 LONAS MISTO BORRACHUDO

Primeiro pneu

TAMANHO	ESPECIFICAÇÃO	HOMOLOGADOS
10,00-R20 16 LONAS MISTO BORRACHUDO	Tipo: MISTO BORRACHUDO - TT Profundidade mínima dos sulcos = 16 mm Quantidade mínima de lonas = 14 Lonas Índice de velocidade min = K (110km/h) Construção = Diagonal	TITAN CONQUISTADOR
10,00 R20 16 LONAS MISTO BORRACHUDO	Tipo: MISTO BORRACHUDO - TT Profundidade mínima dos sulcos = 16 mm Quantidade mínima de lonas = 14 Lonas Índice de velocidade min = J (100km/h) Construção = Diagonal	TITAN CONQUISTADOR

10,00-R20 16 LONAS MISTO LISO

Segundo pneu

TAMANHO	ESPECIFICAÇÃO	HOMOLOGADOS
10,00-R20 16 LONAS MISTO LISO	<p>Tipo: Misto liso - TT</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 18 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 14 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = K (110km/h)</p> <p>Construção = Diagonal</p>	TITAN CONQUISTADOR
10,00 R20 16 LONAS MISTO LISO	<p>Tipo: Misto liso - TT</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 18 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 14 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = J (100km/h)</p> <p>Construção = Radial</p>	PIRELLI FG:01

215/75 R17,5 LONAS MISTO BORRACHUDO

Terceiro pneu

TAMANHO	ESPECIFICAÇÃO	HOMOLOGADOS
215/75 R17,5 MISTO BORRACHUDO	<p>Tipo: MISTO BORRACHUDO - TL</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 15 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 10 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = K (110km/h)</p> <p>Construção = Diagonal</p>	MICHELIN X MULTI D
215/75 R17,5 MISTO BORRACHUDO	<p>Tipo: MISTO BORRACHUDO - TL</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 15 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 10 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = J (100km/h)</p> <p>Construção = Radial</p>	PIRELLI MC:01

215/75 R17,5 LONAS MISTO BORRACHUDO

Quarto pneu

TAMANHO	ESPECIFICAÇÃO	HOMOLOGADOS
215/75 R17,5 MISTO LISO	<p>Tipo: Misto liso - TL</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 10 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 10 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = K (110km/h)</p> <p>Construção = Diagonal</p>	MICHELIN X MULTI D
215/75 R17,5 MISTO LISO	<p>Tipo: MISTO BORRACHUDO - TL</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 15 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 10 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = J (100km/h)</p> <p>Construção = Radial</p>	PIRELLI MC:01

235/75 R17,5 LONAS MISTO BORRACHUDO

Quinto pneu

TAMANHO	ESPECIFICAÇÃO	HOMOLOGADOS
235/75 R17,5 MISTO BORRACHUDO	<p>Tipo: MISTO BORRACHUDO - TL</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 14 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 10 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = K (110km/h)</p> <p>Construção = Diagonal</p>	MICHELIN X MULTI D
235/75 R17,5 MISTO BORRACHUDO	<p>Tipo: MISTO BORRACHUDO - TL</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 10 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 10 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = J (100km/h)</p> <p>Construção = Radial</p>	FIRESTONE FS558

235/75 R17,5 LONAS MISTO LISO

Sexto pneu

TAMANHO	ESPECIFICAÇÃO	HOMOLOGADOS
235/75 R17,5 MISTO LISO	<p>Tipo: Misto liso - TL</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 12 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 10 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = K (110km/h)</p> <p>Construção = Diagonal</p>	MICHELIN X MULTI D
235/75 R17,5 MISTO LISO	<p>Tipo: Misto liso - TL</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 12 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 10 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = K (110km/h)</p> <p>Construção = Radial</p>	PIRELLI FG:01

275/80 R22,5 LONAS MISTO BORRACHUDO

Esta medida de pneu não foi questionada no pedido de esclarecimento, porém durante a análise do laudo, foi identificado que este item apresentava irregularidades, sendo então corrigido.

TAMANHO	ESPECIFICAÇÃO	HOMOLOGADOS
275/80 R22,5 MISTO BORRACHUDO	Tipo: MISTO BORRACHUDO - TL Profundidade mínima dos sulcos = 18 mm Quantidade mínima de lonas = 14 Lonas Índice de velocidade min = J (100km/h) Construção = Radial	PIRELLI MC01 MICHELIN X INCITY Z
275/80 R22,5 MISTO BORRACHUDO	Tipo: MISTO BORRACHUDO - TL Profundidade mínima dos sulcos = 18 mm Quantidade mínima de lonas = 14 Lonas Índice de velocidade min = L (120km/h) Construção = Radial	PIRELLI TG:88

275/80 R22,5 LONAS MISTO LISO

TAMANHO	ESPECIFICAÇÃO	HOMOLOGADOS
275/80 R22,5 MISTO LISO	<p>Tipo: Misto liso - TL</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 15 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 14 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = J (100km/h)</p> <p>Construção = Radial</p>	<p>PIRELLI MC01</p> <p>MICHELIN X INCITY Z</p>
275/80 R22,5 MISTO LISO	<p>Tipo: Misto liso - TL</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 10 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 14 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = M (130km/h)</p> <p>Construção = Radial</p>	<p>PIRELLI FR:88</p>

7,50 R16 MISTO BORRACHUDO

Décimo quarto pneu

TAMANHO	ESPECIFICAÇÃO	HOMOLOGADOS
7,50-16 MISTO BORRACHUDO	<p>Tipo: MISTO BORRACHUDO - TT</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 15 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 10 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = L (120km/h)</p> <p>Construção = Radial</p>	PIRELLI RT59
7,50 R16 MISTO BORRACHUDO	<p>Tipo: MISTO BORRACHUDO - TT</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 10 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 10 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = L (120km/h)</p> <p>Construção = Radial</p>	PIRELLI FR:85

7,50-16 MISTO LISO

Décimo quinto pneu

TAMANHO	ESPECIFICAÇÃO	HOMOLOGADOS
7,50-16 MISTO LISO	<p>Tipo: Misto liso - TT</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 10 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 10 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = L (120km/h)</p> <p>Construção = Radial</p>	PIRELLI RT59
7,50 R16 MISTO LISO	<p>Tipo: Misto liso - TT</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 10 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 10 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = L (120km/h)</p> <p>Construção = Radial</p>	PIRELLI FR:85

9.00-20 MISTO BORRACHUDO

Décimo sétimo pneu

TAMANHO	ESPECIFICAÇÃO	HOMOLOGADOS
9.00-20 MISTO BORRACHUDO	<p>Tipo: MISTO BORRACHUDO - TT</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 15 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 12 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = J (100km/h)</p> <p>Construção = Diagonal</p>	PIRELLI TG01
9.00-20 MISTO BORRACHUDO	<p>Tipo: MISTO BORRACHUDO - TT</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 15 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 12 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = J (100km/h)</p> <p>Construção = Diagonal</p>	TITAN CONQUISTADOR

9.00-20 MISTO LISO

Décimo oitavo pneu

TAMANHO	ESPECIFICAÇÃO	HOMOLOGADOS
9.00-20 MISTO LISO	<p>Tipo: Misto liso - TT</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 10 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 12 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = J (100km/h)</p> <p>Construção = Diagonal</p>	PIRELLI TG01
9.00R20 MISTO LISO	<p>Tipo: Misto liso - TT</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 10 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 12 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = J (100km/h)</p> <p>Construção = Radial</p>	PIRELLI FG:01

23.1R30 12 LONAS R1

Trigésimo segundo pneu

TAMANHO	ESPECIFICAÇÃO	HOMOLOGADOS
23.1-30 12 LONAS R1	Tipo: R1 – TL Profundidade mínima dos sulcos = 35 mm Quantidade mínima de lonas = 12 Lonas Índice de velocidade min = A8 (40km/h) Construção = Diagonal	MICHELIN MACHXBIB - 600/70R30
23.1R30 12 LONAS R1	Tipo: R1 - TL Profundidade mínima dos sulcos = 35 mm Quantidade mínima de lonas = 12 Lonas Índice de velocidade min = A8 (40km/h) Construção = Radial	MICHELIN MACHXBIB - 600/70R30

12.4R24 R1

Trigésimo terceiro pneu

TAMANHO	ESPECIFICAÇÃO	HOMOLOGADOS
12.4 R24 R1	<p>Tipo: R1 - TL</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 40 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 10 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = A6 (30km/h)</p> <p>Construção = Diagonal</p>	MICHELIN AGRIBIB - 12.4R24
12.4 R24 R1	<p>Tipo: R1 - TL</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 40 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 10 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = A6 (30km/h)</p> <p>Construção = Radial</p>	MICHELIN AGRIBIB - 12.4R24

14.9R24 8 LONAS R1

Trigésimo quarto pneu

TAMANHO	ESPECIFICAÇÃO	HOMOLOGADOS
14.9-24 8 LONAS R1	<p>Tipo: R1 - TL</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 45 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 10 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = A6 (30km/h)</p> <p>Construção = Diagonal</p>	MICHELIN AGRIBIB - 14.9R24
14.9 R24 8 LONAS R1	<p>Tipo: R1 - TL</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 45 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 10 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = A6 (30km/h)</p> <p>Construção = Radial</p>	MICHELIN AGRIBIB - 14.9R24

14.9R28 8 LONAS R1

Trigésimo quinto pneu

TAMANHO	ESPECIFICAÇÃO	HOMOLOGADOS
14.9-28 08 LONAS R1	Tipo: R1 - TL Profundidade mínima dos sulcos = 45 mm Quantidade mínima de lonas = 10 Lonas Índice de velocidade min = A6 (30km/h) Construção = Diagonal	MICHELIN AGRIBIB - 14.9R28
14.9R28 08 LONAS R1	Tipo: R1 - TL Profundidade mínima dos sulcos = 45 mm Quantidade mínima de lonas = 10 Lonas Índice de velocidade min = A6 (30km/h) Construção = Radial	MICHELIN AGRIBIB - 14.9R28

18.4 R30 R1

Trigésimo oitavo pneu

TAMANHO	ESPECIFICAÇÃO	HOMOLOGADOS
18.4 R30 R1	<p>Tipo: R1 - TL</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 50 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 16 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = A8 (40km/h)</p> <p>Construção = Diagonal</p>	MICHELIN AGRIBIB - 18.4R30
18.4 R30 R1	<p>Tipo: R1 - TL</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 50 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 16 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = A8 (40km/h)</p> <p>Construção = Radial</p>	MICHELIN AGRIBIB - 18.4R30

18.4 R34 14 LONAS R1

Trigésimo nono pneu

TAMANHO	ESPECIFICAÇÃO	HOMOLOGADOS
18.4 R34 14 LONAS R1	<p>Tipo: R1 - TL</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 50 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 12 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = A8 (40km/h)</p> <p>Construção = Diagonal</p>	MICHELIN AGRIBIB - 18.4R34
18.4 R34 14 LONAS R1	<p>Tipo: R1 - TL</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 50 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 12 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = A8 (40km/h)</p> <p>Construção = Radial</p>	MICHELIN AGRIBIB - 18.4R34

320/85 R24 R1

Esta medida de pneu não foi questionada no pedido de esclarecimento, porém durante a análise do laudo, foi identificado que este item apresentava irregularidades, sendo então corrigido.

TAMANHO	ESPECIFICAÇÃO	HOMOLOGADOS
320/85 R24 R1	Tipo: R1 - TL Profundidade mínima dos sulcos = 40 mm Quantidade mínima de lonas = 12 Lonas Índice de velocidade min = A8 (40km/h) Construção = Diagonal	MICHELIN AGRIBIB 2
320/85 R24 R1	Tipo: R1 - TL Profundidade mínima dos sulcos = 40 mm Quantidade mínima de lonas = 12 Lonas Índice de velocidade min = A8 (40km/h) Construção = Radial	MICHELIN AGRIBIB 2

17,5-25 16 LONAS G2/L2

<p>17,5-25 16 LONAS L-2</p>	<p>Tipo: L-2 - TL</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 40 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 20 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = A8 (40km/h)</p> <p>Construção = Diagonal</p>	<p>PIRELLI PN12</p>
<p>17,5-25 16 LONAS G2/L2</p>	<p>Tipo: G2/L2 - TL</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 25 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 16 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = B (50km/h)</p> <p>Construção = Diagonal</p>	<p>Bransales QH808</p>

17,5-25 16 LONAS G2/L2

<p>17,5-25 12 LONAS L-2</p>	<p>Tipo: L-2 - TL</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 25 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 12 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = A6 (30km/h)</p> <p>Construção = Diagonal</p>	<p>PIRELLI PN12</p>
<p>17,5-25 12 LONAS L-2</p>	<p>Tipo: L-2 - TL</p> <p>Profundidade mínima dos sulcos = 25 mm</p> <p>Quantidade mínima de lonas = 12 Lonas</p> <p>Índice de velocidade min = B (50km/h)</p> <p>Construção = Diagonal</p>	<p>Bransales QH808</p>

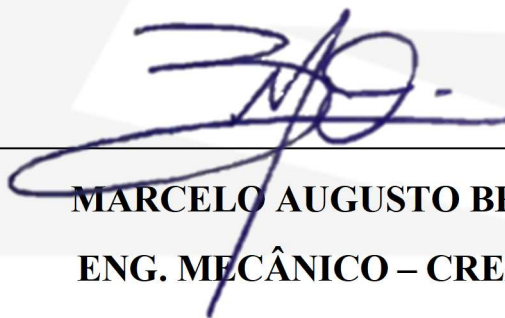
320/85 R24 R1

2. DEMAIS ESCLARECIMENTOS

Referente ao esclarecimento “Quadragésimo terceiro pneu não tem medida completa, favor verificar”, o pneu apresenta a medida correta de acordo com a ficha técnica do fabricante, o veículo em questão é um trator Yanmar Solis 60.

Acesso a ficha técnica do equipamento no seguinte link:
<https://www.yanmar.com/media/news/2019/09/05144016/SOLIS-601.pdf>

Os pneus de medida 275/75 R17,5, foram removidos, no processo de identificação e elaboração do quantitativo, foi preenchido de maneira incorreta o tamanho deste pneu, sendo considerado deste modo o pneu 215/75 R17,5 como correto.



MARCELO AUGUSTO BRAGA ZORTEA
ENG. MECÂNICO – CREA/PR: 199485-D