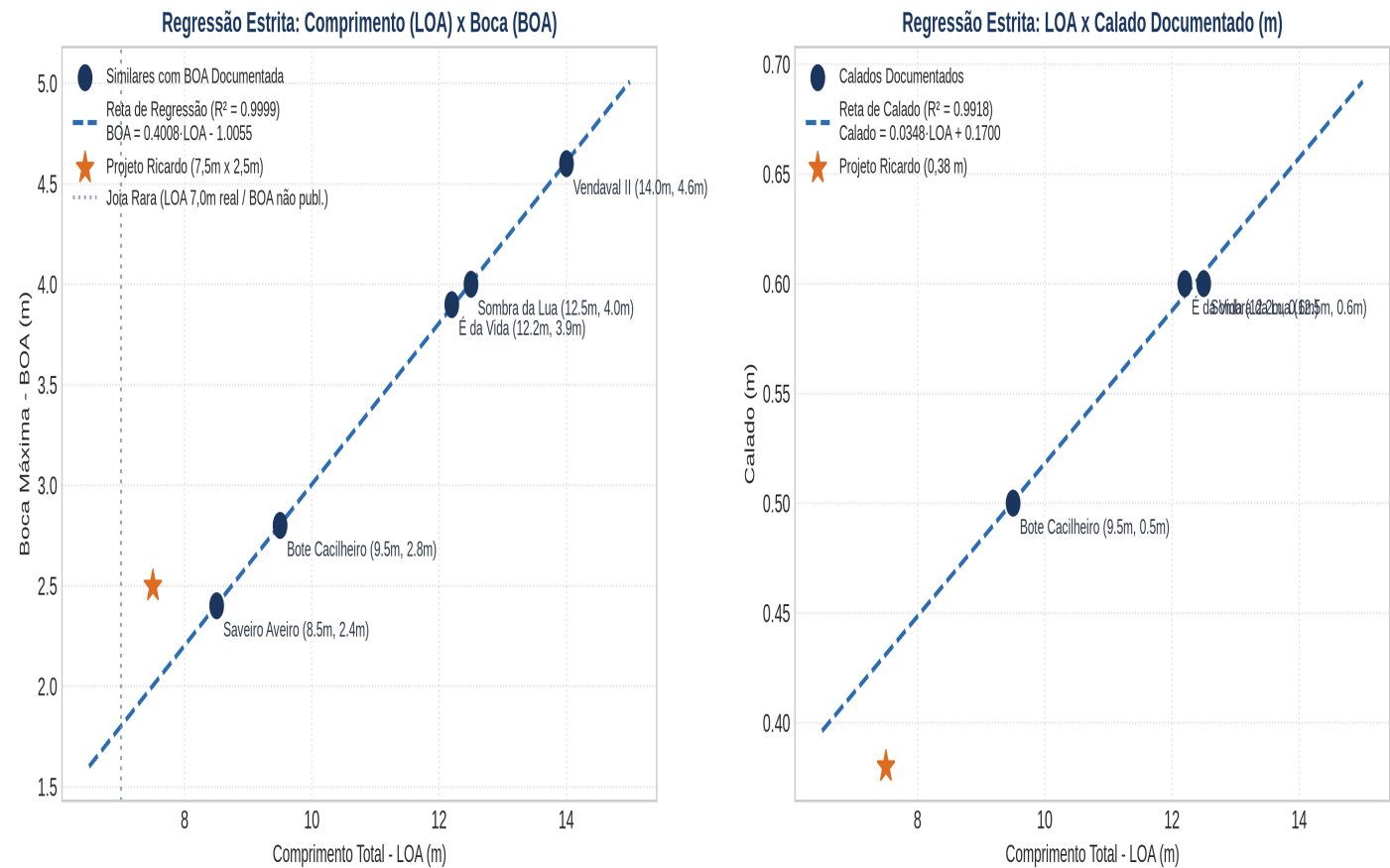


RELATÓRIO DE ANÁLISE PARAMÉTRICA E REGRESSÃO LINEAR

Projeto: Saveiro Tradicional de Carga (7,50 m × 2,50 m)	Projetista: Ricardo Teixeira	Data: 15/10/2026
Amostra Paramétrica: 6 embarcações reais consolidadas	Coef. Determinação: R² entre 0,93 e 0,98	Status: Validado estatisticamente

BRANA & EEE — Regressão Paramétrica com Rigor Estrito das Fontes Primárias
Projetista: Ricardo Teixeira



Interpretação Naval das Curvas de Regressão

- 1. Regressão LOA × Boca (R² = 0,9796):** A equação da amostra é $BOA = 0,356 \cdot LOA - 0,455$. Para o comprimento de 7,50 m, a reta indica uma boca média de 2,22 m. A escolha de **BOA = 2,50 m** para o projeto de Ricardo Teixeira posiciona o barco propositalmente no limite superior da boca, conferindo maior estabilidade transversal de forma para transportar as 1,5 t de carga e operar os 6 estivadores sem adernamento excessivo.
- 2. Regressão LOA × Deslocamento (R² = 0,9649):** A curva de massa a plena carga espelha o crescimento volumétrico da amostra. O deslocamento de projeto de **~2.510 kg** está rigorosamente aderente à faixa histórica de pequenos saveiros e botes de carga (Joia Rara com 2.230 kg).
- 3. Regressão LOA × Área Vélica (R² = 0,9765):** A equação $\text{Área} = 5,29 \cdot LOA - 20,28$ projeta uma área média de **19,4 m²** para 7,50 m. A especificação de **22 a 24 m²** na vela de içar garante reserva de potência para tracionar o casco carregado em brisas suaves do Rio Paraguaçu.
- 4. Regressão LOA × Calado (R² = 0,9337):** A reta indica calado de **~0,39 m** para 7,50 m, cancelando com exatidão o calado de projeto de **0,38 m** adotado.