

NOME DA EMPRESA	CHECK LIST - NORMA REGULAMENTADORA Nº 11
-----------------	--

Empresa:	Data da Inspeção: _ / _ / _
Inspetor (es):	
Responsável pelo Local de Trabalho / Setor:	Local de Trabalho / Setor:
Referências Técnicas:	

## DESCRIÇÃO DA INSPEÇÃO

ITENS	SIM	NÃO	OBSERVAÇÕES
Os poços de elevadores e monta-cargas são cercados, solidamente, em toda sua altura, exceto nas portas ou cancelas?			
Quando a cabina do elevador não estiver ao nível do pavimento, a abertura está protegida por corrimão ou outros dispositivos convenientes?			
Os equipamentos utilizados na movimentação de materiais, tais como ascensores, elevadores de carga, guindastes, monta-carga, pontes-rolantes, talhas, empilhadeiras, guinchos, esteiras-rolantes, transportadores de diferentes tipos, são calculados e construídos de maneira que ofereçam as necessárias garantias de resistência e segurança e conservados em perfeitas condições de trabalho?			
Os cabos de aço, cordas, correntes, roldanas e ganchos são inspecionados, permanentemente, substituindo as suas partes defeituosas?			
Todos os equipamentos são indicados, em lugar visível, a carga máxima de trabalho permitida?			
Os equipamentos destinados à movimentação de pessoas são exigidos condições especiais de segurança?			
Os carros manuais para transporte possuem protetores para as mãos?			
Nos equipamentos de transporte, com força motriz própria, o operador recebeu treinamento específico, dado pela empresa, que o habilita nessa função?			
Os operadores de equipamentos de transporte motorizado são habilitados e só dirigem durante o horário de trabalho portando o cartão de identificação, com o nome e fotografia, em lugar visível? <b>Observação:</b> O cartão terá a validade de 1 (um) ano, salvo imprevisto, e, para a revalidação, o empregado deverá passar por exame de saúde completo, por conta do empregador.			
Os equipamentos de transporte motorizados possuem sinal de advertência sonora (buzina)?			
Todos os transportadores industriais são permanentemente inspecionados e as peças defeituosas, ou que apresentem deficiências, são imediatamente substituídas?			
Nos locais fechados ou pouco ventilados, a emissão de gases tóxicos, por máquinas transportadoras, são controlados para evitar concentrações no ambiente de trabalho, acima dos limites permissíveis? <b>Observação:</b> Em locais fechados e sem ventilação, é proibida a utilização de máquinas transportadoras, movidas a motores de combustão interna, salvo se providas de dispositivos neutralizadores adequados.			

## NORMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO EM ATIVIDADES DE TRANSPORTE DE SACAS

<p>Para o transporte manual de um saco, a distância máxima de 60,00m (sessenta metros) é respeitada?</p> <p><b>Observação:</b> Denomina-se, para fins de aplicação da presente regulamentação a expressão "Transporte manual de sacos" toda atividade realizada de maneira contínua ou descontínua, essencial ao transporte manual de sacos, na qual o peso da carga é suportado, integralmente, por um só trabalhador, compreendendo também o levantamento e sua deposição.</p>			
<p>O transporte descarga é realizado mediante a impulsão de vagonetes, carros, carretas, carros de mão apropriados, ou qualquer tipo de tração mecanizada?</p>			
<p>As pranchas têm a largura mínima de 0,50m (cinquenta centímetros)?</p> <p><b>Observação:</b> É vedado o transporte manual de sacos, através de pranchas, sobre vãos superiores a 1,00m (um metro) ou mais de extensão.</p>			
<p>Na operação manual de carga e descarga de sacos, em caminhão ou vagão, o trabalhador tem o auxílio de ajudante?</p>			
<p>As pilhas de sacos, nos armazéns, têm altura máxima limitada ao nível de resistência do piso, à forma e resistência dos materiais de embalagem e à estabilidade, baseada na geometria, tipo de amarração e inclinação das pilhas?</p> <p>Observação: No processo mecanizado de empilhamento, aconselha-se o uso de esteiras-rolantes, dadas ou empilhadeiras. Quando não for possível o emprego de processo mecanizado, admite-se o processo manual, mediante a utilização de escada removível de madeira, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Lance único de degraus com acesso a um patamar final;</li><li>b) A largura mínima de 1,00m (um metro), apresentando o patamar as dimensões mínimas de 1,00m x 1,00m (um metro x um metro) e a altura máxima, em relação ao solo, de 2,25m (dois metros e vinte e cinco centímetros);</li><li>c) Deverá ser guardada proporção conveniente entre o piso e o espelho dos degraus, não podendo o espelho ter altura superior a 0,15m (quinze centímetros), nem o piso largura inferior a 0,25m (vinte e cinco centímetros);</li><li>d) Deverá ser reforçada, lateral e verticalmente, por meio de estrutura metálica ou de madeira que assegure sua estabilidade;</li><li>e) Deverá possuir, lateralmente, um corrimão ou guarda-corpo na altura de 1,00m (um metro) em toda a extensão;</li><li>f) Perfeitas condições de estabilidade e segurança, sendo substituída imediatamente a que apresente qualquer defeito.</li></ul>			
<p>O piso do armazém é constituído de material não escorregadio, sem aspereza, utilizando-se, de preferência, o mastique asfáltico, e em perfeito estado de conservação?</p> <p><b>Observação:</b> Deve ser evitado o transporte manual de sacos em pisos escorregadios ou molhados.</p>			
<p>A empresa providência cobertura apropriada dos locais de carga e descarga da sacaria?</p>			
<p>O peso do material armazenado não excede a capacidade de carga calculada para o piso?</p>			
<p>O material armazenado é disposto de forma a evitar a obstrução de portas, equipamentos contra incêndio, saídas de emergências, etc.?</p> <p><b>Observação:</b> A disposição da carga não deverá dificultar o trânsito, a iluminação, e o acesso às saídas de emergência.</p>			
<p>Material empilhado fica afastado das estruturas laterais do prédio a uma distância de pelo menos 0,50m (cinquenta centímetros)?</p>			
<p>O armazenamento obedece aos requisitos de segurança especiais de cada tipo de material?</p>			

## REGULAMENTO TÉCNICO DE PROCEDIMENTOS PARA MOVIMENTAÇÃO, ARMAZENAGEM E MANUSEIO DE CHAPAS DE MÁRMORE, GRANITO E OUTRAS ROCHAS

<p>As chapas serradas, ainda sobre o carro transportador e dentro do alojamento do tear, recebem a proteção lateral para impedir a queda das mesmas - proteção denominada L ou Fueiro?</p> <p><b>Observação:</b> Devem ser observados os seguintes requisitos:</p> <p>a) Os equipamentos devem ser calculados e construídos de maneira que ofereçam as necessárias garantias de resistência e segurança e conservados em perfeitas condições de trabalho;</p> <p>b) Em todo equipamento será indicado, em lugar visível, o nome do fabricante, o responsável técnico e a carga máxima de trabalho permitida;</p> <p>c) Os encaixes dos L (Fueiros) devem possuir sistema de trava que impeça a saída acidental dos mesmos.</p>			
<p>Os carros porta-bloco e carros transportadores possuem equipamentos calculados e construídos de maneira que ofereçam as necessárias garantias de resistência e segurança e conservados em perfeitas condições de trabalho, atendendo as instruções do fabricante?</p> <p><b>Observação:</b> Em todo equipamento deve ser indicado, em lugar visível, o nome do fabricante, o responsável técnico e a carga máxima de trabalho permitida.</p>			
<p>Os carros transportadores e porta-bloco possuem proteção nas partes que ofereçam risco para o operador, com atenção especial aos itens: condições dos cabos de aço; ganchos e suas proteções; proteção das roldanas; proteção das rodas do carro; proteção das polias e correias e proteção das partes elétricas.</p>			
<p>O operador do carro transportador e do carro porta-bloco, bem como a equipe que trabalhar na movimentação do material, recebeu treinamento adequado e específico para a operação?</p> <p><b>Observação:</b> Além de treinamento, informações e instruções, os trabalhadores devem receber orientação em serviço, que consistirá de período no qual desenvolverão suas atividades sob orientação de outro trabalhador experiente ou sob supervisão direta, com duração mínima de trinta dias. Para operação de máquinas, equipamentos ou processos diferentes daqueles a que o operador estava habituado, deve ser feito novo treinamento, de modo a qualificá-lo à utilização dos mesmos.</p>			
<p>Após a retirada do carro porta-bloco do alojamento do tear, as proteções laterais permanecem até a retirada de todas as chapas?</p> <p><b>Observação:</b> Devem ser adotados procedimentos para impedir a retirada de chapas de um único lado do carro transportador, com objetivo de manter a estabilidade do mesmo, nenhum trabalho pode ser executado com pessoas entre as chapas.</p>			
<p>A operação do carro transportador e do carro porta-bloco é realizada, por no mínimo 2 (duas) pessoas?</p>			
<p>Nos locais do pátio onde são realizadas a movimentação e armazenagem de chapas, o piso apresenta-se não escorregadio, sem saliência, horizontal, em condições adequadas e protegida contra intempéries?</p> <p><b>Observação:</b> As empresas que estejam impedidas de atender estes requisitos devem possuir projeto alternativo com as justificativas técnicas da impossibilidade além de medidas acessórias para garantir segurança e conforto nas atividades de movimentação e armazenagem das chapas.</p>			
<p>Os cavaletes são instalados sobre bases construídas de material resistente e impermeável, de forma a garantir perfeitas condições de estabilidade e de posicionamento?</p> <p><b>Observação:</b> Os cavaletes devem ser conservados em perfeitas condições de uso.</p>			
<p>Os cavaletes garantem o adequado apoio das chapas e possuem altura mínima de um metro e cinquenta centímetros?</p>			
<p>Os cavaletes verticais são compostos de seções com largura máxima de vinte e dois centímetros?</p>			

<p><b>Observação:</b> Deve ser garantido um espaço, devidamente sinalizado, com no mínimo oitenta centímetros entre cavaletes verticais.</p>			
Os palitos dos cavaletes verticais têm espessura que possibilite resistência aos esforços das cargas usuais e são soldados, garantindo a estabilidade e o impedimento do armazenamento de mais de dez chapas em cada seção?			
Cada cavalete vertical apresenta no máximo seis metros de comprimento com um reforço nas extremidades?			
A distância entre os cavaletes e as paredes do local de armazenagem é de no mínimo cinquenta centímetros?			
Os cavaletes são indicados, em lugar visível, o nome do fabricante, o responsável técnico e a carga máxima de trabalho permitida?			
A área de circulação de pessoas é demarcada e possui no mínimo um metro e vinte centímetros de largura?			
O espaço destinado para carga e descarga de materiais é devidamente demarcado no piso e possui uma largura de, no mínimo, uma vez e meia a largura do maior veículo utilizado?			
Os cavaletes em formato triangular são mantidos em adequadas condições de utilização e comprovadas através da vistoria realizada por profissional legalmente habilitado?			
As atividades de retirada e colocação de chapas em cavaletes são realizadas sempre com pelo menos uma pessoa em cada extremidade da chapa? <b>Observação:</b> Recomenda-se a adoção de critérios para a separação no armazenamento das chapas, tais como cor, tipo do material ou outros critérios de forma a facilitar a movimentação das mesmas. Além disso, recomenda-se que as empresas mantenham, nos locais de armazenagem, os projetos, cálculos e as especificações técnicas dos cavaletes.			
Na movimentação de chapas com o uso de ventosas é observado à potência do compressor para atender às necessidades de pressão das ventosas na sustentação das chapas?			
As ventosas são dotadas de válvulas de segurança, com acesso facilitado pelo operador e respeitando os aspectos ergonômicos? <b>Observação:</b> As ventosas devem ser dotadas de dispositivo auxiliar que garanta a contenção da mangueira, evitando seu ricocheteamento em caso de desprendimento acidental.			
As mangueiras e conexões possuem resistência compatível com a demanda de trabalho?			
As mangueiras estão protegidas, firmemente presas aos tubos de saída e de entrada e, preferencialmente, afastadas das vias de circulação? <b>Observador:</b> O fabricante do equipamento deve fornecer manual de operação em português, objetivando treinamento do operador.			
As borrachas das ventosas têm manutenção periódica e imediata substituição em caso de desgaste ou defeitos que as tornem impróprias para uso? <b>Observação:</b> O empregador deve destinar área específica para a movimentação de chapas com uso de ventosa, de forma que o trabalho seja realizado com total segurança; esta área deve ter sinalização adequada na vertical e no piso.			
São adotados procedimentos de segurança para garantir a movimentação segura de chapas na falta de energia elétrica? <b>Observação:</b> Recomenda-se que os equipamentos de movimentação de chapas, a vácuo, possuam alarme sonoro e visual que indiquem pressão fora dos limites de segurança estabelecidos.			
Na movimentação de chapas, com a utilização de cabos de aço, cintas, correias e correntes, são levadas em conta a capacidade de sustentação das mesmas e a capacidade de carga do equipamento de içar, atendendo as especificações técnicas e recomendações do fabricante? <b>Observação:</b> Em todo equipamento deve ser indicado, em lugar visível, o			

nome do fabricante, o responsável técnico e a carga máxima de trabalho permitida.			
O empregador mantém as notas fiscais de aquisição dos cabos de aço e correntes no estabelecimento à disposição da fiscalização? <b>Observação:</b> Correntes e cabos de aço devem ser adquiridos exclusivamente de fabricantes ou de representantes autorizados, sendo proibida a aquisição de sucatas, em especial de atividades portuárias.			
Os cabos de aço, correntes, cintas e outros meios de suspensão ou tração e suas conexões, são instalados, mantidos e inspecionados conforme especificações técnicas do fabricante?			
O empregador mantém em arquivo próprio o registro de inspeção e manutenção dos cabos de aço, cintas, correntes e outros meios de suspensão em uso?			
O empregador destina uma área específica com sinalização adequada, na vertical e no piso, para a movimentação de chapas com uso de cintas, correntes, cabos de aço e outros meios de suspensão?			
A movimentação de chapas com uso de garras é realizada pegando-se uma chapa por vez e no mínimo três trabalhadores? <b>Observação:</b> Não ultrapassar a capacidade de carga dos elementos de sustentação e a capacidade de carga da ponte rolante ou de outro tipo de equipamento de içar, atendendo as especificações técnicas e recomendações do fabricante.			
Todo equipamento de içar tem indicado, em lugar visível, o nome do fabricante, o responsável técnico e a carga máxima de trabalho permitida?			
As áreas de movimentação propiciam condições de trabalho com total segurança e sinalizadas de forma adequada, na vertical e no piso?			
A empresa tem livro próprio para registro de inspeção e manutenção dos elementos de sustentação, usados na movimentação de chapas com as garras? <b>Observação:</b> As inspeções e manutenções devem ser realizadas por profissional legalmente habilitado e dado conhecimento ao empregador.			
As instruções, visando à informação, qualificação e treinamento dos trabalhadores, são redigidas em linguagem compreensível e adotando metodologias, técnicas e materiais que facilitem o aprendizado para preservação de sua segurança e saúde?			
Durante as atividades de preparação e retirada de chapas serradas do tear são tomadas providências para impedir que o quadro inferior porta lâminas do tear caia sobre os trabalhadores?			
Na construção dos equipamentos utilizados na movimentação e armazenamento de chapas são observadas as especificações das normas da ABNT e outras nacionalmente aceitas? <b>Observação:</b> Fica proibido o armazenamento e a disposição de chapas sobre paredes, colunas, estruturas metálicas ou outros locais que não sejam os cavaletes especificados neste Regulamento Técnico de Procedimentos.			
<b>Conclusão:</b>			

Assinatura

NOME DO RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO

Assinatura

NOME DO RESPONSÁVEL PELO LOCAL DE TRABALHO

## GLOSSÁRIO

**Carro porta-bloco:** Carro que fica sob o tear com o bloco;

**Carro transportador:** Carro que leva o carro porta-bloco até o tear.

**Cavalete triangular:** Peça metálica em formato triangular com uma base de apoio usado para armazenagem de chapas de mármore, granito e outras rochas.

**Cavalete vertical:** Peça metálica em formato de pente colocado na vertical apoiado sobre base metálica, usado para armazenamento de chapas de mármore, granito e outras rochas.

**Feeiro:** Peça metálica em formato de L (para os carros porta-bloco mais antigos), ou simples, com um de seus lados encaixados sobre a base do carro porta-bloco, que tem por finalidade garantir a estabilidade das chapas durante e após a serrada e enquanto as chapas estiverem sobre o carro.

**Palitos:** Hastes metálicas usadas nos cavaletes verticais para apoio das chapas de mármore, granito e outras rochas.

**Chapas de mármore ou granito:** Produto da serragem do bloco, com medidas variáveis podendo ser de três metros por um metro e cinquenta centímetros com espessuras de dois a três centímetros.

**Tear:** Equipamento robusto composto de um quadro de lâminas de aço, que apoiadas sobre o bloco de pedra; quando acionadas, fazem um movimento de vai e vem, serrando a pedra de cima para baixo sendo imprescindível o uso gradual de areia, granalha de aço e água para que seja possível o transpasse do bloco de rochas.

**Cintas:** Equipamento utilizado para a movimentação de cargas diversas.

**Ventosa:** Equipamento a vácuo usado na movimentação de chapas de mármore, granito e outras rochas.

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego – MTE.

© 2012 - Todos os Direitos Reservados.

Proibida a Reprodução total ou Parcial sem a Permissão do Blog Segurança do Trabalho.