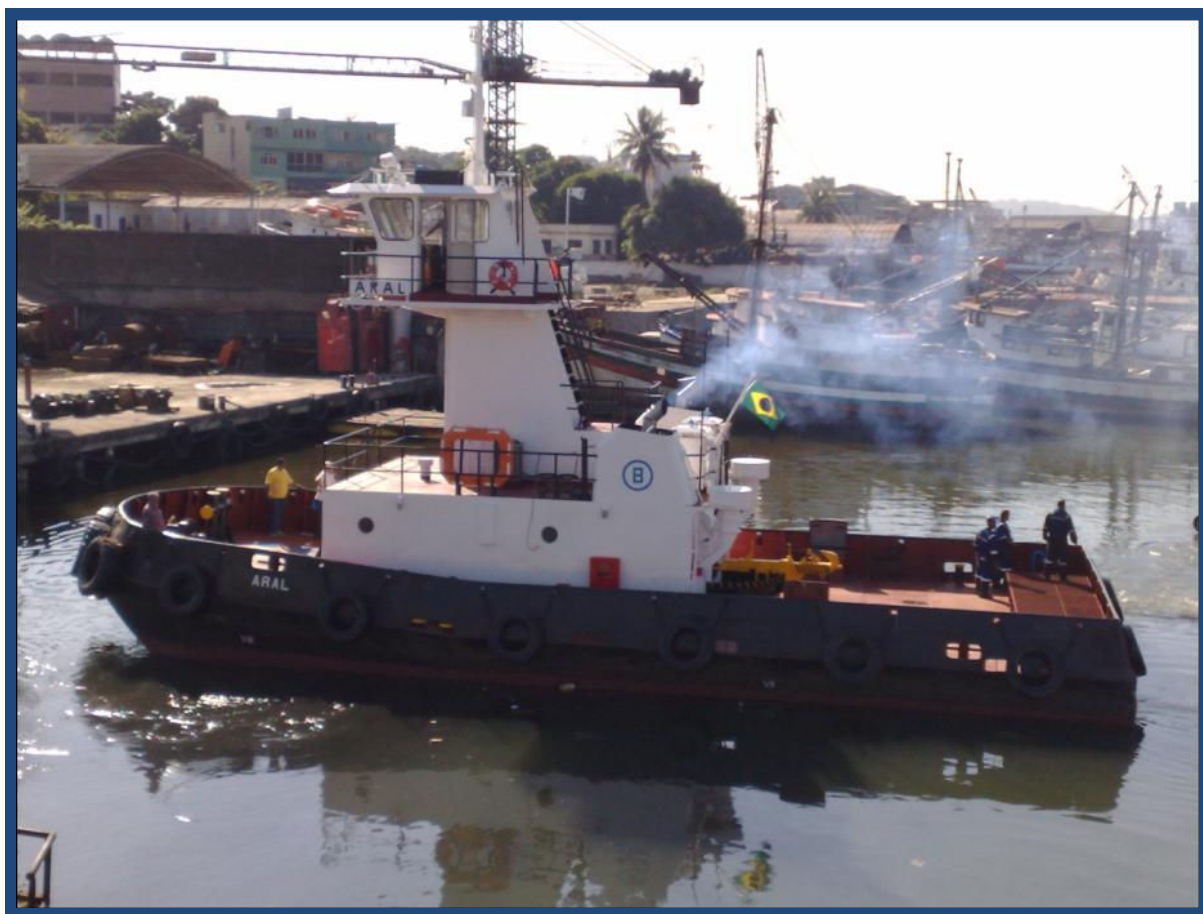




Bigmar Navegação

Bigmar Navegação Indústria e Comércio Ltda.



Tugboat *ARAL*

Length Overall.....	20.95 m
Length Between Perpendiculars.....	18.50 m
Engine output BHP.....	3,100 BHP
Engines.....	2 x MWM
Propellers and Kort tubes.....	2
Molded Breadth.....	8.55 m
Molded Depth.....	2.74 m
Maximum Draft.....	2.29 m
2 Generators.....	60 kVA
Gross Tonnage.....	120 ton
Bollard-Pull (static).....	30,03 TTE
Speed.....	12 knots
Autonomy.....	2,100 nm
Steering system.....	hydraulic
Deck.....	50 m ²

RIO DE JANEIRO: Rua do Acre, 92 - 4º andar – Centro – Rio de Janeiro – RJ - CEP 20081-000 - Tel: (0XX21) 2516-2089 - Fax: (0XX21) 2253-1231 **ESTALEIRO BIGMAR:** Rua Mário Trilha, 90 – Ilha da Conceição – Niterói – RJ – CEP: 24050-190 – Tel/Fax: (0XX21) 2721-5366.