

CONSTRUCCIÓN EN BRASIL



Indústria da Construção Naval Brasileira

Cenário do mercado brasileiro



49 navios petroleiros encomendados pela TRANSPETRO (PROMEF fases 1 e 2);

146 navios de apoio marítimo a plataformas de produção de petróleo;

6 plataformas de produção de petróleo;

28 navios-sondas de perfuração.

Principais estaleiros brasileiros

26	Estaleiros de grande e médio porte
630 mil t / ano	Processamento de aço
4,7 milhões de m ²	Área ocupada
19	Diques secos ou flutuantes
22	Carreiras de construção
43	Cais de acabamento

Principais estaleiros brasileiros

Tipos de projeto	Estaleiros
Plataformas (FPSO, semi-submersíveis, módulos e navios-sondas)	BrasFELS; Mauá; Atlântico Sul; Rio Grande; QUIP; UTC; SRD; Setal; Mac Laren
Petroleiros, de produtos e gaseiros	EISA; Atlântico Sul; Mauá; Rio Naval; Itajai; Rio Nave; Renave-Enavi; Estaleiro da Bahia
Porta-contêineres e graneleiros	EISA; Atlântico Sul; Mauá; Rio Naval; Itajai; Rio Nave; Renave-Enavi
Navios de apoio marítimo, rebocadores, empurradores, barcaças, chatas, etc.	Aker-Promar; Aliança; Wilson, Sons; Navship; TWB; Detroit; Inace; Rio Maguari; Superpesa; Cassinú; Transnave; São Miguel

Novos estaleiros brasileiros

Em implantação:

- Estaleiro Atlântico Sul – Suape / Pernambuco
- Estaleiro Rio Grande – Rio Grande / Rio Grande do Sul
- Estaleiro Aker-Promar – Quissamã / Rio de Janeiro

Projetos anunciados:

- Estaleiro Aliança – Niterói / Rio de Janeiro (expansão)
- Estaleiro Mac Laren Oil – Niterói / Rio de Janeiro (expansão)
- Odebrecht-GDK – Aratu / Bahia (expansão)
- OAS – Aratu / Bahia (implantação)

Demanda por navios de grande porte

DEMANDA POR INFRA-ESTRUTURA NO BRASIL												
NAVIOS												
Descrição				Prazo								
Programa/Armadaz	Qt.	Tipo	Local	Ord.	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
PROMEF 1 (2)	10	SUEZMAX	SAS	Iniciado								
	8	AFRAMAX	PGD NAVAL	Aguardando início								
	4	PANAMAX	PGD NAVAL	Aguardando início								
	3	GASEROS	ESA (P&L)	Aguardando início								
PROMEF 2 (2)	4	PRODOTOS	MAUA	Aguardando início								
	4	SUEZMAX	(SIC)	A lotar								
	3	AFRAMAX	(SIC)	A lotar								
	8	PRODOTOS	(SIC)	A lotar								
AFETAMENTO (2)	3	GASEROS	(SIC)	A lotar								
	3	BUNKER	(SIC)	A lotar								
	2	VLOC	SAD	A lotar								
	2	PC	ESA (R)	Iniciado								
POMSA (2)	8	PANAMAX	ESA (R)	Iniciado								
	1	GRANELLEIRO	USA (R)	Iniciado								
LOM (2)	3	CONTAINER	ESA (R)	Iniciado								

Fonte: PETROBRAS

Demanda por navios de apoio marítimo

DEMANDA POR INFRA-ESTRUTURA NO BRASIL																			
BARCOS DE APOIO																			
Programa/matriz	QI	Descrição	Tipo	Local	Obs.	Prazo													
						2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
ULTRAPETRO	1	PSV	EISA	Itajaí	Iniciado														
AKER	2	BARCO DE APOIO	DETA (SANTANA E LOROS)	Itajaí	Iniciado														
CBO	8	BARCO DE APOIO	ALIANÇA	Itajaí	Iniciado														
MARINHA DO BRASIL	1	NAVIO MILITARES	PAOL	Itajaí	Iniciado														
ZONA OCEANIC	15	BARCOS DE APOIO	INACE	Itajaí	Iniciado														
74 BARCOS DE APOIO PETROBRAS	3	M. ANCORAS	VARCOS	Em Licitação															
	2	REBOCADORES	VARCOS	Em Licitação															
	10	SUPLENTO	VARCOS	Em Licitação															
100 BARCOS DE APOIO PETROBRAS	3	RECOJA. QUED	VARCOS	Em Licitação															
	40	M. ANCORAS	VARCOS	A LICITAR															
	8	REBOCADORES	VARCOS	A LICITAR															
	54	SUPLENTO	VARCOS	A LICITAR															
	18	RECOJA. QUED	VARCOS	A LICITAR															

Fonte: PETROBRAS

Inova Consult



Demanda por plataformas de produção de petróleo

DEMANDA POR INFRA-ESTRUTURA NO BRASIL																			
PLATAFORMAS																			
Polímeros	Tipo	Local	Obs.	Prazo															
				2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020			
P-21	303	SUFFEL/BRANCOFELLS	Em andamento																
P-61	PP10	PORTO REAL GRANDE	Em andamento																
P-62	30	POI GRANDE/CLAS	Em andamento																
P-66	303	SUFFEL/BRANCOFELLS	Em andamento																
P-67	PP10	SUFFEL/BRANCOFELLS	Em andamento																
PROJ.7	INDUSTRI	MAUÁ	Em andamento																
P-200P-05	P16	SÃO RIGOLE	Em licitação																
P-68	PP101	NÃO DEFINIDO	A licitar																
P-69	SUPLENTO	NÃO DEFINIDO	A licitar																
P-62	PP1000	MAUÁ	Em negociação																
P-63	PP1000PT	NÃO DEFINIDO	A licitar																
P-64	PP1000PT	NÃO DEFINIDO	A licitar																
PROJ.05	PP10	COQUE PET. GRANDE	Em andamento																
TOP DECK	INDUSTRI	CHERVO	Contrato de obra																

Fonte: PETROBRAS

Inova Consult



Demanda por sondas de perfuração

Demanda total: 40 navios-sondas

12 Navios-sondas já licitados no mercado mundial.
Entregas até 2012.

28 Navios-sondas para construção no Brasil e operação por empresas brasileiras.
Entregas previstas entre 2013 e 2017.

Fonte: PETROBRAS

Inova Consult



Encomendas em carteira

2007 - Quadro de encomendas conhecidas

Rio de Janeiro:

Eisa = 10 navios da PDVSA, 5 navios da Log-In, 2 navios da Laurin, 1 navio da Gypsum;

Aker Promar = 2 navios de apoio marítimo a construções submarinas;

Estaleiro Aliança = 4 navios tipo PSV para a CBO e transformação de 2 PSV em RSV;

Estaleiro Mauá = 4 petroleiros para a TRANSPETRO;

TRANSPETRO;

Rio Naval = 9 petroleiros para a TRANSPETRO.

Inova Consult



Encomendas em carteira

Rio Grande do Sul:

QUIP = módulos para a plataforma P-53.

Santa Catarina:

Estaleiro Itajaí = 3 gaseiros (TRANSPETRO);

Detroit = navios de pesca do "Profrota Pesqueira";

TWB = navios de pesca do "Profrota Pesqueira".

São Paulo:

Wilson, Sons = navios de apoio e rebocadores.

Inova Consult



Encomendas em carteira

Ceará:

INACE = navios-patrolha, iates e navios de pesca.

Pernambuco:

Atlântico Sul = 10 petroleiros para a TRANSPETRO e 2 superpetroleiros para a NOROIL.

Pará e Amazonas:

Estaleiros construindo barcaças e empurradores.

Inova Consult



Navepeças – principais sistemas

Produção local existente	66% do custo total	Aço naval Tintas Caldeiras Quadros elétricos Bombas	Válvulas Cabos elétricos Amarras Trocadores de calor
Produção local viável (escala 4 navios / ano)	6% do custo total	Guinchos e guindastes Hélices Âncoras	Leme Ar condic. Compressor
Produção local condicionada (escala 20 navios / ano)	22% do custo total	Motor principal Motor auxiliar	Bombas Sistemas de navegação

Ivores Consult



A capacidade produtiva dos estaleiros – 2008

Estaleiro Aker-Promar

Niterói – RJ

Navios de apoio marítimo

Área total: 120.000m²
1 dique flutuante (150 x 24,7m)
Guindastes (até 250t)
1 carreira
1 cais de acabamento (300m)

Capacidade de processamento de aço: 15 mil t / ano



Ivores Consult



A capacidade produtiva dos estaleiros – 2008

EISA – Estaleiro Ilha S/A

Rio de Janeiro – RJ

Capacidade de processamento de aço: 52 mil t / ano

Navios até 200 mil TPB
Navios de apoio marítimo

Área total: 150.000m²
2 carreiras laterais
15 pontes rolantes
2 pórticos para 50t
6 guindastes
3 cais de acabamento



Ivores Consult



A capacidade produtiva dos estaleiros – 2008

Estaleiro Atlântico Sul

Suape – PE

Navios até 500 mil TPB
Plataformas semi-submersíveis
Integração de FPSO
Navios de apoio marítimo

Capacidade de processamento de aço: 160 mil t / ano

Área total: 1.500.000m²
1 dique seco de 400m
2 carreiras
4 guindastes
2 transportadores horizontais de blocos – 300t
2 pórticos Golias (1.500t)
2 cais de acabamento (700m)



Ivores Consult

