

Número: 1095 - PST	Revisão: 2	Data: 22/10/2018	Local / Área: Santos / Manutenção
---------------------------	-------------------	-------------------------	--

Tarefa: Transporte e Operação do conjunto oxi acetileno (maçarico)

EPI's, Ferramentas e Competências (Habilitação, Experiência, Treinamentos, etc.) **necessárias para esta tarefa:**

EPIs: Capacete com jugular, Bota de segurança com biqueira de composite, Luva de raspa de couro, Uniforme operacional, Óculos de segurança maçariqueiro, Óculos de segurança, Protetor auricular tipo plug, Avental de raspa e manga longa de raspa, Protetor facial contra particulas volantes, Máscara descartáveis PFF2. ,

Ferramentas: Dispositivo para içamento, Conjunto oxi-acetileno (maçarico), Caminhão guindauto, Cintas para elevação, Tapumes, Biombos, Manta anti chama, Extintor (Epc's).

Competências: Posturas adequadas para realização da tarefa e carregamento manual de cargas conforme NR -17, Uso de EPIs conforme NR6, Capacitação como caldeireiro.

Nome e Cargo dos Desenvolvedores (D) ou Aprovadores (A)	D	A	Nome e Cargo dos Desenvolvedores (D) ou Aprovadores (A)	D	A
Diego Serrat Pires		TST	Guilherme Suencio		Engenheiro de Segurança
Daniel Misquiati		Coordenador de manutenção	Mauricio Cezar Pereira Junior		Coordenador de SST
José Hailton		Líder de Caldeiraria			

1. ETAPA DA TAREFA	2. PERIGOS ASSOCIADOS À ETAPA	3. AÇÕES NECESSÁRIAS PARA EVITAR ACIDENTES
1. Inspeção conjunto oxi-acetileno. (Fotos: 01 e 02)	1.1 Queda / tombamento de cilindros	1.1.1. É obrigatório realizar o Chek list diariamente antes da utilização. 1.1.2. Certificar-se de que a área está isolada, sinalizada e somente com pessoas envolvidas nas atividades. 1.1.3. Estabelecer o uso de ferramentas, materiais e equipamentos adequados para a tarefa e evitar imprevistos. 1.1.4. Garantir que piso local esteja em boas condições para que os equipamentos possam se movimentar com segurança. 1.1.5. Utilizar todos os EPIS necessários e trabalhar com posicionamento defensivo. 1.1.6. Verificar se os cilindros estão em carrinho apropriado e presos por correntes, com capacete acoplado corretamente ao mesmo. 1.1.7. Verificar a calibragem do pneus do carrinho.
	1.2 Incêndio / explosão	1.2.1 Realizar o check list antes da operação: verificar mangueiras, conexões, limpar, desobstruir e isolar a área. 1.2.2. Realizar check-list do equipamento verificando: válvula de retenção ou anti-retrocesso de gás, permitindo o fluxo de gás somente do cilindro para o maçarico. 1.2.3. Nunca utilizar de mangueira rasgada, furada, deteriorada ou emendada. 1.2.4. Acender o bico do maçarico com o acendedor apropriado, e nunca usar ou portar isqueiros a gás, fósforos ou similares. 1.2.5. Proibir que seja utilizado acetileno para cortar materiais que contenham cobre, pois pode haver formação de carbureto de cobre, que é explosivo. 1.2.6. Manter extintor dentro da validade no carrinho.

Número: 1095 - PST	Revisão: 2	Data: 22/10/2018	Local / Área: Santos / Manutenção
Tarefa: Transporte e Operação do conjunto oxi acetileno (maçarico)			
2. Movimentação do carrinho oxi acetileno "maçarico"	2.1. Queda de Material / Equipamento (Fotos 03 e 04)	2.1.1. Utilizar os EPIS necessários para atividade, Luva para proteção da mãos durante o manuseio.	
		<u>2.1.2. Manusear conjunto oxi acetileno com segurança solicitando colaboração de outro(s) funcionário(s).</u>	
		2.1.3. Garantir que piso local esteja em boas condições para que os equipamentos possam se movimentar com segurança, analisando antecipadamente o layout.	
		2.1.4. Transportar manualmente materiais até 25kg. Acima desse peso, analise o material e verifique a necessidade de auxílio de outro funcionário ou caminhão guindauto.	
		2.1.5. Assegurar que o carrinho de oxi acetileno está ancorado e travado antes do içamento. Utilizar corda guia para evitar a exposição das mãos. Os dispositivos de guindar devem estar ajustados e adequados para o içamento.	
		<u>2.1.6. Transportar o Cj. Oxi acetileno manualmente ou através de caminhão munck e isolar o local onde será descarregado os equipamentos. Os cilindros deverão estar em carrinho de 4 rodas apropriado com proteções e travados por correntes.</u>	
		2.1.7. O carrinho de oxi acetileno não deve possuir equipamentos adicionais que aumentará o peso do carrinho.	
		2.1.8. Nunca correr com o carrinho de oxi acetileno.	
	2.2. Prensamento de membros (Fotos 02 e 03)	2.2.1. Manusear o carrinho com segurança e atenção. Em caso de dificuldade solicitar auxílio de outro(s) funcionário(s).	
		2.2.2. Utilizar o EPI para proteção da mãos (luva de vaqueta) durante o manuseio.	
		2.2.3. Avaliar o piso antes de realizar a movimentação do carrinho oxi acetileno de forma segura.	
		2.2.4. Garantir que piso local esteja em boas condições para que os equipamentos possam se movimentar com segurança, analisando antecipadamente o layout.	
		2.2.5. Manter posicionamento defensivo.	
		2.2.6. Transportar carrinho de oxi acetileno com uso de caminhão guindauto entre armazéns. Proibido passar sob carga suspensa.	
	2.3. Postura anti-ergonômica	2.3.1. Manter a coluna ereta para evitar dores lombares.	
2.3.2. Levantar e agachar flexionando os joelhos de modo a exercer força nas pernas e não a coluna.			
2.3.3. Transportar manualmente materiais até 25kg. Acima desse peso, analise o material e verifique a necessidade de auxílio de outro funcionário ou caminhão guindauto.			

Número: 1095 - PST	Revisão: 2	Data: 22/10/2018	Local / Área: Santos / Manutenção
Tarefa: Transporte e Operação do conjunto oxi acetileno (maçarico)			
3 Realizar o Corte com maçarico (Fotos: 02, 05 e 06)	3.1. Projeção de partículas nos olhos e corpo	3.1.1. Respeitar toda e qualquer sinalização e orientar colegas expostos aos perigos. 3.1.2. Utilizar óculos de segurança (maçariqueiro), protetor facial, máscara PFF2, avental, perneira e luva de raspas. 3.1.3. Utilizar tapumes ou biombos (confeccionados em material não combustível). 3.1.4. Ao realizar a tarefa com auxílio de outro funcionário este deverá usar EPI's semelhantes. 3.1.5. Retirar qualquer tipo de materiais inflamáveis do local de trabalho a quente. 3.1.6. As operações de corte com conjunto oxi-acetileno, deverá ser realizados por trabalhador treinado e qualificado.	
	3.2. Exposição a altas temperaturas	3.2.1. Retirar materiais inflamáveis não trabalhando na presença de gases e vapores. 3.2.2. Retirar obrigatoriamente a pressão residual das mangueiras ao término da operação.	
	3.3. Exposição fumos metálicos	3.3.1. Utilizar exaustão no ambiente de trabalho em locais em fechados. 3.3.2. Utilizar máscara contra fumos metálicos PFF2. 3.3.3. Ao realizar a tarefa com colaboração de outro funcionário este deverá usar EPI's semelhantes.	
	3.4. Queda de material / peças / ferramentas	3.4.1. Manusear material / peças com segurança e solicitar auxílio de outro funcionário. 3.4.2. Utilizar o EPI para proteção da mãos (luva de vaqueta) durante o manuseio. 3.4.3. Colocar o(s) material(ais) sobre cavaletes, prendê-lo(s) e sinalizar.	
	3.5. Queimaduras diversas	3.5.1. Utilizar óculos de segurança (maçariqueiro), protetor facial, máscara PFF2, avental, perneira e luva de raspas. 3.5.2. É Proibir o uso de isqueiros a gás, somente utilizar acendedor específicos para maçaricos.	
	3.6. Incêndio causados por fagulhas / centelhas	3.6.1. É obrigatório manter preventiva (manta anti chama, extintor, mangote) no local do trabalho a quente. 3.6.2. É obrigatório ter disponível extintor no carrinho de transporte dos cilindros.	
	3.7. Explosão	3.7.1. Usar obrigatoriamente válvula corta chamas no equipamento de oxi-corte. 3.7.2. Utilizar manômetros devidamente regulados e calibrados para oxigênio e acetileno..	
	3.8. Incêndio na mangueira por vazamento e respingo de borra	3.8.1. Utilizar mangueiras sem emendas e furos. 3.8.2. Manter um alto padrão de higiene e seguro no local da atividade. Livre de material combustível. Ex: fragmentos metálicos, papel, madeira, plástico, óleo, graxa e etc. 3.8.3. Retirar obrigatoriamente a pressão residual das mangueiras ao término da operação e fechar as válvulas dos cilindros.	

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Foto 01



Foto 02



Foto 03

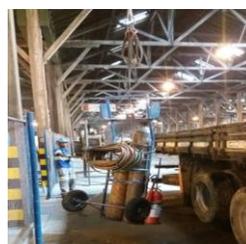


Foto 04



Foto 05



Foto 06

