

 PLATAFORMA PORTUÁRIA INDUSTRIAL Uma empresa certificada NBR ISO 9001 e ISO 14001	INSTRUÇÃO PARA LIMPEZA DOS TANQUES	Código:	IT-MAUA-OPE-16
		Status de	18/08/2020
		Revisão:	Rev.01


INSTRUÇÃO PARA LIMPEZA DE TANQUES

 ESTALEIRO MAUÁ <small>PLATAFORMA PORTUÁRIA INDUSTRIAL</small> <small>Uma empresa certificada</small> <small>NBR ISO 9001 e ISO 14001</small>	INSTRUÇÃO PARA LIMPEZA DOS TANQUES	Código:	IT-MAUA-OPE-16
		Status de Revisão:	18/08/2020
			Rev.01

Histórico de Revisões		
Data	Revisão	O que foi revisado
27/06/2019	00	Capa, Rodapé
18/08/2020	01	Elaboração da nova versão de procedimento com base nos requisitos das normas ISO9001:2015 e ISO14001:2015

 ESTALEIRO MAUÁ <small>PLATAFORMA PORTUÁRIA INDUSTRIAL</small> <small>Uma empresa certificada</small> <small>NBR ISO 9001 e ISO 14001</small>	INSTRUÇÃO PARA LIMPEZA DOS TANQUES	Código:	IT-MAUA-OPE-16
		Status de	18/08/2020
		Revisão:	Rev.01

1	PROPÓSITO	4
2	REFERÊNCIAS	4
3	SETORES ENVOLVIDOS.....	4
4	TERMOS UTILIZADOS.....	4
5	PROCEDIMENTO	5
6	ANEXOS	6

	INSTRUÇÃO PARA LIMPEZA DOS TANQUES	Código:	IT-MAUA-OPE-16
		Status de	18/08/2020
		Revisão:	Rev.01

1 PROPÓSITO

Fixar os requisitos e descrever a sistemática a ser aplicada na limpeza de tanques a serem executadas nas embarcações atracadas ou docadas no Estaleiro Mauá.

2 REFERÊNCIAS

- 2.1 PS-MAUA-SAMB16 – Gerenciamento de resíduos e produtos perigosos;
- 2.2 PS-MAUA-SAMB21 – Coleta de Resíduos Oleosos e Abastecimento de Embarcações com combustíveis e similares;
- 2.3 PL-MAUA-SAMB01 – Preparação e atendimento a emergências ambientais;
- 2.4 PS-MAUA/QSMS-03 – Avaliações de Segurança e Proteção Ambiental;
- 2.5 PS-MAUA-QSMS11 – Exigências quanto ao vestuário e Equipamentos de Proteção individual.

3 SETORES ENVOLVIDOS

- 3.1 Operações;

Item	Coord	SB	EN	FC
Suprir com recursos necessários	X			
Verificação do serviço		X	X	
Registro		X	X	X
Cumprir a instrução de serviço	X	X	X	X

- 3.2 QSMS.

4 TERMOS UTILIZADOS

Coord – Coordenador;


SB – Subcontratado;

EN – Encarregado;

FC – Funcionário;


FISPQ – Ficha de Inspeção de Segurança de Produto Químico;

EPI – Equipamento de Proteção Individual.

 ESTALEIRO MAUÁ <small>PLATAFORMA PORTUÁRIA INDUSTRIAL</small> <small>Uma empresa certificada</small> <small>NBR ISO 9001 e ISO 14001</small>	INSTRUÇÃO PARA LIMPEZA DOS TANQUES	Código:	IT-MAUA-OPE-16
		Status de Revisão:	18/08/2020
			Rev.01

5 PROCEDIMENTO

INSTRUÇÃO DE TRABALHO	PRECAUÇÕES SMS	INFORMAÇÕES TÉCNICAS	FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS
6.1 Após recebimento da Ordem de Serviço, verificar no local o tanque e o tipo de resíduo.	Efetuar a abertura da Permissão de Trabalho específica antes do início de qualquer serviço e utilizar os EPI's indicados para cada atividade.	Os tanques podem ser, entre outros, de água doce, lastro, óleo pesado, óleo diesel, resíduo fecal, etc.	
6.2 Remover resíduos do interior do tanque quando necessário, tais como lama e borra.	Os resíduos oleosos devem ser ensacados e descartados em recipientes apropriados para a Baía de Resíduos oleosos. A disposição final deverá ser feita através de empresas autorizadas a executar essa atividade.	Manter o tanque sempre com ventilação/exaustão e revalidar a Permissão de trabalho sempre que necessário.	Sacos, trapos
6.3 Nos casos de tanques de óleo, lavar com produto específico quando solicitado e efetuar o esgoto do tanque conforme item 6.4, letra b deste procedimento.	O caminhão tanque deverá ser autorizado pelos órgãos responsáveis para prestar este tipo de serviço e deverá emitir um certificado de recebimento do resíduo.	Atentar quanto à necessidade de se manter a FISPQ disponível quando estiver utilizando produtos químicos.	Produto químico, bomba, trapo
6.4 Caso seja necessário o esgoto do tanque, proceder da seguinte forma, de acordo com o tipo de resíduo:	Colocar ventilação e/ou exaustão no interior do tanque logo após a abertura da(s) elipse(s).	Verificar a possibilidade de a embarcação transferir o resíduo do tanque a ser limpo para outro tanque.	
a) Tanques de água doce e de Lastro:			
Esgotar o tanque através de bomba ou através da abertura do bujão de fundo da embarcação, que deve		A identificação do bujão de fundo a ser aberto deve ser feita em conjunto com o cliente e/ou representante da embarcação.	Bomba, chave allen, mangotes

 <p>ESTALEIRO MAUÁ PLATAFORMA PORTUÁRIA INDUSTRIAL Uma empresa certificada NBR ISO 9001 e ISO 14001</p>	INSTRUÇÃO PARA LIMPEZA DOS TANQUES	Código:	IT-MAUA-OPE-16
		Status de Revisão:	18/08/2020
			Rev.01

INSTRUÇÃO DE TRABALHO	PRECAUÇÕES SMS	INFORMAÇÕES TÉCNICAS	FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS
ser fechado ao término dos serviços.			
b) Tanques de óleo:			
Bombear o óleo para o tanque de óleo do estaleiro e, posteriormente, esgotar o tanque através de caminhão tanque.	O caminhão tanque deve ser autorizado pelos órgãos responsáveis para prestar este tipo de serviço e deve emitir o Certificado de recebimento do resíduo e o Manifesto.	Caso esse esgoto do tanque ocorrer no cais do estaleiro, torna-se necessário a colocação de uma barreira de contenção de óleo, conforme procedimento	Bomba, tanque, mangotes
c) Tanques de resíduo fecal:			
Esgotar o resíduo para o tanque de resíduo fecal do estaleiro e, posteriormente, esgotar o tanque através de caminhão vácuo.	O caminhão vácuo deve ser autorizado pelos órgãos responsáveis para prestar este tipo de serviço e emitir recibo de recebimento do resíduo.	O Manifesto de Resíduos também deve ser emitido pelo responsável.	Bomba, mangotes
6.5 Inspeccionar o tanque em conjunto com o armador para aprovação.		Utilizar o formulário – para aprovação junto ao cliente, quando o Chefe do Setor responsável julgar necessário.	
6.6 Remover iluminação, ventilação e materiais que porventura possam estar no interior do tanque para permitir o fechamento da elipse.	Verificar a presença de pessoas e/ou equipamentos no interior do tanque antes do fechamento da elipse.		

6 ANEXOS

N/A.