

MEMORIAL DESCRITIVO PRELIMINAR

Veleiro de Cruzeiro & Moradia 40 pés (Ketch / Cockpit Central)
Escola Brana & EEE | Aluno: Andre | Orientação: Profa. Magdalena

1. Missão da Embarcação e Filosofia de Projeto

A embarcação é concebida com a **missão primordial de moradia a bordo (liveaboard)** para uma família de 4 pessoas, aliando navegabilidade em mar aberto costeiro (NORMAM) a uma vivência autossuficiente, segura e confortável por longos períodos.

2. Características Principais e Geometria

Parâmetro	Valor Estimado / Especificação
Comprimento Total (LOA)	12,20 m (40,0 pés)
Comprimento Linha d'Água (LWL)	~10,90 m
Boca Máxima (Bmax)	3,85 m - 3,95 m
Calado de Projeto (T)	1,65 m - 1,75 m
Tipo de Quilha / Leme	Quilha Semi-Longa + Leme apoiado em Skeg estrutural
Configuração de Convés	Cockpit Central (Center Cockpit) + Popa aberta com solário
Aparelho / Mastreação	Ketch (Mastro Grande + Mastro de Mezena)
Deslocamento Estimado	9,5 t a 10,5 t (com lastro de ~3,5 t de chumbo/ferro)
Material de Construção	PRFV (Casco monolítico + Convés em Sandwich de Divinycell)
Área de Navegação	Mar Aberto - Costeira (até 20 milhas da costa - NORMAM)

3. Arranjo Interno e Distribuição de Espaço (2 Suítes)

- Suíte Master de Popa:** Sob o convés de popa, cama de casal central/semi-ilha, roupeiros ventilados, mesa de apoio e banheiro privativo amplo com box de banho.
- Suíte de Proa (Família/Hóspedes):** Cama de casal em 'V' (ou 2 beliches largos), armários aéreos e banheiro privativo completo.
- Salão Social & Escritório:** Mesa de jantar em 'U' (acomoda 6 pessoas e converte em cama dupla extra), sofá de leitura e mesa de navegação estruturada para estação de trabalho (home-office).
- Cozinha em Corredor (Galley):** Posicionada a bombordo sob a lateral do cockpit. Máxima segurança no mar, pia dupla em inox, fogão 3 bocas com forno cardânico e refrigeração de alta capacidade (geladeira + freezer).
- Praça de Máquinas Central:** Localizada diretamente abaixo do cockpit central. Excelente acesso 360° para manutenção e isolamento acústico reforçado.

4. Autonomia e Sistemas para Moradia Contínua

- Água Doce:** Tanques estruturais integrados com capacidade de 400 a 500 L + linha para Dessalinizador (30 a 60 L/h).
- Combustível (Diesel):** 250 a 350 L para motor auxiliar de 45-55 HP, garantindo autonomia motora estendida.

- **Energia Elétrica & Solar:** Banco LiFePO4 de 400 a 600 Ah com arranjo de painéis solares de 600 W a 900 W instalados na targa de popa e mastro de mezena.
- **Saneamento:** Tanque de retenção de águas negras (Holding Tank) de 80 a 120 L com válvula de 3 vias e bomba maceradora.
- **Conforto Térmico:** Excelente ventilação cruzada através de gaiutas de convés e vigias laterais com isolamento em espuma de PVC (Divinycell).