

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

- Referente ao Pregão Eletrônico nº 36/2025.
- Após análise comparativa entre os requisitos técnicos definidos no Laudo de Aquisição e as informações da Ficha Técnica do modelo SANY SY35U, conclui-se o seguinte:

Atende plenamente aos requisitos:

- **Peso operacional:** 3.780 kg (requisito 3.400 a 4.000 kg).
- **Potência do motor:** 20,2 kW $\approx$ 27 HP, motor Yanmar 3 cilindros (mínimo exigido 24 HP).
- **Profundidade máxima de escavação:** 3.115 mm (mínimo exigido 3.000 mm).
- **Capacidade da caçamba:** 0,12 m³ (mínimo exigido 0,10 m³).
- **Força de escavação:** caçamba 30,4 kN (mínimo 30 kN) e braço 18,2 kN (mínimo 15 kN).
- **Altura máxima de escavação:** 4.865 mm (mínimo 4.550 mm).
- **Altura máxima de despejo:** 3.445 mm (mínimo 3.200 mm).
- **Alcance de escavação ao nível do solo:** 5.480 mm (mínimo 5.100 mm).
- **Tanque de combustível:** 42 L (mínimo 40 L).
- **Largura da esteira:** 300 mm (mínimo 300 mm).
- **Número de roletes:** 4 inferiores e 1 superior por lado (conforme exigido).

Pontos que não atendem ou apresentam divergências:

- **Comprimento do rodante:** exigido $\geq$ 2.100 mm; ficha indica 1.645 mm (não conforme).
- **Raio de giro zero:** exigido; ficha indica raio de 860 mm na traseira (não é giro zero).
- **Dimensões de transporte:** exigido $\leq$ 4.800 mm x $\leq$ 1.700 mm; ficha indica 4.910 mm x 1.720 mm (não conforme).
- **Velocidade de deslocamento:** exigido mínimo 4,5 km/h; ficha indica 4,2 km/h (não conforme).

2) Conclusão

O modelo **SANY SY35U** atende à maior parte dos requisitos técnicos essenciais (peso, potência, capacidade operacional e forças de escavação). Contudo, foram identificadas **não conformidades críticas** (rodante inferior ao exigido, ausência de raio de giro zero, dimensões de transporte superiores e velocidade abaixo do mínimo). Além disso, faltam comprovações documentais para diversos quesitos normativos e acessórios. Dessa forma, a máquina não atende integralmente ao edital, sendo necessária complementação documental e análise técnica adicional.

Cristian Dorlei Paluchowski
Engenheiro Mecânico
CREA RS246560