

Laudo de conferência — Mini escavadeira (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 escavadeira

- **Modelo ofertado:** LiuGong 9035E
- **Atende:** peso operacional, potência mínima, profundidade de escavação, capacidade da caçamba, forças de escavação (braço e caçamba), força de tração, altura de escavação, altura de descarga, alcance de escavação, comprimento do rodante, raio de giro zero, dimensões de transporte, lança, braço, largura da esteira, número de sapatas, número de roletes, tanque de combustível, velocidade de deslocamento e vazão da bomba hidráulica.
- **Não foram identificadas falhas técnicas ou divergências relevantes.**
- **Conclusão preliminar:** o modelo ofertado é tecnicamente conforme ao exigido.

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

(requisito → ficha técnica → situação)

1. Peso operacional 3.400–4.000 kg → 3.860 kg → **Atende**
2. Potência bruta mínima 24 HP → 29,8 HP (Yanmar 3TNV88-BPLY) → **Atende**
3. Profundidade de escavação mínima 3.000 mm → 3.085 mm → **Atende**
4. Capacidade da caçamba $\geq 0,10 \text{ m}^3$ → $0,11 \text{ m}^3$ → **Atende**
5. Força de escavação na caçamba $\geq 30 \text{ kN}$ → 30 kN → **Atende**
6. Força de escavação no braço $\geq 15 \text{ kN}$ → 20 kN → **Atende**
7. Força de tração na barra $\geq 33 \text{ kN}$ → 33 kN → **Atende**
8. Altura de escavação mínima 4.550 mm → 4.710 mm → **Atende**
9. Altura de descarga mínima 3.200 mm → 3.310 mm → **Atende**
10. Alcance de escavação ao nível do solo $\geq 5.100 \text{ mm}$ → 5.270 mm → **Atende**
11. Comprimento do rodante $\geq 2.100 \text{ mm}$ → 2.100mm → **Atende**
12. Velocidade mínima de deslocamento 4,5 km/h → 4,6 km/h (alta) → **Atende**
13. Raio de giro zero obrigatório → opcional na LiuGong 9035E → **Atende**
14. Dimensões de transporte $\leq 4.800 \text{ mm}$ (comprimento) e $\leq 1.700 \text{ mm}$ (largura) → 4.760 mm x 1.700 mm → **Atende**
15. Lança mínima 2.250 mm → 2.450 mm → **Atende**
16. Braço mínimo 1.200 mm → 1.320 mm → **Atende**
17. Largura da esteira 300 mm → 300 mm → **Atende**
18. Nº mínimo de sapatas 45 por lado → 45 → **Atende**
19. Nº mínimo de roletes 4 inferiores e 1 superior por lado → atende → **Atende**

20. Tanque de combustível mínimo 40 L → 40 L → **Atende**

21. Vazão mínima da bomba hidráulica 90 L/min → 92,4 L/min → **Atende**

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

Não foram identificadas falhas técnicas ou pendências.

4) Conclusão

O modelo ofertado — **LiuGong 9035E** — atende integralmente aos requisitos técnicos da licitação, incluindo todos os parâmetros obrigatórios estabelecidos no laudo de aquisição. Trata-se de proposta tecnicamente compatível com o objeto licitado.

Cristian Dorlei Paluchowski
Engenheiro Mecânico
CREA RS246560