

---

## ***Catálogo do produto*** ***Simulador de Passadiço***



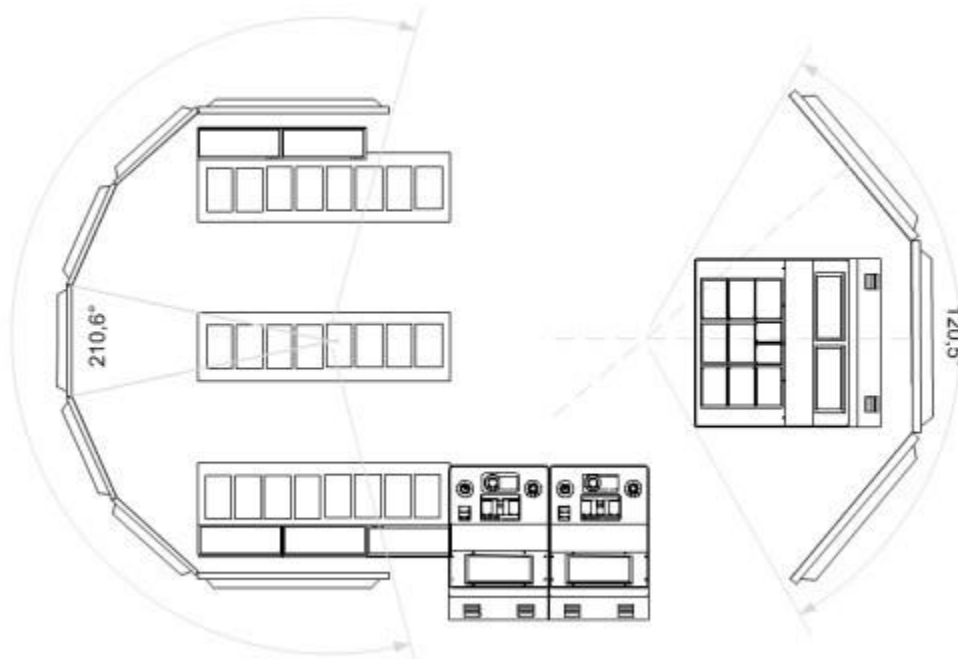
---

## 1. Escopo

O Simulador de Manuseio de Âncoras descrito neste documento é um sistema completo e totalmente funcional, em conformidade com a norma DNV Classe A 2011. Inclui os seguintes itens principais:

- AHTS de popa + DP2/3 o Sistema visual – em conformidade com a norma NI Classe A (não em conformidade com os requisitos visuais da DNV Classe A) o Instrumentos
- Ponte de comando de vante o Consoles da ponte o Sistema visual o Instrumentos


### 1.1 Passadiço layout




---

## 2. Passadiço de Ré

### 2.1 Sistema Visual


Descrição	Qty
 <p>Incluindo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistema visual com telas alinhadas verticalmente</li><li>• 5 telas de 55" (verticais) © 2 telas de 55" (horizontais)</li><li>• Incluindo painéis frontais</li></ul> <p>210 Será possível obter uma visão de 360 graus com pequenas correções geométricas (devido ao tamanho da sala).</p>	1 Set

### 2.2 Console


Descrição	Qty
 <p>Dual Redundant Dynamic Positioning System.</p> <p>Inclui:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x PC</li><li>• 2 x 23" monitors</li><li>• 2 x K-Pos Operator Panel/Consoles</li></ul>	1

---


## 2.3 Console Asa esquerda

Descrição		Qty
	Console Placa de Potência	1

## 2.4 Console Ala direita

Descrição		Qty
	Console Placa de Potência	1



## 2.5 Console Central

Descrição		Qty
	Console Placa de Potência	1


---

---

## 2.6 Sistema de Controle Automático de Rumo

Descrição	Qty	
	Unidade de controle de rumo com joystick independente, incluindo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Display de monitoramento por software</li> <li>• Controle por joystick por hardware</li> <li>• Caixa de alimentação para o instrumento</li> </ul>	1
	Para atender aos requisitos da NI, é necessário o C-Joy. Incluindo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Terminal de operador C-Joy</li> <li>• Caixa de junção C-Joy</li> </ul>	1 set

## 2.7 Displays suspensos

Descrição	Qty
 <p>#1 #2 #3 #4 #5 #6 #7</p> <p>Os monitores serão configurados da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Display #1 ○ Binocular</li> <li>• Display #2 ○ Conning</li> <li>• Display #3 ○ CCTV (Deck camera view)</li> <li>• Display #4 ○ CCTV (Deck camera view)</li> <li>• Display #5 ○ Anchor Handling Winch (AHW)</li> <li>• Display #6 ○ Towing Winch 2 (TW2)</li> <li>• Display #7 ○ Towing Winch 3 (TW3) (Make: SCADA)</li> </ul>	1set

---

## 3. INSTRUMENTOS E PAINÉIS

### 3.1 Computadores de hardware

Imagem	Descrição	Qty
	- PC 700W i5-14600 RTX4070 Super	18
	- EliteDesk 400 G9 SFF	12
	- CP10	6
	- MC360 i3 LAN	4
	- NAS	1
	- RCU602 Controller	4

### 3.2 Painéis de instrumentos de hardware

Imagem	Descrição	Qty
	<b>NFU Steering / Autopilot Panel</b> Painel de meia dimensão	1
	<b>Azimuth Controllers</b> Painel de meia dimensão	8
	<b>Rudder control</b> Painel de meia dimensão	2
	<b>Thruster Panel</b> Painel de meia dimensão	1
	<b>Throttle Panel</b> Painel de meia dimensão	1

---

Imagem	Descrição	Qty
	<b>Tracker Ball</b> Half size panel	3

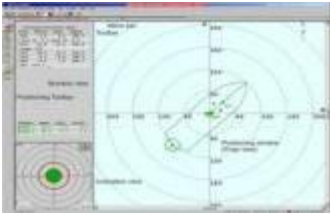
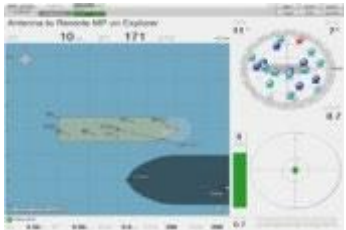

---

---




	<b>VHF</b> Half size panel	2
	<b>Joystick for Binocular Channel</b> Painel de meia dimensão	1
	<b>AH Winch Handles</b> Bakker Sliedrecht. Manivelas de guincho separadas	2
	<b>UHF Communication</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radio units</li> <li>• Charger</li> <li>• Monofon</li> </ul>	3
	Real panel	2
	<b>Quadraphonic Sound System</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4x Speakers</li> <li>• Amplificador</li> </ul>	1

### 3.3 Sistemas de referência DP


Imagem	Descrição	Qty
	<b>APOS Estação do operador Incluindo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Computador</li> <li>• 24” Monitor</li> </ul> Parte do sistema de teto	1
	<b>DPS Operator station Incluidndo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Computador</li> <li>• 24” Monitor</li> </ul>	1
	<b>Artemis Operator Station Incluindo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24” Monitor</li> </ul>	1

### 3.4 Controlador e monitoramento de guincho elétrico/hidráulico





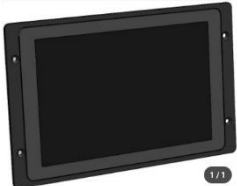


Imagem	Descrição	Qty
	Monitor para monitoramento de guincho	6






## 4 Passadiço frente

### 4.1 Console de manobra


Descrição	Qty
 <p>Manoeuvre console 1100mm incluindo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x displays</li> <li>• HW como descrito na seção : 4.1.1</li> </ul>	1

#### 4.1.1 Layout da instrumentação do console

		Blank 	
	MultiFlex 1 	Thruster panel 	VHF handset 

Tracker ball for Ecdis 		Dual Throttle system & Heading ctrl 		Tracker ball for Conning /SW /Radar 
---	---	--	---	--

## 4.2 Sistema Visual Passadiço Frente

Descrição	Qty
 <p>Visual system including</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3x 55" Displays</li> <li>• 3x Painei frontal (madeira)</li> </ul>	1 Set

## 4.3 Painéis de hardware

Imagem	Descrição	Qty
	<b>NFU Steering / Autopilot Panel</b> Painei de meia dimensão	1
	<b>Thruster Panel</b> Painei de meia dimensão	1

	<b>Throttle Panel</b> Painel de meia dimensão	1
	<b>Tracker Ball</b> Painel de meia dimensão	2
Imagem	Descrição	Qty
	<b>VHF</b> Painel de meia dimensão	1

## 5 DP3

### 5.1 Hardware necessário: Sistema de backup DP3

Description		Qty
K-Pos Backup OS	<p>Incluindo o console de linha profunda K-Pos 650, com painel do operador, computador e monitor.</p> 	1 set
Remote Controller Unit inclui módulo RHUB, módulo RMP, fonte de alimentação, switches de rede e cabeamento interno.		1 set



Switch de hardware de backup montado no console do sistema operacional de backup	1 set
--	-------

## 6 SALA DE INSTRUTOR

### 6.1 Hardware para instrutores

Imagem	Descrição	Qty
	<b>Estação de instrutor/debriefing</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Computador</li> <li>• 2 x Monitores</li> </ul>	1
	<b>Fileserver</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Computador</li> <li>• Monitor</li> </ul>	1
	<b>Impresora</b> <input type="checkbox"/> A3 format	1
	<b>Comunicação</b> © Microfone de pescoço de ganso e alto-falantes	1
	<b>Comunicação UHF</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidades de rádio Motorola GP360</li> <li>• Carregador</li> <li>• Monofone Gravação de voz por sistema de CFTV</li> </ul>	1
	<b>Switch</b> <input type="checkbox"/> Network switch	1

---

	Firewall Router	1
	Monitor traseiro visual • TV 55"	1

---

---