

Nº	Revisões	Responsável	Data	Visto
		<p align="center">MARINHA DO BRASIL ESTALEIRO E BASE NAVAL (contrato 40000/2008-006/00)</p>		
ODEBRECHT				
PROJETO	1000 – OBRAS PROVISÓRIAS		GERENCIAMENTO	
	Projeto Básico do Canteiro Projeto Básico do Canteiro			
NÚMERO DO DOCUMENTO:			EBN-1000000-MD-0001	REVISÃO 00
RESP. TÉC. José Luiz Ramos	APROV. Evando Barros		CERTIFICAÇÃO DCNS	
CREA RJ- 45846/D	ELAB. Aline Vantine		VISTO:	
ART	DATA 31/05/2010		APROVAÇÃO FINAL DA MB	
Nível de Sigilo			VISTO:	



ESTALEIRO E BASE NAVAL DA MARINHA

1000 – OBRAS PROVISÓRIAS Projeto Básico Canteiro Memorial Descritivo

Tipo: Memorial Descritivo	Código: EBN-1000000-MD-0001	Revisão: 00	Data: 31/05/10	Folha: 1 / 5
------------------------------	--------------------------------	----------------	-------------------	-----------------

SUMÁRIO

1.	OBJETIVO.....	2
2.	CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	2
3.	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	2
4.	DESCRIÇÃO DOS CANTEIROS	3
5.1	CANTEIRO ÁREA NORTE	3
5.2.	CANTEIRO ÁREA SUL	4
6.	RELAÇÃO DE DOCUMENTOS DOS PROJETOS	5



ESTALEIRO E BASE NAVAL DA MARINHA

1000 – OBRAS PROVISÓRIAS Projeto Básico Canteiro Memorial Descritivo

Tipo: Memorial Descritivo	Código: EBN-1000000-MD-0001	Revisão: 00	Data: 31/05/10	Folha: 2 / 5
------------------------------	--------------------------------	----------------	-------------------	-----------------

1. OBJETIVO

Definir as condições gerais e específicas para implantação dos canteiros para construção do Estaleiro e Base Naval, determinando processos e materiais a serem utilizados na construção geral do canteiro.

2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

- Deverão ser obedecidas as normas e considerações recomendadas ou especificações referentes a materiais, mão de obra, serviços e padrões da Associação Brasileira de Normas e Técnicas (ABNT), assim como também deverão ser obedecidos às exigências do Código de Obras do Estado ou do Município das Companhias de Serviços Públicos, e dos projetos executivos, complementares e respectivas especificações, em tudo aquilo referente a materiais e serviços específicos.

- Este canteiro de obras destina-se a um conjunto de áreas para execução e apoio dos trabalhos da indústria da construção, dividindo-se em áreas operacionais e áreas de vivência.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As construções serão instaladas com as seguintes especificações discriminadas abaixo:

Fundações – Blocos de cimento assentes com argamassa de cimento e areia.

Contrapiso e piso – Contrapiso em concreto magro e argamassa de piso alisado a colher e queimado com pó de cimento.

Paredes externas – Painéis estruturais em madeira tipo pinus, com 1,22m de largura por 2,50m de altura e revestidos com chapas planas e lisas de madeira (parede dupla).

Divisórias internas - Painéis em madeira com 1,20m de largura por 2,50m de altura e revestidos com chapas OSB (oriented strand board).

Estrutura de cobertura – Tesouras em madeira de lei, com conectores de garra metálicos.

Telhamento – Telhas de fibrocimento (CRFS – cimento reforçado com fio sintético).

Forro – Chapas de OSB (oriented strand board) ou lâminas de pinus.

Portas – Lisas Duradoor

Janelas – Alumínio de correr, medindo 1,00m x 1,00m

Vidros - Lisos ou fantasias, com 3mm

Fechaduras – Externas de cilindro e internas do tipo comum



ESTALEIRO E BASE NAVAL DA MARINHA

1000 – OBRAS PROVISÓRIAS

Projeto Básico Canteiro

Memorial Descritivo

Tipo: Memorial Descritivo	Código: EBN-1000000-MD-0001	Revisão: 00	Data: 31/05/10	Folha: 3 / 5
------------------------------	--------------------------------	----------------	-------------------	-----------------

Instalações elétricas – Internamente aberta sobre o forro e conduzida em canaletas sistema X da pial na parede.

Pintura – As paredes externas são pintadas com duas demãos de tinta texturizada, as paredes internas e o forro com tinta a óleo na cor gelo.

Imunização – Toda madeira é imunizada contra ataques de microrganismo.

4. DESCRIÇÃO DOS CANTEIROS

4.1 – CANTEIRO ÁREA NORTE

Neste canteiro serão fabricados os pré-moldados contendo 3 pórticos metálicos 25m x 15t, com embarque flutuante para atender toda a obra da área sul.

O canteiro da área norte engloba uma área de 100.000m², constituída com as seguintes áreas discriminadas abaixo:

Canteiro de Produção – 70.000m²

Oficina Mecânica – **Aprox. 182 m²**

Borracharia – **Aprox. 180 m²**

Oficina de Lavagem e Lubrificação - **Aprox. 360 m²**

Separador de Água e Óleo – **Aprox. 150 m²**

Central de Armação – **Aprox. 125m²**

Central de Forma – **Aprox. 87m²**

Central de Concreto – **120.000m³/h**

Posto de Abastecimento – 4 tanques de gasolina e 2 tanques de diesel com 30.000 litros cada tanque.

Pátio de Pré-Moldado: **Aprox. 34.000 m² com 250 Operários**

- Estaca Metálica
- Estacas-Prancha
- Vigas
- Pré-Laje

Canteiro Administrativo – 30.000m²

Área de Lazer – **Aprox. 65m²**

Almoxarifado - **Aprox. 681m²**

Escritório Administrativo – **Aprox. 640m²**

Fiscalização – **Aprox. 93m²**

Escritório Sub-Contratada – **Aprox. 93m²**

Refeitório – **Aprox. 462m²**

Sanitários e Vestiário – **Aprox. 553 m²**

Ambulatório/ Recurso Humano – **216m²**

ETE. – **Aprox. 50m²**

Portaria – **Aprox. 18m²**



ESTALEIRO E BASE NAVAL DA MARINHA

1000 – OBRAS PROVISÓRIAS

Projeto Básico Canteiro

Memorial Descritivo

Tipo: Memorial Descritivo	Código: EBN-1000000-MD-0001	Revisão: 00	Data: 31/05/10	Folha: 4 / 5
------------------------------	--------------------------------	----------------	-------------------	-----------------

Castelo D`água – **Aprox. 450m³/d**
Estacionamento – **Aprox. 3.400m²**
Laboratório/ Segurança – **Aprox. 111m²**

Canteiro de Produção do Túnel Norte

02 Containeres para Equipe de Manutenção
02 Containeres para Equipe de Escavação
01 Container para Equipe de Apoio
Sanitário Químico – **60 pessoas**
02 Containeres de Refeitório – **60 pessoas**

4.2 - CANTEIRO ÁREA SUL

O canteiro da área sul engloba uma área de 84.610 m², constituída com as seguintes áreas discriminadas abaixo:

Canteiro da Base - 25.787m²

Escritório Administrativo - **Aprox. 104m²**
Vestiário – **Aprox. 2.212m²**
Carpintaria - **Aprox. 664m²**
Central de Armação - **Aprox. 977m²**
Refeitório - **Aprox. 3.996m²**
Ambulatório - **Aprox. 243m²**
Topografia - **Aprox. 104m²**
Segurança - **Aprox. 104m²**
Portaria – **Aprox. 18m²**
Castelo D`água – **Aprox. 100m³/d**

Canteiro do Estaleiro – 27.509m²

Escritório Administrativo - **Aprox. 104m²**
Vestiário – **Aprox. 2.212m²**
Carpintaria - **Aprox. 664m²**
Central de Armação - **Aprox. 977m²**
Refeitório - **Aprox. 3.996m²**
Ambulatório - **Aprox. 243m²**
Topografia - **Aprox. 104m²**
Segurança - **Aprox. 104m²**
Portaria – **Aprox. 18m²**
Castelo D`água – **Aprox. 2x130m³/d**



ESTALEIRO E BASE NAVAL DA MARINHA

1000 – OBRAS PROVISÓRIAS

Projeto Básico Canteiro

Memorial Descritivo

Tipo: Memorial Descritivo	Código: EBN-1000000-MD-0001	Revisão: 00	Data: 31/05/10	Folha: 5 / 5
------------------------------	--------------------------------	----------------	-------------------	-----------------

Canteiro Central Sul – 31.344m²

Escritório Administrativo - **Aprox. 104m²**

Vestiário – **Aprox. 1.106m²**

Carpintaria - **Aprox. 664m²**

Central de Armação - **Aprox. 977m²**

Refeitório - **Aprox. 1.998m²**

Ambulatório - **Aprox. 243m²**

Topografia - **Aprox. 104m²**

Segurança - **Aprox. 104m²**

Portaria – **Aprox. 18m²**

Laboratório – **Aprox. 157m²**

Posto de Abastecimento – 4 tanques de gasolina de 30.000 litros cada tanque -

Central de Concreto - - **140.000m³/h**

Castelo D`água – **Aprox. 2x500m³/d**

Canteiro de Produção do Túnel Sul

02 Containeres para Equipe de Manutenção

02 Containeres para Equipe de Escavação

01 Container para Equipe de Apoio

Sanitário Químico – **60 pessoas**

02 Containeres de Refeitório – **60 pessoas**

5. RELAÇÃO DE DOCUMENTOS DO PROJETO

Serão apresentados os seguintes documentos:

EBN - 1200000 – DE – 0001 – Layout Canteiro Norte e Embarque de Prémoldados

EBN - 1200132 – DE – 0001 – Plataforma de Embarque dos Prémoldados - Embarque de apoio – Perfis e Vista frontal

EBN - 1200320 – DE - 0001 – Sistema integrado separador de água/ óleo.

EBN - 1200320 – DE - 0002 – Caixa Separadora de água e óleo para lavadores de equipamentos

EBN – 1300000 – DE – 0001 – Canteiro Sul - Layout

EBN – 1300000 – DE – 0001 – RV01 - Canteiro Sul - Layout

EBN – 1300000 – DE – 0002 – Canteiro Base Naval Sul – Layout

EBN – 1300000 – DE – 0003 – Canteiro Estaleiro Sul – Layout

EBN – 1303000 – DE – 0001 – Pier de Embarque de Rocha – Planta Geral

EBN – 1303000 – DE – 0002 – Pier de Embarque – Enrocamento

EBN – 2202111 – DE – 0001 – Bacia de Contaminado

EBN – 2202111 – DE – 0001 – RV01 - Bacia de Contaminado