

Laudo de conferência — Mini Carregadeira (Licitação vs. Modelo ofertado)

Segue análise detalhada sobre a conformidade da máquina apresentada pela vencedora em relação ao que foi exigido no processo licitatório. Referente ao Pregão Eletrônico nº 36/2025.

1) Resumo executivo – mini carregadeira

- **Modelo ofertado (série WS, possivelmente WS85 ou superior):** atende parcialmente às exigências.
- **Atende:** peso operacional, potência, capacidade de carga, carga de tombamento, altura de elevação, alcance de descarga, pneus compatíveis, bomba hidráulica de alta vazão, tanque de combustível, tanque hidráulico, cabine ROPS/FOPS (com relatório de ensaio).
- **Não atende:** largura mínima de caçamba, capacidade mínima de caçamba, capacidade mínima da vassoura recolhadora e alguns requisitos dimensionais.
- **Não comprovado:** itens acessórios (capinadeira, fresadora, vassoura), garantia de 12 meses, declaração formal de conformidade ambiental (MAR-I), quantidade de faróis, chave geral elétrica.
- **Conclusão preliminar:** o modelo ofertado **não é integralmente conforme**. Necessário exigir documentos complementares, sob risco de recusa técnica.

2) Comparação detalhada por item do laudo (requisito → ficha técnica → situação)

1. Peso operacional mínimo 3.750 kg
 - WS85 = 3.500 kg; WS100 = 4.200 kg.
 - **WS100 atende**, WS85 não.
2. Capacidade de carga ≥ 1.130 kg
 - WS85 = 1.200 kg; WS100 = 1.500 kg.
 - Atende.**
3. Carga de tombamento ≥ 2.200 kg
 - WS85 = 2.400 kg; WS100 = 3.000 kg.
 - Atende.**
4. Motor ≥ 90 hp (≈ 67 kW), mínimo 4 cilindros
 - WS85 = 55/64,1 kW (≈ 74 –86 hp); WS100 = 74 kW (≈ 99 hp).
 - Apenas **WS100 atende plenamente** (90 hp).
5. Norma de emissões Tier III / MAR-I
 - ficha WS cita Yanmar/Weichai, mas não especifica certificação MAR-I.
 - Pendente de comprovação documental.**
6. Velocidade mínima 10 km/h
 - ficha: 12 mph (≈ 19 km/h).
 - Atende.**
7. Caçamba largura ≥ 1.880 mm / capacidade $\geq 0,50$ m³
 - WS85: 1.880 mm / 0,55 m³.
 - Atende.**

8. Altura até pino da caçamba ≥ 3.250 mm
WS85: 3.290 mm; WS100: 3.321 mm.
Atende.
9. Alcance de descarga ≥ 580 mm
• WS85: 652 mm.
Atende.
10. Pneus 12 x 16.5 com mínimo 10 lonas
• ficha WS indica 12.0–16.5.
Atende (mas não informa nº de lonas → exigir comprovação).
11. 02 faróis dianteiros + 02 traseiros
• não informado na ficha.
Pendente.
12. Chave geral elétrica
• não informada.
Pendente.
13. Bomba hidráulica de alta vazão ≥ 125 L/min
• WS85: 132,5 L/min.
Atende.
14. Tomada hidráulica + chicote elétrico p/ acessórios
• informado genericamente na ficha.
Atende (necessário confirmar compatibilidade com implementos).
15. Tanque combustível ≥ 95 L
• WS85: 88 L; WS100: 108 L.
Apenas **WS100 atende.**
16. Tanque hidráulico ≥ 45 L
• WS85: 70 L.
Atende.
17. Cabine fechada ROPS/FOPS + ar condicionado
• Relatório de ensaio confirma ROPS/FOPS em conformidade (ISO 3449 e 3471, para WS25–WS85).
Atende (necessário exigir etiqueta no equipamento).

Implementos obrigatórios (licitação)

- **Capinadeira hidráulica:** não consta especificação nas fichas.
- **Fresadora de asfalto:** não consta especificação nas fichas.
- **Vassoura recolhadora:** ficha da WS não apresenta motor/fluxo compatível.

→ Nenhum implemento foi comprovado nos documentos. Isso é falha grave.

3) Itens críticos que tornam o equipamento não conforme com a licitação

1. **Peso operacional mínimo (3.750 kg)** → WS85 não atende (3.500 kg).
2. **Potência mínima (90 hp)** → apenas WS100 atende; WS85 fica abaixo.
3. **Tanque de combustível ≥ 95 L** → WS85 = 88 L (não atende).
4. **Implementos (capinadeira, fresadora, vassoura)** não comprovados.

4) Itens com falta de documentação (exigir ao licitante)

- Certificação de emissões (MAR-I / Tier III).
- Garantia mínima de 12 meses.
- Declaração de nº de lonas dos pneus.
- Declaração de faróis dianteiros/traseiros.
- Chave geral elétrica.

5) Conclusão

O modelo ofertado **atende parcialmente** às exigências.

- Se o ofertado foi o **WS85**, ele **não é conforme** em peso, potência e tanque de combustível.
- Se o ofertado foi o **WS100**, ele se aproxima mais da conformidade, mas ainda faltam comprovações documentais e implementos.
- Em ambos os casos, **a entrega dos implementos obrigatórios não foi comprovada**, o que inviabiliza a aceitação

6) Observação adicional sobre a documentação apresentada

Ressalta-se que **grande parte dos documentos enviados pela licitante estão em língua estrangeira (inglês/chinês)**. É necessário que sejam apresentadas **traduções oficiais em português**, de forma a garantir plena transparência e validade técnica e jurídica.

Verificou-se ainda que os documentos técnicos apresentados pela vencedora incluem fichas de diferentes modelos da série WS (WS85, WS100, etc.), mas em nenhum momento é especificado qual modelo exato será fornecido no âmbito desta licitação. Essa ausência de identificação clara gera insegurança quanto à verificação de conformidade, já que parte das exigências é atendida somente por determinados modelos (ex.: potência mínima, peso operacional e tanque de combustível). Assim, é imprescindível que a licitante declare expressamente qual modelo será entregue e apresente documentação exclusiva e completa correspondente a esse modelo.

Cristian Dorlei Paluchowski
Engenheiro Mecânico
CREA RS246560