

TECNOLOGIA DE ESTALEIROS NAVAIS

ESTUDO DA MONTAGEM DE UM BLOCO

O trabalho é constituído pelo seguinte:

1. Estudo e interpretação do desenho construtivo do bloco atribuído. Inclui determinação das dimensões globais do bloco de acordo com os restantes blocos do casco, quando aplicável.
2. Estimativa da matéria-prima a adquirir (recorrendo ao "nesting", onde aplicável); escolher apenas uma espessura de chapa.
3. Calcular a quantidade de consumíveis para corte e soldadura.
4. Estudo da sequência de fabrico.
5. Calcular o peso total da estrutura e respectivo centro de gravidade.
6. Estudo da montagem do dispositivo de suspensão.
7. Efectuar a modelação gráfica do bloco ou modelo em cartão (opcional).
8. Estudo dos aspectos críticos quanto à qualidade de fabrico (tolerâncias dimensionais, controlo de qualidade de soldaduras, etc).
9. Elaboração de um relatório do trabalho.
10. Entrega do trabalho até 30-4-2008
11. Discussão do trabalho com apresentação oral.

Shipyard's Technology

Block Manufacturing Preparation

The work should contain the following points:

1. Interpretation of block drawing. Characterization of the main dimensions of the block, if applicable.
2. Evaluation of the materials needed for manufacturing (using nesting, where applicable). Only one plate thickness shall be used.
3. Calculate the quantity of consumables needed for cutting and welding of the structure.
4. Establishment of work sequence.
5. Calculate the total weight of the structure and the position of the centre of gravity.
6. Study of the lifting system.
7. Graphical modelling the structure or paper model (optional).
8. Indicate critical aspects related to quality control (dimensional control, welding quality and inspection, etc.).
9. Elaborate a report.
10. Due until 30-4-2008
11. Oral presentation.