

LISTA DE CHECAGEM

DE

RECIPIENTES DE AQUECIMENTOS E TRANSPORTE DE PICHE

Autor

DEOGLEDES MONTICUCO

- Iniciou aos 14 anos como Mensageiro.
- 1974 - Engenheiro Civil e 1975 - Engenheiro de Segurança do Trabalho.
- Obras de construções: Hidrelétrica; Linha de Transmissão de 805 Km na selva amazônica; Siderúrgica; Petroquímica; Edifícios Residenciais e Comerciais; Hospitais; Shopping; Pontes; Viadutos; Dragagens de Rios; Mineração e Saneamento.
- Atuou também na Indústria Automobilística, no Comércio e na FUNDACENTRO.
- Coordenador de Cursos e Docente – Engenharia de Segurança do Trabalho e Técnico de Segurança do Trabalho.
- Coordenador da alteração da NR-18, 1994 e 1995, no sistema tripartite.
- Projetos de melhoria das condições de trabalho na Indústria da Construção.
- Estágios no exterior; Publicações e Artigos Técnicos na área de Engenharia de Segurança do Trabalho na Indústria da Construção.
- Atualmente – 65 anos – Aposentado por Invalidez – Dedicado à família e a escrever os fascículos para registrar os conhecimentos de Engenharia de Segurança do Trabalho na Indústria da Construção.

Dedicatória

Ao meu amigo, Juraci Alcebíades de Oliveira, Técnico de Segurança do Trabalho, pelo empenho e colaboração durante a fase de pesquisa de campo em prol da melhoria das condições de trabalho na utilização de Recipientes de Aquecimentos e Transporte de Piche.

LISTA DE CHECAGEM

DE

RECIPIENTES DE AQUECIMENTOS E

TRANSPORTE DE PICHE

Local: _____ Data: / /

Assunto	C	NA	NC	Prazo NC
RECIPIENTES A GÁS, A LENHA E ELÉTRICOS.				
Evidência de entrega desta Lista de Checagem às empresas que participarem da licitação para os serviços de Recipientes de Aquecimentos e Transporte de Piche, com o objetivo de conhecimento, orçamento, planejamento e providências quando da execução dos serviços.				
Realização de reunião entre Contratante e Contratada, antes do início dos serviços, para definição dos procedimentos e cumprimento desta Lista de Checagem.				
Os trabalhadores devem portar crachá de identificação e função, no qual conste: <ul style="list-style-type: none"> • Foto; • Nome; • Função; • Data do Treinamento Admissional: T.A. dia/mês/ano; e, • Data do Treinamento Específico: T.E. dia/mês/ano. 				
Os recipientes de aquecimentos de piche devem ser metálicos, possuir tampa com respiradouro de segurança, termômetro, sistema com filtro para eliminação dos poluentes, bem como possuir nome da empresa fabricante ou importadora e o CNPJ – Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica em caracteres indeléveis e visíveis.				
Deve ter evidência de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica do Engenheiro de Segurança do Trabalho referente ao detalhamento desta atividade no COMPLEMENTO DO PCMAT –				

Engenharia de Segurança e Meio Ambiente do Trabalho

Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.				
Evidência de Treinamento Admissional de 16 h de cada trabalhador.				
Os trabalhadores devem ser qualificados, autorizados pela supervisão imediata e possuírem treinamento específico.				
Evidência de treinamento específico para trabalhos em Recipientes de Aquecimentos e Transporte de Piche, contendo aspectos teórico e prático, com carga horária mínima de 4 h, constando nomes e assinaturas dos empregados envolvidos nos serviços.				
Treinamento específico deve ter validade máxima de 1 (um) ano.				
Evidência de entrega aos trabalhadores dos procedimentos e operações ministrados nos treinamentos (Admissional, Específico, Primeiros Socorros e Resgate, etc.) próximos ao local de trabalho e de maneira visível.				
Evidência de Programa de Resgate e Abandono de Área próximo ao local de trabalho e de maneira visível, contemplando: <ul style="list-style-type: none"> • Existência de Maca; • Endereços e mapas de trajetos para hospitais e clínicas; • Telefones de hospitais e clínicas; • Telefones de ambulâncias; • Telefones do Corpo de Bombeiro; • Sistema de transporte de acidentados; e, • Meios de comunicações à contratante e contratada. 				
Deve constar na pasta de prontuário de cada trabalhador, no local da obra: Evidência de realização dos exames médicos: <ul style="list-style-type: none"> • ASO que mencione apto para exercer os serviços de Recipientes de Aquecimentos e Transporte de Piche. • Relacionados no PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional. Evidência de comprovantes das seguintes vacinas: <ul style="list-style-type: none"> • Hepatite B, tétano, leptospirose, difteria, febre amarela, etc. 				
Evidência de existência dos recursos de primeiros socorros, conforme consta no PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, próximo ao local de trabalho e de maneira visível.				
Evidência de fornecimento de 03 (três) conjuntos de uniformes para cada trabalhador, sendo camisas de mangas compridas e calças de brim ou calças impermeáveis, dependendo do tipo de serviço.				
Os uniformes devem ser higienizados pela empresa.				

Engenharia de Segurança e Meio Ambiente do Trabalho

<p>Os trabalhadores não devem levar os uniformes para suas casas, visando à higienização.</p>				
<p>Evidência de fornecimento de EPI – Equipamentos de Proteções Individuais para cada trabalhador, sendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacete de segurança com jugular; • Óculos de segurança; • Capuz de lona brim; • Respirador semi-facial com 2 (dois) filtros para vapores orgânicos; • Luvas de raspa cano longo; • Avental de raspa; • Perneiras de raspa; e • Botinas de couro com elásticos nas laterais ou botas de borracha (neste caso, com fornecimento de meias de algodão). 				
<p>Deve constar no treinamento específico o seguinte conteúdo mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manual Técnico de Operação e Manutenção; • Lista de Checagem Atualizada; • Aquecimento de Piche e Transporte; • Uso de EPI – Equipamentos de Proteção Individual; • APR – Análise Preliminar de Riscos; • Procedimentos de Acidente do Trabalho; • Primeiros Socorros; • Isolamento de Área; • Instalação de placas; e • FISPQ – Fichas de Segurança dos Produtos Químicos etc. 				
<p>Evidência da APR – Análise Preliminar de Riscos próximo ao recipiente de aquecimento e de maneira visível, constando a participação de todos os trabalhadores.</p>				
<p>Evidência de Relatórios de Manutenções Preventiva e Corretiva de cada Recipiente de Aquecimento, próximo ao local e de maneira visível.</p>				
<p>Placa próxima ao recipiente e de maneira visível indicando a obrigatoriedade de uso dos seguintes EPI – Equipamentos de Proteções Individuais:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacete de segurança com jugular; • Óculos de segurança; • Capuz de lona brim; • Respirador semi-facial com 2 (dois) filtros para vapores orgânicos; • Luvas de raspa cano longo; • Avental de raspa; • Perneiras de raspa; e • Botinas de couro com elásticos nas laterais ou botas de borracha (com uso de meias de algodão). 				

Engenharia de Segurança e Meio Ambiente do Trabalho

<p>Placas em local visível e próximas ao recipiente, sendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Segurança do trabalho; • Relação de uso de EPI – Equipamentos de Proteções Individuais; • Atenção: ENTRADA SOMENTE PARA TRABALHADORES AUTORIZADOS; • Educativa; e • Placa de advertência: AFASTE-SE – PICHE QUENTE • Autorização (Identificação dos trabalhadores autorizados com fotos, nomes, funções e datas de treinamentos admissionais e específicos). 				
Obrigatória a presença do encarregado, quando da operação do recipiente e dos serviços.				
O local deve possuir piso resistente, nivelado e antiderrapante.				
O local deve possuir iluminação a prova de explosão, para trabalhos noturnos ou com pouca iluminação.				
O local deve ser mantido em ordem e limpo.				
O local deve possuir bacia de contenção equivalente a 1,50 da capacidade de armazenamento do recipiente.				
Isolamento com tela metálica ou plástica tipo tapume ou outro material equivalente, altura mínima de 1,20 m, porta de acesso e 1,50 m de afastamento das laterais do recipiente.				
Não deve operar com a tampa aberta após a colocação de todo o piche a ser derretido, pois pode ocorrer autocombustão e incendiar-se.				
Não deve operar em áreas fechadas (interior de edificações, espaços confinados etc.).				
Não deve operar em dias de chuva e/ou de vento, quando a céu aberto.				
Não deixar o recipiente desacompanhado de trabalhador, quando em operação.				
Evidência de dimensionamento de extintores pelo profissional de Engenharia de Segurança do Trabalho, sendo que deve ter pelo menos 1 (um) extintor de PQS – Pó Químico Seco de 4 Kg próximo ao recipiente e dentro do prazo de validade.				
Não utilizar água para apagar incêndio do piche quente.				
Quando abrir a válvula ou a torneira de escoamento do piche derretido (quente) faça-o lentamente, para evitar que espirre.				
Não instalar recipiente próximo às passagens de pessoas.				
O armazenamento de produtos a serem utilizados nas operações de impermeabilizações, inclusive botijões de gás, devem ser em local apropriado,				

Engenharia de Segurança e Meio Ambiente do Trabalho

coberto, com porta de acesso e com cadeado, isolado com tela de 1,20 m de altura, sinalizado, ventilado e isento de risco de incêndios. Não deve ser próximo do recipiente em operação.				
Deve ser verificado periodicamente se há vazamentos no regulador e válvulas de segurança com água e sabão.				
Efetuar limpeza do recipiente após o uso.				
Limpar frequentemente o fundo interno do recipiente, enquanto estiver quente, com uso de martelo de borracha na parte externa visando remover o piche depositado no fundo, para que o mesmo possa cumprir o objetivo de proporcionar o máximo de asfalto derretido em menor tempo e também à segurança.				
Não instalar próximo em locais que apresentem riscos de propagações de princípio de incêndio, principalmente devido a ventos, materiais inflamáveis, capoeiras, madeiras etc.				
Não movimentar o recipiente enquanto estiver quente.				
Após o término das atividades de cada período os trabalhadores devem lavar as mãos e braços com água corrente e sabão neutro, para descontaminação, bem como a realização de asseio corporal através de chuveiro na própria empresa, neste caso, para cada jornada de trabalho.				
RECIPIENTES A GÁS:				
1- Manter o botijão de gás a uma distância satisfatória do recipiente, pelo menos 2,50 m da área de isolamento da mesma e em local seguro.				
2- As mangueiras devem possuir mecanismos contra o retrocesso das chamas na saída do cilindro e chegada do maçarico, em atendimento ao item 18.11.6 da NR 18 Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.				
3- Queimador de 5 (cinco) chamas ou de serpentina.				
4- Utilizar acendedor de maçarico, modelo chamex ou equivalente.				
5- Deve possuir regulador de pressão e manômetro.				
5- Mangueira metálica flexível pelo menos de 6 m.				
6- Botijão de 13 Kg ou de 40 Kg deve permanecer sobre carrinho com rodas e possuir corrente de segurança para evitar tombamento.				
RECIPIENTES A LENHA:				
1- Base de apoio do recipiente no formato de tripé ou equivalente.				

Engenharia de Segurança e Meio Ambiente do Trabalho

2- Recipiente capacidade máxima de 100 litros, meio tambor, com tampa, sendo a metade fixa (soldada) com respiro e a outra metade servindo de porta com 3 (três) dobradiças e 1(uma) alça.				
3- Torneira com sistema de alavanca, acoplada em 1 (um) tubo metálico de 2 (duas) polegadas de diâmetro, comprimento de 10 cm e inclinação de 3 cm para facilitar o escoamento do piche. Ou, registro de gaveta de 2 (duas) polegadas afastado cerca de 5 cm do recipiente.				
4- Atender procedimentos de coleta seletiva em relação às cinzas e as madeiras parcialmente queimadas.				
5- Não uso de álcool, querosene, óleo diesel etc. para início da queima das madeiras.				
6- Uso de madeiras secas e aprovadas pelo Meio Ambiente.				
RECIPIENTES ELÉTRICOS:				
1- O aterramento e os componentes elétricos devem atender a NR-10 Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade				
2- Evidência no local de trabalho do Laudo de Aterramento.				
3- Disjuntor ou chave blindada identificada como Recipiente Elétrico para Piche.				
4- Deve possuir botoeira ou chave liga-desliga no interior de uma caixa, com cadeado e ao alcance do operador.				
5- É proibido o uso de chave blindada para acionamento e parada do equipamento.				
6- É proibido o uso de chave tipo faca.				
7- As fiações elétricas devem ser protegidas por eletrodutos.				
8- Cabos PP devem estar em canaletas e embutidas no piso.				
9- O eletricitista deve inspecionar e liberar o uso do recipiente a cada jornada de trabalho.				
TRANSPORTE DE PICHE QUENTE				
O transporte do piche quente só deve ser feito através de recipiente metálico de capacidade até 10 litros, hermeticamente fechado e possuir alça não condutora de calor.				
ESPECIFICAR ABAIXO OUTRAS MEDIDAS DE CONDIÇÕES DE TRABALHO, CASO HAJA NECESSIDADE:				

Engenharia de Segurança e Meio Ambiente do Trabalho

C – Conforme

NA – Não se Aplica

NC – Não Conforme

1ª via – Responsável pela regularização (se tiver NC)

Nome:

Função:

Visto:

2ª Via – Responsável pelo levantamento

Nome:

Função:

Visto:

Caso ocorram itens NC – Não Conformes esta atividade deve ser paralisada até as regularizações e, também a realização de inspeção e liberação pelo Engenheiro de Segurança do Trabalho ou Técnico de Segurança do Trabalho antes do reinício.

Para reflexão:

O PROFISSIONAL DEVE ESTAR SEMPRE PESQUISANDO E IMPLEMENTANDO MELHORIA CONTINUA EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO, ASSIM ESTARÁ CONTRIBUINDO PARA PRÓPRIA VALORIZAÇÃO E APRIMORAMENTO DA EMPRESA.

São Paulo, outubro de 2013.



Deogledes Monticuco

deogledes.monticuco@gmail.com

[Fone: \(11\) 9-8151-3211](tel:(11)9-8151-3211)

É PERMITIDA A DIVULGAÇÃO, REPRODUÇÃO TOTAL E PARCIAL DESDE QUE MENCIONADA ESTA PUBLICAÇÃO.