



**AGRALE MARRUÁ AM23 - VTNE 3/4**



|                                                           |                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CARROCERIA</b>                                         |                                                                                                        |
| Cabine                                                    | Simples - 2 ou 3 lugares (opc.)                                                                        |
| Caçamba                                                   | Metálica                                                                                               |
| <b>MOTOR</b>                                              |                                                                                                        |
| Marca/Modelo                                              | MWM 4.07 TCA                                                                                           |
| Nível de Emissões                                         | PROCONVE P5 / EURO III                                                                                 |
| Controle de Emissões                                      | Injeção Eletrônica                                                                                     |
| Nº de cilindros                                           | 4 em linha                                                                                             |
| Cilindrada                                                | 2,799 cm3                                                                                              |
| Potência                                                  | 103 kW (140 cv) a 3.500 rpm                                                                            |
| Torque                                                    | 360 Nm 1.800 a 2.000 rpm                                                                               |
| Combustível                                               | Diesel                                                                                                 |
| <b>SISTEMA ELÉTRICO</b>                                   |                                                                                                        |
| Tensão                                                    | 12V                                                                                                    |
| Baterias                                                  | 1 x 12V / 70 Ah                                                                                        |
| Elevador de Tensão                                        | 24V                                                                                                    |
| Alternador                                                | 14V / 120 A                                                                                            |
| <b>EMBREAGEM</b>                                          |                                                                                                        |
| Tipo                                                      | Orgânica - Monodisco a seco                                                                            |
| Diâmetro externo do disco                                 | 300 mm                                                                                                 |
| Acionamento                                               | Hidráulico                                                                                             |
| <b>TRANSMISSÃO</b>                                        |                                                                                                        |
| Marca/Modelo                                              | EATON FS 2305 C                                                                                        |
| Número de marchas                                         | 5 Frente / 1 Ré                                                                                        |
| Relação de Redução                                        | 1ª - 6,364 : 1 / 2ª - 3,322 : 1 / 3ª - 2,135 : 1 /<br>4ª - 1,407 : 1 / 5ª - 1,000 : 1 / Ré - 5,540 : 1 |
| <b>CAIXA DE TRANSFERÊNCIA</b>                             |                                                                                                        |
| Modelo                                                    | Manual de 1 velocidade                                                                                 |
| Relação                                                   | (1:1)                                                                                                  |
| <b>SUSPENSÃO</b>                                          |                                                                                                        |
| Dianteira                                                 | Barras longitudinais e transversais com barra panhard                                                  |
| Traseira                                                  | Eixo rígido                                                                                            |
| Amortecedores dianteiro-traseiro                          | Eixo rígido                                                                                            |
| <b>EIXO DE TRAÇÃO</b>                                     |                                                                                                        |
| Dianteiro                                                 | DANA 44.3                                                                                              |
| Tipo - Dianteiro                                          | Totalmente flutuante - OPEN TYPE                                                                       |
| Relação - Dianteiro                                       | 4,55 : 1 (NS) / 4,09 : 1 (OPC)                                                                         |
| Traseiro                                                  | DANA 70                                                                                                |
| Tipo - Traseiro                                           | Eixo flutuante com<br>bloqueio do diferencial "Power Lock"                                             |
| Relação - Traseiro                                        | 4,56 : 1 (NS) / 4,10 : 1 (OPC)                                                                         |
| <b>DESEMPENHO TEÓRICO (BASEADO NAS RELAÇÕES NS E OPC)</b> |                                                                                                        |
| Velocidade Máxima                                         | 107,6 Km/h (NS)                                                                                        |
| Velocidade Mínima controlada                              | 4 km/h                                                                                                 |
| Autonomia                                                 | 700 Km                                                                                                 |
| Subida em Rampa no PBT                                    | 63,7% (32,5°)(NS)                                                                                      |
| Partida em Rampa no PBT (Start Ability)                   | 46,5% (25°) (NS)                                                                                       |
| Relação Potência / Peso                                   | 25 CV / TON                                                                                            |

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>DIREÇÃO</b>                         |                                         |
| Modelo                                 | TRW TAS 20 314                          |
| Tipo                                   | Hidráulica                              |
| Círculo de Viragem (parede a parede)   | 16,7 m                                  |
| Círculo de Viragem (guia a guia)       | 16,5 m                                  |
| <b>RODAS</b>                           |                                         |
| Modelo                                 | 7.00 x 16"                              |
| <b>PNEUS</b>                           |                                         |
| Modelo                                 | LT 265/75 R16                           |
| <b>FREIOS</b>                          |                                         |
| Freio Serviço Tipo                     | Disco/tambor                            |
| Acionamento                            | Hidráulico servo assistido              |
| Freio Estacionamento Tipo              | Alavanca com cabo                       |
| Acionamento                            | Mecânico                                |
| Freio Estacionamento Auxiliar          | Manipulo com cabo                       |
| Acionamento                            | Mecânico                                |
| <b>CAPACIDADE DE ABASTECIMENTO</b>     |                                         |
| Tanque de combustível                  | 100 L (2 tanques de 50L)                |
| Cárter do motor                        | 8.5 c/filtro                            |
| Caixa de Câmbio                        | 3,5 litros                              |
| Diferencial Traseiro                   | 3,8 litros                              |
| Eixo Dianteiro                         | 1,8 litros                              |
| Caixa de Transferência                 | 0,6 litros                              |
| <b>DIMENSÕES</b>                       |                                         |
| Distância entre-eixos                  | 3350 mm                                 |
| Comprimento Total                      | 5350 mm                                 |
| Largura face externa pneus(dianteira)  | 1890 mm                                 |
| Largura face externa pneus(traseira)   | 2045 mm                                 |
| Largura entre polainas (cabine)        | 1.920 mm (Cabine) / 2.060 mm (Caçamba)  |
| Largura espelho a espelho              | 2285 mm                                 |
| Altura Máxima do veículo               | 2545 mm                                 |
| Altura Mínima do solo - Eixo Dianteiro | 260 mm                                  |
| Altura Mínima do solo - Eixo Traseiro  | 230 mm                                  |
| Bitola - Dianteira                     | 1626 mm                                 |
| Bitola - Traseira                      | 1786 mm                                 |
| Ângulo de Ataque sem quebra mato       | 60°                                     |
| Ângulo de Saída                        | 40°                                     |
| Rampa Máxima                           | 60%                                     |
| Inclinação Lateral Máxima              | 30%                                     |
| Passagem a vau sem snorkel             | 600 mm                                  |
| Degrau máximo                          | 300 mm                                  |
| Círculo de Viragem parede a parede     | 16,7 m                                  |
| <b>PESOS E CAPACIDADES</b>             |                                         |
| Peso Bruto Total (PBT)                 | 4000 Kg                                 |
| Capacidade Máxima de Tração(CMT)       | 7400 Kg                                 |
| Peso em ordem de Marcha                | 3200 Kg                                 |
| Capacidade de Carga                    | 800 Kg + Reboque 750 Kg (carga+reboque) |
| Carga Máxima Eixo Dianteiro            | 1600 Kg                                 |
| Carga Máxima Eixo Traseiro             | 2500 Kg                                 |

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| <b>ITENS DE SÉRIE E OPCIONAIS - MILITAR</b> |     |
| Freio Montanha                              | OPC |
| Conjunto SAPA                               | NS  |
| Tomada 7 Facas                              | OPC |
| Tomada 12 Pinos                             | OPC |
| Ar Quente                                   | NS  |
| Ar Condicionado                             | OPC |
| Apoio de cabeça                             | NS  |
| Faróis de Neblina                           | NS  |
| Protetor de Lanternas                       | NS  |
| Estríbos                                    | NS  |
| Guincho Elétrico                            | OPC |
| Kit lona caçamba                            | D   |
| Galão 20L                                   | NS  |
| Cor Verde Fosco                             | NS  |
| Cor Camuflada (Opcional)                    | OPC |
| Kit Pneus LT 265/85R16                      | OPC |
| Quebra-mato                                 | NS  |
| Snorkel                                     | OPC |
| Inclinômetro                                | OPC |
| Corrente para morteiro                      | OPC |
| Partida à distância                         | OPC |
| GPS                                         | OPC |

**NS (Normal de Série) / OPC (Opcional) / NA (Não Aplicável) Marruá Militar**



CONCESSIONÁRIO

**www.agrale.com.br**  
BR - 116 Km 145, nº 15104  
95059-520 - Caxias do Sul - RS  
Telefone: (54) 3238.8000

O presente folheto serve meramente como informativo ilustrativo do produto, estando a Agrale, ou o proponente, aptos a ofertar seus produtos com características ou opcionais diferentes dos aqui informados, valendo para tanto, como documento definitivo para oferta, a Proposta Comercial firmada pelo representante legal da empresa ofertante.

