

TUPEM “EMSO IbMa-CSV”

Anexo 7. Infraestruturas

A infraestrutura IBMA-CSV a instalar é composta por duas amarrações correspondentes a dois sistemas independentes, espaçados entre si a uma distância aproximada de 400 metros (Figura 1).

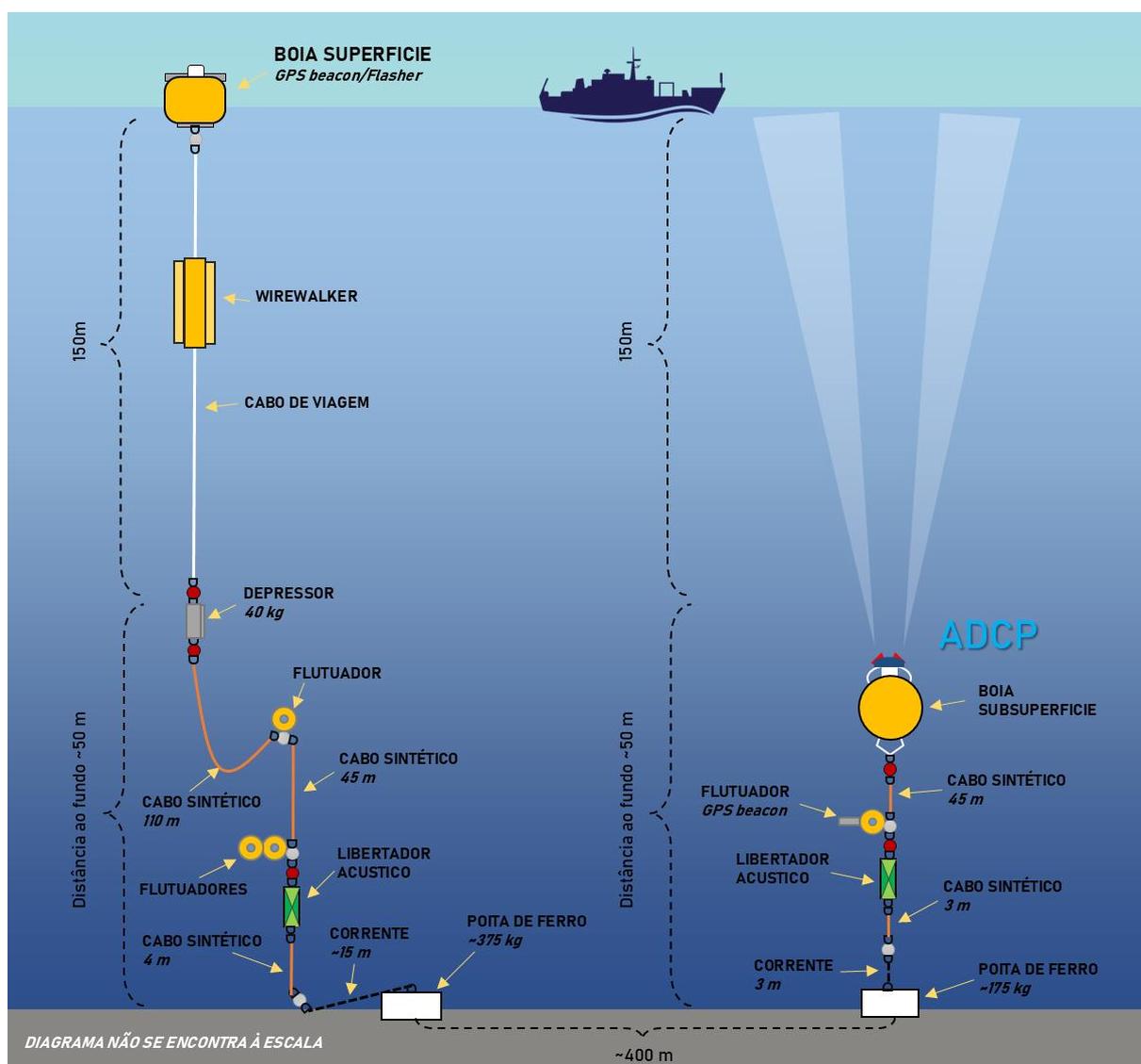


Figura 1 - Diagrama da infraestrutura de observação IBMA-CSV a instalar no TUPEM em apreço

O Sistema A - Wirewalker, tem uma expressão de superfície (boia), ao qual se segue um cabo de 150 m aproximadamente vertical no qual viaja o perfilador Wirewalker. Este perfilador encontra-se equipado com um CTD (Condutividade, Temperatura, Pressão) e sondas multi-paramétricas, que registam variações ao longo da coluna de água de oxigénio dissolvido, clorofila-a e turbidez. O cabo de viagem é por sua vez ligado a um cabo umbilical sintético de cerca de 110 m de comprimento que garante a sua amarração e fixação ao fundo. A recuperação da amarração é realizada com recurso a um libertador acústico, seguido pela recolha progressiva de todos os elementos a partir da superfície.

Por sua vez, o Sistema B - ADCP, encontra-se permanentemente submerso a cerca de 150 m de profundidade. O ADCP (*Acoustic Doppler Current Profiler*) é integrado numa boia de subsuperfície específica, e ligado e fixado ao fundo através de um cabo umbilical sintético de 50 m de comprimento. A recuperação da amarração é realizada com recurso a um libertador acústico. Este sistema permite a medição de correntes nos primeiros 150 m da coluna de água.