

#### APRESENTAÇÃO SPARROWS BSM





#### Sparrows BSM Engenharia Ltda

Sparrows BSM Engenharia é uma joint venture estabelecida em 2002 em Macaé, Brasil, para atender a uma crescente demanda por serviços na área de guindastes offshore e portuários, oferecendo soluções de engenharia de manutenção e operações de guindastes offshore, bem como treinamento em manuseio de carga para o mercado brasileiro.

Como resultado da joint venture entre BSM Engenharia, uma conhecida empresa de aluguel de guindastes e movimentação de carga fundada no Rio de Janeiro em 1973, e o Sparrows Group, fundado em 1974 em Aberdeen, Escócia, a SparrowsBSM tem uma equipe altamente especializada em operações ao redor do Mundo, com vasta experiência em serviços e soluções, além de possuir certificação de várias instituições certificadoras ao redor do mundo, como a DNV AG, ABS, OPITO. E no Brasil, é credenciado no sistema ISSO 9.001, 14.001 e 45.001.





#### Workshop / Oficina







#### **Área Operacional**







#### Certificações

Na Sparrows BSM somos comprometidos com a saúde, segurança, meio ambiente e qualidade, além de sermos certificados nas ISOS 9001, 14001 e 45001, DROPS, DNV GL e LEEA.















#### **Rede Global**

- Presença global em Projetos;
- Biblioteca técnica contendo mais de 5.000 Projetos;
- Sistema Kinetic;
- Suporte 365 dias por ano;



#### Como podemos lhe dar suporte

- Treinamento;
- Design;
- Suporte em manuseio mecânico;
- Ensaios não destrutivos;
- Inspeção de equipamentos de movimentação

#### de carga;

- Serviço de acesso por cordas;
- Gestão de Operações e Manutenção de Guindastes;
- Reforma e reparo de equipamentos;





### **TREINAMENTO**



#### Cursos de formação

- Operador de Guindaste Nível I;
- Operador de Guindaste Nível II;
- Operador de Guindaste Nível III (Utilizando simulador);
- Inspeção em Cabos de Aço;
- Segurança em empilhadeira;
- Operação de Pontes Rolantes ( realizado na empresa);
- Consultoria em movimentação de carga;
- NR33 Espaço confinado;
- NR35 Trabalho em altura



#### **Centro de Treinamento**



#### Centro de Treinamento





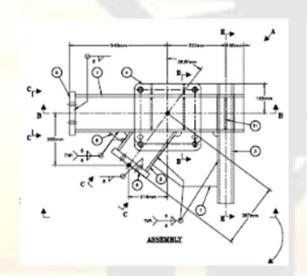
sparrows BSM

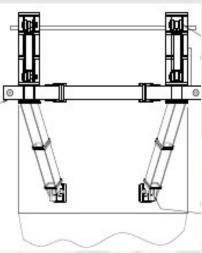
# Soluções em Engenharia de Manutenção

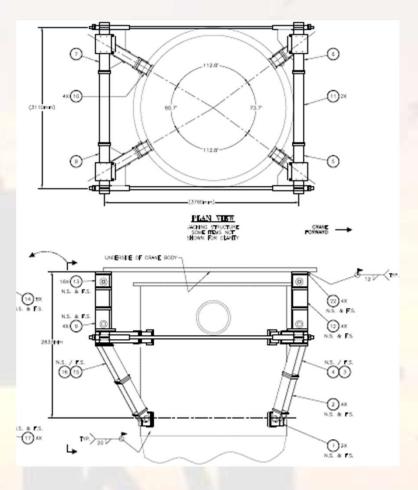


#### Serviços de Design

- Sistemas de macaqueamento e deslizamento
- Design de equipamentos complexos;
- Atualizações;
- Elaboração de planos de içamento;



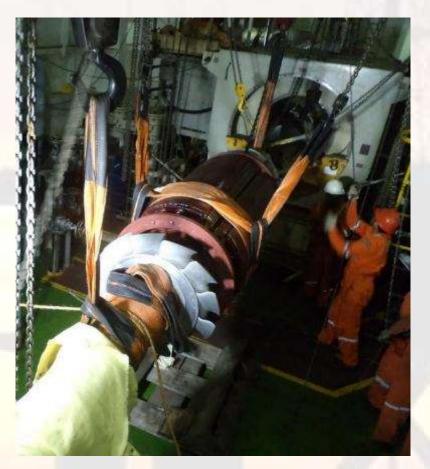






#### Suporte em Manuseio Mecânico

Especializados na remoção e substituição de maquinário de difícil manobra, como turbinas, com o mínimo de impacto nas operações do cliente.









#### Ensaios não destrutivos e Inspeção de equipamentos de Movimentação de Carga

- Inspeção por líquido penetrante;
- Inspeção por partícula magnética;
- Inspeção por bobina;
- Inspeção por corrente parasita;
- Inspeção por ultrassom;
- Medição de espessura;



## Inspeção, Manutenção e Certificação de Equipamentos de Movimentação de Carga

- Pontes Rolantes
- Monovias
- Guindastes
- Guinchos
- Pórticos













### Inspeção, Manutenção e Certificação de Equipamentos de Movimentação de Carga

- Manilhas
- Talhas
- Cintas
- Anelões
- Patescas
- Olhais
- Estropos / Eslingas
- Tirfor
- Troler
- Skids
- Caixas metálicas
- Contêiners













### Gerenciamento de Operações e Manutenção de Guindastes

- Operador de Guindaste;
- Aux. de movimentação de cargas;
- Técnico em Mecânica;
- Soldadores qualificados (6GR);
- Pintores qualificados;
- Técnico em Hidráulica;
- Técnico em elétrica.





#### Reforma, Reparo e Fabricação de Equipamentos

- Moitões;
- Ganchos;
- Caixas de engrenagem;
- Lança de Guindaste;
- Fabricação de cabine







#### Reforma de Moitões















#### Reforma de Guinchos















### Reforma de Caixas de Engrenagem (Onshore & Offshore)













#### Reparo de Lança de Guindaste











#### Reparo de Lança de Guindaste







#### Fabricação / Reparo de Cabine











#### Manutenção Offshore em Geral





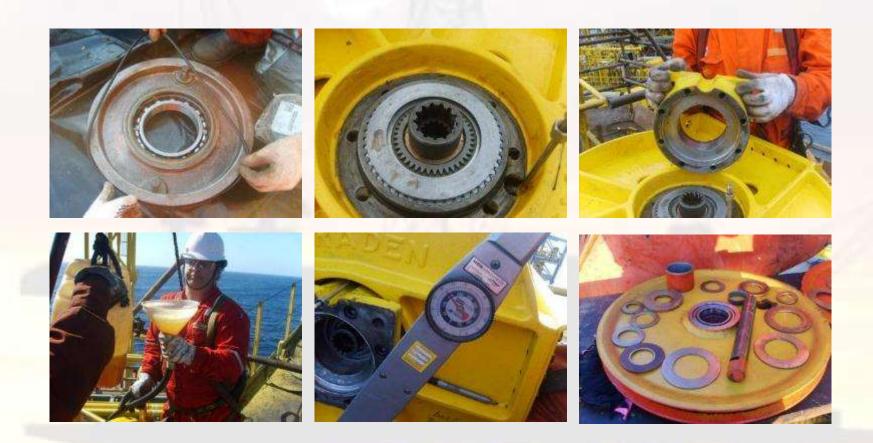








#### Manutenção Offshore em Geral





#### **Outros Serviços**

- Inspeção Anual de Guindastes;
- Troca de Pino de Pé de Lança;
- Substituição de Cabos de Aço;
- DROPS;
- Aluguel de Guindaste;
- Inspeção de Cesta de Acesso;
- Venda, Inspeção e Certificação do FROG-6, da Reflex Marine;
- Inspeção quinquenal seguindo o escopo ABS;
- Reforma e substituição de Cilindro Hidráulico;
- Gerenciamento e soluções em NR10.



#### Teste de Carga e Calibração de Indicador de Carga

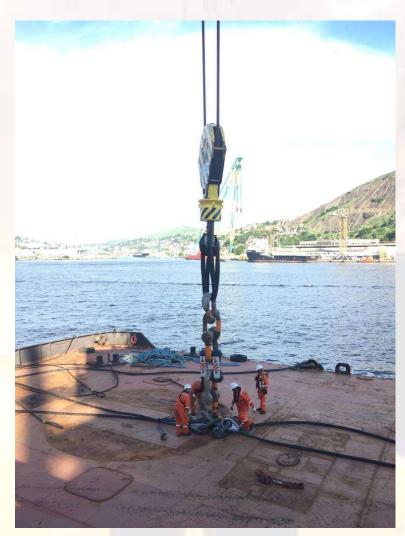








#### Teste de Carga





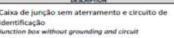




#### Serviços Elétricos Gerenciamento e Soluções em NR10

- Inspeção de campo;
- Elaboração e atualização de PIE;
- Check list NR10;
- Plano de Recomendação;







Parada de emergência com parafuso faltando





sparrows **BSM** 

NR10 CHECK LIST

PTC351/HR10 04-09-2015 Action Plan August / September 2015

Legenda: Legend:

Em processo de adequação 1 In process of adaptation

Não conforme / Not complying

Observação: Na coluna "Responsável" são listados departamento, que normalmente, são os responsáveis pelo item. Porém, isso pode

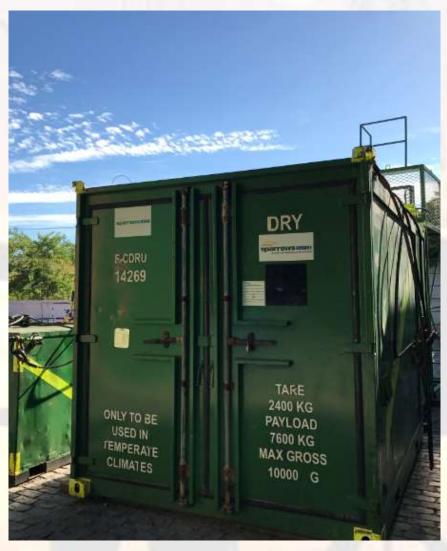
Note: In the "Responsible" column are listed department, which normally are responsible for the item. However, this may vary from

DE ACORDO COM NR10 ITEM ACCORDING WITH NR10 ITEM	COMO AGIR PARA ESTAR DE ACORDO COM A NR10 NOW WE ACT TO BE ACCORDING	RESPONSÁVEL RESPONSIBLE	¥	SITUAÇ <b>Ã</b> O Status	*	PRAZO PROMPT	¥	OBSERVAÇÕES REMARKS
10.2.2 As medidas de controle adotadas devem integrar-se às demais iniciativas da empresa, no âmbito da preservação da segurança, da saúde e do meio ambiente do trabalho  10.2.2 The control measurements adopted must be integrated to the other company's initiatives, with the interest towards the safety, health and environment at work	Incluir nos procedimentos elétricos medidas de segurança que integrada as medidas de segurança da unidade.  Incluida in the electrical procedures, the security measures that integrate with the unit's security measures.	HSE		Segurança em Eletricidade				
10.2.3 As empresas estão obrigadas a manter esquemas unifilares atualizados das instalações elétricas dos seus estabelecimentos com as especificações do sistema de aterramento e demais equipamentos e dispositivos de proteção.  10.2.3 N is compulsory for the companies to maintain one line schemes updated for electrical installations on their facilities, with specification of grounding system's and all other protection devices and equipments.	Desenhar todos os diagramas unifilares da unidade contendo os sistemas de aterramento especificados e, em caso de alteração, o desenho deve ser atualizado.  Every one line diagram of the unit need to be defined specification of the grounding system and all changes need to be updated in the respective diagram.	Departamento de Elétrica / Electrical department		Diagrama Unifilar - Oneline Diagram				Os unifilares ficam armazenados no RMS (Rig Managment System). The single-line are stored in the RMS (Rig Management System).

#### Contêiner Oficina Consumíveis e Equipamentos Certificados



#### Contêiner Oficina – Container Baby – 10 ft Consumíveis e Equipamentos Certificados

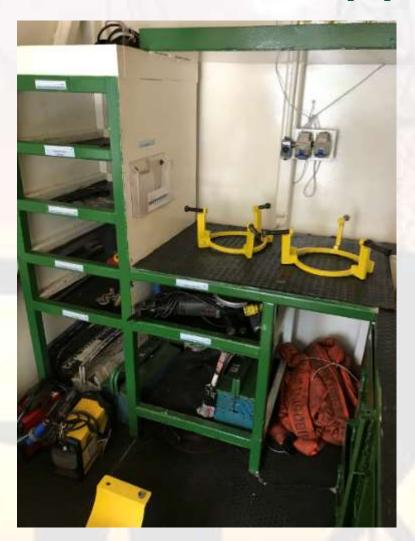


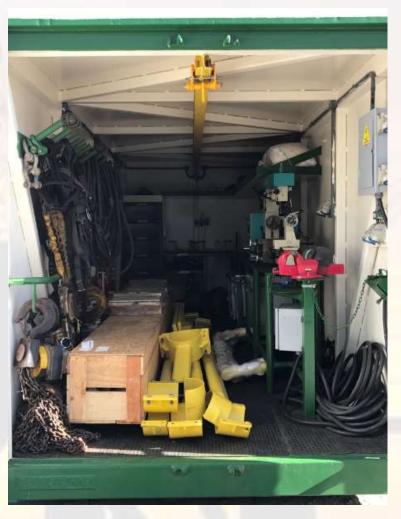


#### Contêiner Oficina – 20 ft Consumíveis e Equipamentos Certificados



#### Contêiner Oficina Consumíveis e Equipamentos Certificados

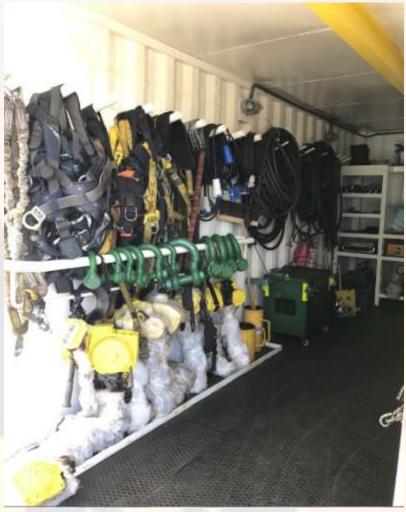






#### Contêiner Oficina Consumíveis e Equipamentos Certificados







## Contêiner Oficina Consumíveis e Equipamentos Certificados





#### Bancada de Teste de Carga – Capacidade 300 tons





#### Torno



#### Fresa



# Máquinas de Solda





#### Serra Fita





# **Talhas**

Hoist 2 Ton



Hoist 10 Ton

Hoist 20 Ton











# Aparelhos de Eddy Current







# Aparelhos de Inspeção Ultrassônica



## Aparelho de medição de Planicidade



# Inspeção Boroscópica



# Representações





### **MIPEG**

**CRANE SAFETY AND MONITORING SYSTEMS** 

D402 April 2013





#### **Reflex Marine Frog - 6**



#### Parcerias - Guindastes Offshore



Statale Briantea, 4 24030 Ambivere (BG)-ITALY C.F. 01970060131

P. IVA 12116630158

(+39) 35 - 49.32.411 (+39) 35 - 49.32.409

Date	10/01/2017
Offer ref.	SPARROWS BSM
Rev.	0
Prepared by	Dott. F. Bonfanti
Approved by	Dott. F. Bonfanti

Ambivere, 10th January 2017

#### **Authorization To Local Representative**

To whom it may concern,

Italgru Agency

We hereby confirm that Sparrows BSM Engenharia, LTDA, CNPJ 05.203.882/0001-06, located at Rua R4 No 274, Distito Industrial, Novo Cavaleiros, Macae RJ, is an official agent in Brazil, including territorial waters, of ITALGRU S.r.l. Italy, Strada Statale Briantea, 4, 24030 Ambivere (BG), able to provide after sales services, spares and accessories on the Pedestal Offshore Cranes.

This appointment will remain in full force and effect for one year from the date of issue of this letter.

Yours faithfully

For and on behalf of

ITALGRU S.F.

Name: Fabrizio Bonfanti

Title: C.E.O.



# MIPEG – Sistemas de Segurança e Monitoramento de Guindastes



#### **Principais Clientes**































BRASDRIL





















# **DELIVERY ASSURED**

Supporting you to optimise the performance, reliability and safety of your critical equipment and people.



