

MEMORIAL DESCRITIVO & PLANTA DE ARRANJO GERAL

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

Embarcação projetada especificamente com foco em **moradia a bordo (liveaboard)** para **família de 4 pessoas**, conciliando habitabilidade, conforto térmico, máxima segurança em mar aberto costeiro (NORMAM), autonomia prolongada e facilidade de manobra com mastreação fracionada Ketch.

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 + Popa aberta com solário e plataforma
Aparelho / Mastreação	Ketch (Vela Grande ~36 m², Mezena ~16 m², Genoa ~42 m²)
Deslocamento Total Estimado	9,5 t a 10,5 t (Lastro de ~3,5 t de chumbo na quilha)
Material Construtivo	PRFV (Casco monolítico + Convés em Sandwich de Divinycell)
Área de Navegação	Mar Aberto - Costeira (até 20 milhas - NORMAM)

3. Acomodações Internas & Autonomia de Moradia

- Suíte Master de Popa:** Cama de casal centralizada sob o convés de popa, roupeiros amplos com ventilação e banheiro privativo com box de banho.
- Suíte de Proa (Família):** Cama de casal em 'V' com gavetões e banheiro privativo completo a estibordo.
- Salão Social & Escritório:** Mesa de refeições em 'U' a bombordo, sofá e mesa de navegação estruturada para estação de home-office.
- Cozinha em Corredor (Galley):** A bombordo sob a lateral do cockpit, com pia dupla, fogão com forno cardânico e refrigerador/freezer de grande capacidade.
- Autonomia Técnica:** Água Doce (400-500 L + dessalinizador), Diesel (250-350 L), Banco Solar LiFePO4 (400-600 Ah com 600-900W de painéis).

4. Desenho Técnico Preliminar: Perfil Vélco e Arranjo Geral

Desenho esquemático gerado a partir das especificações de projeto e esboços conceituais do aluno:

