

 PLATAFORMA PORTUÁRIA INDUSTRIAL Uma empresa certificada NBR ISO 9001 e ISO 14001	REMOÇÃO, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE SEÇÕES DE REDES	Código:	IT-MAUA-OPE17
		Status de Revisão:	Data: 23/03/2023
			Rev.04

REMOÇÃO, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE SEÇÕES DE REDES

 <p>ESTALEIRO MAUÁ PLATAFORMA PORTUÁRIA INDUSTRIAL Uma empresa certificada NBR ISO 9001 e ISO 14001</p>	REMOÇÃO, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE SEÇÕES DE REDES	Código:	IT-MAUA-OPE17
		Status de Revisão:	Data: 23/03/2023
			Rev.04

Data	Revisão	O que foi revisado
27/06/2019	00	Capa e Rodapé
11/08/2020	01	Item 6.6 Inclusão de Texto
18/08/2020	02	Elaboração da nova versão de procedimento com base nos requisitos das normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015
21/01/2021	03	Atualização do anexo
24/03/2023	04	Atualização do anexo, inclusão de número do documento, escopo, área, grau de acesso, execução verificação e aprovação do armador.

 ESTALEIRO MAUÁ <small>PLATAFORMA PORTUÁRIA INDUSTRIAL</small> <small>Uma empresa certificada</small> <small>NBR ISO 9001 e ISO 14001</small>	REMOÇÃO, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE SEÇÕES DE REDES	Código:	IT-MAUA-OPE17
		Status de Revisão:	Data: 23/03/2023
			Rev.04

ÍNDICE

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

 <p>ESTALEIRO MAUÁ PLATAFORMA PORTUÁRIA INDUSTRIAL Uma empresa certificada NBR ISO 9001 e ISO 14001</p>	REMOÇÃO, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE SEÇÕES DE REDES	Código:	IT-MAUA-OPE17
		Status de Revisão:	Data: 23/03/2023
			Rev.04

1 PROPÓSITO

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

2 REFERÊNCIAS

2.1 IT-MAUA-QSMS01 –Permissão para Trabalhos a quente;

2.2 IT-MAUA-QSMS03 –Permissão para Trabalhos a frio;

2.3 PS-MAUA-QSMS09 – Sistema de Controle de Ferramentas para Trabalho a Quente.

3 SETORES ENVOLVIDOS

3.1 Operações.

4 TERMOS UTILIZADOS

4.1 Coord. Coordenador;

4.2 SB – Subcontratado;

4.3 EN – Encarregado;

4.4 FC – Funcionário;

4.5 CQ – Controle da Qualidade;

4.6 PT – Permissão de Trabalho.

5 PROCEDIMENTO

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

INSTRUÇÃO DE TRABALHO	PRECAUÇÕES SMS	INFORMAÇÕES TÉCNICAS	FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS
Após recebimento da Ordem de Serviço, confirmar no local o serviço a ser executado e identificar as redes.	Buscar sempre maneiras de realizar o serviço sem que seja necessária a utilização de fogo.	Identificar o tipo de tubulação e definir qual será o tipo de remoção (à quente ou à frio). Utilizar, quando possível, o Plano do Sistema desmontado.	N/A
Remoções de seções de rede:	Identificar as redes nas quais não é permitido serviço a quente.	Manter o sistema de prevenção de incêndio disponível no caso de serviços a quente.	Mangueiras, extintores.
Após a identificação do tipo de rede (óleo, água doce, etc.) iniciar a remoção da seção identificada, que pode ser: desconectar os parafusos dos flanges ou efetuar corte na seção de rede.	Efetuar a abertura da Permissão de trabalho específica para a atividade.	Nos casos de tubulação de óleo e/ou inflamáveis, não é permitido à realização de corte a fogo. Retirar ferramentas de corte na ferramentaria conforme procedimento específico.	Maçarico, esmerilhadeira, chaves de boca.
Fabricações de seções de rede: A fabricação de seções de rede pode ser feita através de desenhos (isométricos) ou através de gabaritos tirados no local, seguindo a seguinte sequência: a) Marcação b) Corte c) Montagem d) Solda	Verificar a necessidade de abertura de nova PT antes da realização dos serviços.	Verificar a necessidade de tratamento interno dos tubos. Se necessário, verificar o tipo de tratamento.	Maçarico, esmerilhadeira, máquinas de solda, tenaz.
Instalações de seções de rede:	Atentar quanto ao uso de EPI's necessários.	N/A	N/A
a) Após fabricadas, as seções de rede são transportadas para o local no qual será montada.	Manter o sistema de prevenção de incêndio disponível no caso de serviços a quente.	N/A	Mangueiras, extintores.
b) A montagem das seções de rede pode ser feitas através de soldagem ou através de conexões entre flanges	Manter as PT's revalidadas e disponíveis no local de trabalho.	Em caso de serviço a fogo, manter sempre um vigilante no local do trabalho.	Maçarico, esmerilhadeira, chaves de boca, máquinas de solda, tenaz.
Executar o tratamento interno da tubulação, caso solicitado.	No caso de utilização de produtos químicos, atentar quanto à utilização da FISPQ.	Limpeza química, limpeza por PIG, flushing.	N/A

	REMOÇÃO, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE SEÇÕES DE REDES	Código:	IT-MAUA-OPE17
			Data: 23/03/2023
		Status de Revisão:	Rev.04

Ao término dos serviços, devolverem as ferramentas para a ferramentaria, conforme PS-MAUA-QSMS09.	Após o término do serviço, verificar se a área de trabalho está limpa.	Elaborar delineamento das seções fabricadas com lista de material, de preferência com o visto do cliente, e emitir cópia para a Coordenação de Reparos antes do fechamento da obra.	Ao término dos serviços convocarem o Controle da Qualidade para Inspeção Visual.
---	--	---	--

6 ANEXOS

Anexo I: Desenho de Spool (Código: IT-MAUA-OPE17-DG01).