



NÚMERO: AS-SEG-006-FMT	REVISÃO: 01	DATA: 26/06/2024	VÁLIDO ATÉ: 26/06/2026
TAREFA: ABASTECIMENTO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS EM OBRA			ÁREA: Expansão - Projeto FMT

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS: Caminhão comboio, tanque estacionário, equipamentos de linha amarela (Verif. Book Linha Amarela), gerador estacionário, perfuratriz e outros equipamentos de pequeno porte. Misturador de combustível, galão metálico com bico de transferência e bandeja de contenção.

COMPETÊNCIAS NECESSÁRIAS: Carteira Nacional de Habilitação categoria - CNH conf. Veículo, Motorista de Comboio deve ter curso MOPP, Integração de Segurança e 07 Regras da Vida Rumo. Treinamento de NR 11 - Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais, Treinamento de NR 12 - Segurança do Trabalho em Máquinas e Equipamentos, Treinamento de NR 20 - Segurança e Saúde no Trabalho com Inflamáveis e Combustíveis, Motorista de Comboio deve ter curso MOPP.

EPI's NECESSÁRIOS:

 Capacete com Jugular	 Luva de Vaqueta	 Uniforme Operacional com Refletivo	 Perneira de Couro
 Óculos de Segurança	 Luva de Raspa	 Conjunto Impermeável (em dias de chuva)	 Protetor Solar FPS - 30
 Protetor Auricular	 Luva de PVC	 Calçado de Segurança (com biqueira de composite, protetor de tornozelo e proteção de metatarso)	
 Protetor Facial	 Luva Nitrílica	 Máscara para Névoas	

Cones grandes com refletivos e cintas retrátil e/ou correntes em PVC, placas alusivas para área restrita (Homens trabalhando ,acesso proibido, proído fumar), kit mitigação de meio ambiente e haste de aterramento.

Nome e Cargo dos Desenvolvedores (D) ou Aproveadores (A)		D A	Nome e Cargo dos Desenvolvedores (D) ou Aproveadores (A)		D A
Nome: Juliana Marinho Bernardes	Coord. de SST	A	Nome:	Cargo:	D_A
Nome: Larissa Romano	Coord. de SST	A	Nome:	Cargo:	D_A
Nome: Wesley Damasceno	Cargo: Técnico Seg. - TST	D	Nome:	Cargo:	D_A

ALTERAÇÕES DA REVISÃO

ITEM:	DESCRIÇÃO:



NÚMERO: AS-SEG-006-FMT	REVISÃO: 01	DATA: 26/06/2024	VÁLIDO ATÉ: 26/06/2026
TAREFA: ABASTECIMENTO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS EM OBRA			ÁREA: Expansão - Projeto FMT

1. ETAPA DA TAREFA	2. PERIGOS ASSOCIADOS À ETAPA	3. AÇÕES NECESSÁRIAS PARA EVITAR ACIDENTES
1. Deslocamento com veículo ao local de trabalho e retorno	1.1. Queda do mesmo nível (escorregão, tropeço, desequilíbrio)	<p>1.1.1. Quando o veículo estiver em movimento permanecer sentado e utilizando o cinto de segurança.</p> <p>1.1.2. Ao deslocar-se ter atenção a presença de elevações ou rebaixamentos, vão e materiais que atrapalhem a passagem.</p>
	1.2. Colisão/capotamento/atropelamento	<p>1.2.1. O motorista/ operador de máquinas deverá ser treinado, obrigatoriamente, na AST 848. Além do mais, deverá manter os documentos assinado dentro do veículo, assim como o book de linha amarela e check list do veículo.</p> <p>1.2.2. O condutor do veículo deve atender todas as regras de trânsito.</p> <p>1.2.3. Atentar-se aos animais do entorno, que podem vir a cruzar a via.</p> <p>1.2.4. Ao deslocar-se ter atenção a presença de elevações ou rebaixamentos, vão e materiais que atrapalhem a passagem. Não realizar paradas sobre solos moles, ou com risco de tombamento.</p> <p>1.2.5. Quando um veículo atolar, deverá ser utilizado cinta de material têxtil apropriada para reboque ou cambão para fazer a remoção. Nunca utilizar corrente ou cabos de aço, pois os mesmos podem romper e atingir o motorista ou operador. Somente rebocar veículos com uso de cambão.</p>
2. Verificar o entorno da atividade, montar e/ou inspecionar a tenda de apoio e documentação de porte obrigatório	2.1. Condição atmosférica, chuva, raio e relâmpagos.	<p>2.1.1. Interromper a atividade imediatamente em situação de raios o chuva intensa e procurar abrigo, longe de árvores.</p> <p>2.1.2. Fazer uso de conjunto impermeável com refletivo para os dias de chuva.</p>



NÚMERO: AS-SEG-006-FMT		REVISÃO: 01	DATA: 26/06/2024	VÁLIDO ATÉ: 26/06/2026
TAREFA: ABASTECIMENTO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS EM OBRA			ÁREA: Expansão - Projeto FMT	
<p>2. Verificar o entorno da atividade, montar e/ou inspecionar a tenda de apoio e documentação de porte obrigatório</p>	<p>2.2. Corte em partes do corpo, lesão nos membros superiores e inferiores</p>	<p>2.2.1. Profissionais devem estar atentos ao realizar a inspeção de pré uso das ferramentas, verificando se possuem a etiqueta da cor do mês.</p>		
		<p>2.2.2. As ferramentas cortantes e perfurantes devem ser guardadas e transportadas em bainhas.</p>		
		<p>2.2.3. Durante a montagem das tenda ter atenção redobrada nas partes vivas e finas, observar o projeto de montagem.</p>		
	<p>2.3. Superfície escorregadia, irregular, desnivelada que podem causar torções ou quebra de membros.</p>	<p>2.3.1. Ao deslocar-se, ter atenção a presença de elevações ou rebaixamentos, vão e materiais que atrapalhem a passagem.</p>		
		<p>2.3.2. Pós limpeza ou chuva atentar as condições do local ou terreno e só se desloque se o trecho oferecer segurança.</p>		
		<p>2.3.3. Durante a montagem a atividades de montagem da tenda observar desníveis e posicionar-se de forma segura, observar o projeto de montagem.</p>		
	<p>2.4. Picada de animais peçonhentos</p>	<p>2.4.1. Sempre utilizar as perneiras de proteção.</p>		
		<p>2.4.2. Ao localizar um animal, não mexer no animal, acionar as equipes de Segurança e Meio Ambiente. Não de aproximar de animais peçonhentos ou tentar diferenciar cobras venenosas das não venenosas; Somente um especialista pode verificar a diferença entre as duas (Importantíssimo preservar os predadores naturais);</p>		
		<p>2.4.3. Atenção onde pisar.</p>		
		<p>2.4.4. Preferencialmente, procurar um lugar limpo, durante a atividade, redobrando atenção.</p>		
		<p>2.4.5. Usar repelente.</p>		
		<p>2.4.6. Jamais introduzir a mão em frestas ou buracos no chão.</p>		
		<p>2.4.7. Não mate ou agrida nenhum animal.</p>		



NÚMERO: AS-SEG-006-FMT		REVISÃO: 01	DATA: 26/06/2024	VÁLIDO ATÉ: 26/06/2026
TAREFA: ABASTECIMENTO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS EM OBRA			ÁREA: Expansão - Projeto FMT	
2. Verificar o entorno da atividade, montar e/ou inspecionar a tenda de apoio e documentação de porte obrigatório	2.4. Picada de animais peçonhentos	2.4.8. Para o horário de intervalo, somente descansar na área de vivência e com a utilização de perneiras.		
		2.4.9. No caso de picado por animal peçonhento, acione imediatamente a equipe de saúde. Manter a vítima calma, limpar o local da picada com água e sabão se possível. Atender as observações do PAE da frente de serviço. Não fazer sucção do veneno, não espremer o local da picada, não dar nada alcoólico, não aplicar querosene ou fumo no local da picada, não fazer torniquete, não cortar ou queimar o local da ferida, não fazer aplicação de folhas, pó de café ou terra sobre a ferida. Manter a vítima em repouso. Remover anéis, pulseiras e outros objetos que possam prender a circulação sanguínea, em caso de inchaço.		
3. Verificação da atividade que está sendo desenvolvida no entorno: - definição do local e/ou posicionamento adequado para realização do abastecimento; - se o veículo ou equip. móvel estiver prox. ao local que já esta sendo realizado um abastecimento este deve posicionar-se prox. ao ponto (caminhão comboio/fixo)	3.1. Exposição a radiação solar	3.1.1. Manter-se hidratado com água potável durante a jornada de trabalho.		
		3.1.2. Fazer uso de protetor solar fator 60 durante a exposição aos raios solares.		
		3.1.3. Recomenda-se o uso de uniforme manga longa e óculos de segurança escuro.		
	3.2. Exposição a ruído	3.2.1. Fazer o uso do protetor auricular durante a execução das atividades.		
		3.2.2. Equipamentos com Plano de Manutenção Preventiva e/ou check list realizados.		
		3.2.3. Profissionais devem estar atentos ao realizar a inspeção de pré uso das ferramentas manuais rotativas, verificando se possuem a etiqueta da cor do mês.		
	3.3. Exposição a poeira	3.3.1. Utilização de mascara de proteção, conforme orientação de segurança PFF1 ou PFF2.		
		3.3.2. Seguir as orientações sobre proteção respiratória;		
		3.3.3. Esse EPI, deve ser trocado sempre que for rasgado, perfurado, muito sujo, molhado de suor ou se o usuário perceber cheiro ou gosto de material gasoso.		



NÚMERO: AS-SEG-006-FMT		REVISÃO: 01	DATA: 26/06/2024	VÁLIDO ATÉ: 26/06/2026
TAREFA: ABASTECIMENTO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS EM OBRA			ÁREA: Expansão - Projeto FMT	
<p>4. Realizar o abastecimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sinalizar o local da atividade, isolando o espaço; -Para a execução do abastecimento primeiros aproximar-se ao tanque, abrir o tanque manualmente, realizar o abastecimento. Com o termino fechar o compartimento de armazenamento, realizar o recolhimento da mangueira e abertura e/ou retirada do isolamento - Quando necessário o abastecimento do caminhão comboio ou tranques estacionários realizar este em local pré-definido 	4.1. Queda do mesmo nível (escorregão, tropeço, desequilíbrio)	4.1.1. Observar a estabilidade e condições do local antes de iniciar as atividades. Se não for possível assegurar a estabilidade do solo, não realizar as atividades.	4.1.2. Caminhar com segurança e atenção observando a existência buracos no solo ou obstáculos ocultos na vegetação.	4.1.3. As ferramentas manuais não devem ser deixadas sobre passagens, escadas e outras superfícies de trabalho ou de circulação, devendo ser guardadas em locais apropriados, quando não estiverem em uso;
	4.2. Queda de diferentes níveis	4.2.1. O profissional deve estar devidamente liberado para a realização de atividade em altura, acima de 2,0m metros (ASO e NR 35).		
	4.3. Exposição a Substâncias Químicas, compostos ou produtos químicos em geral	4.3.1. Uso de luvas p/produto químico		
		4.3.2. Manter FDS (Ficha de Segurança) disponíveis para consulta. (foto 03)		
		4.3.3. Orientação de proteção respiratória, máscara PFF-VO		
	4.3. Exposição a Substâncias Químicas, compostos ou produtos químicos em geral	4.3.4. Quando necessário utilizar recipiente metálico com bico de abastecimento, ambos aprovados pelo IMETRO.		
	4.4. Exposição a Vapores Químicos	4.4.1. Manter FDS (Ficha de Segurança) disponíveis para consulta. (foto 03)		
		4.4.2. Orientação de proteção respiratória, máscara PFF-VO.		
	4.5. Contato com superfície quente	4.5.1. Se extremamente necessário de contato com superfície quente utilizar luva térmica.		
		4.5.2. Aguardar o equipamento ou o local no equipamento para abastecimento esfriar para dar inicio.		



NÚMERO: AS-SEG-006-FMT		REVISÃO: 01	DATA: 26/06/2024	VÁLIDO ATÉ: 26/06/2026
TAREFA: ABASTECIMENTO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS EM OBRA			ÁREA: Expansão - Projeto FMT	
<p>4. Realizar o abastecimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sinalizar o local da atividade, isolando o espaço; -Para a execução do abastecimento primeiros aproximar-se ao tanque, abrir o tanque manualmente, realizar o abastecimento. Com o termino fechar o compartimento de armazenamento, realizar o recolhimento da mangueira e abertura e/ou retirada do isolamento - Quando necessário o abastecimento do caminhão comboio ou tranques estacionários realizar este em local pré-definido 	4.6. Exposição das mãos em trabalho	4.6.1. Uso de luvas conforme a atividade.		
		4.6.2. Evitar de expor as mãos em pontos de prensamentos.		
		4.6.3. Cuidado com batidas contra ao movimentar materias, abrir e fechar portas ou compartimentos.		
	4.7. Exposição a máquinas e equipamentos sem proteção	4.7.1. Observar o entorno ao movimentar-se, verificar se local é seguro, garantindo a segurança da operação.		
		4.7.2. Deverá ser realizado sinalização visual do local onde será realizado abastecimento, bloqueando o acesso por pessoas não autorizadas. (foto 06)		
	4.8. Risco de incêndio e explosão	4.7.1. Toda a operação de abastecimento os equipamentos, máquinas e o próprio caminhão comboio deverão estar aterrados.		
		4.7.2. O armazenamento e o abastecimento, não devem ser realizados próximo a locais que gerem centelhas ou faíscas.		
		4.7.3. Antes de iniciar atividade, inspecionar o local e retirar materiais combustíveis (plásticos, restos de madeiras, líquidos inflamáveis ou combustíveis, papéis, etc.).		
	4.8. Risco de incêndio e explosão	4.7.4. As unidades extintoras devem ser retiradas dos suportes do caminhão e disposta em local estratégico, dentro da área sinalizada para o caso de princípio de incêndio.		
		4.7.5. Garantir que não tenha pessoas fumando nas proximidades.		
	4.9. Derramamento e princípio de incêndio	4.9.1. Somente o profissional treinado em NR 20 deve realizar o abastecimento dos equipamentos.		
		4.9.2. Utilizar misturador apropriado para o abastecimento (foto 01), galão metálico com bico para o transporte de gasolina e óleo lubrificante para abastecimento dos equipamentos manuais (foto 02).		
4.9.3. UUtilizar bacias de contenção para dispor os galões e para posicionar os equipamentos no momento do abastecimento. Dispor a FDS dos produtos. (fotos 03, 04 e 05)				
4.9.4. Realizar o fechamento adequado com tampa para transportar.				
4.9.5. O armazenamento e o abastecimento, não devem ser realizados próximo a locais que gerem centelhas ou faíscas. (fotos 02 e 05)				



NÚMERO: AS-SEG-006-FMT		REVISÃO: 01	DATA: 26/06/2024	VÁLIDO ATÉ: 26/06/2026
TAREFA: ABASTECIMENTO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS EM OBRA			ÁREA: Expansão - Projeto FMT	
<p>5. Realização de pequenas manutenções:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizar a verificação da falha ou manutenção necessária do equip./veículo - Quando necessário realizar a lubrificação dos veículos e equip. - Calibração dos pneus 	5.1. Queda do mesmo nível (escorregão, tropeço, desequilíbrio)	5.1.1. Observar a estabilidade e condições do local antes de iniciar as atividades. Se não for possível assegurar a estabilidade do solo, não realizar as atividades.		
		5.1.2. Caminhar com segurança e atenção observando a existência buracos no solo ou obstáculos ocultos na vegetação.		
		5.1.3. As ferramentas manuais não devem ser deixadas sobre passagens, escadas e outras superfícies de trabalho ou de circulação, devendo ser guardadas em locais apropriados, quando não estiverem em uso;		
	5.2. Queda de diferentes níveis	5.2.1. O profissional deve estar devidamente liberado para a realização de atividade em altura, acima de 2,0m metros (ASO e NR 35).		
		5.3. Risco ergonômico	5.3.1. É de 60 kg o peso máximo que um empregado pode remover individualmente (Redação dada pela Lei nº 6.514, de 22.12.1977).	
	5.3.2. Sempre que necessário utilizar carrinho para transporte.			
	5.3.3. Sempre que possível a atividade de transporte de material deve ser compartilhada, dividindo a carga do material.			
	5.4. Corte em partes do corpo, lesão, fraturas nos membros superiores e/ou inferiores	5.4.1. Profissionais devem estar atentos ao realizar a inspeção de pré uso das ferramentas, verificando se possuem a etiqueta da cor do mês.		
		5.4.2. As ferramentas cortantes e perfurantes devem ser guardadas e transportadas em bainhas.		
		5.4.3. Deve ser utilizada a luva adequada a atividade ou ferramenta.		
		5.4.4. Mantenha sempre o foco no trabalho. Cuidado com distrações.		
		5.4.5. Ferramentas cortantes cegas, além de exigirem mais força do profissional, podem provocar acidentes graves devido à força necessária para o corte.		
5.5. Exposição a Substâncias Químicas, compostos ou produtos químicos em geral	5.5.1. Uso de luvas p/produto químico			
	5.5.2. Manter FDS (Ficha de Segurança) disponíveis para consulta. (foto 03)			



NÚMERO: AS-SEG-006-FMT		REVISÃO: 01	DATA: 26/06/2024	VÁLIDO ATÉ: 26/06/2026
TAREFA: ABASTECIMENTO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS EM OBRA			ÁREA: Expansão - Projeto FMT	
<p>5. Realização de pequenas manutenções:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizar a verificação da falha ou manutenção necessária do equip./veículo - Quando necessário realizar a lubrificação dos veículos e equip. - Calibração dos pneus 	5.5. Exposição a Substâncias Químicas, compostos ou produtos químicos em geral	5.5.3. Orientação de proteção respiratória, máscara PFF-VO		
		5.5.4. Quando necessário utilizar recipiente metálico com bico de abastecimento, ambos aprovados pelo IMETRO.		
	5.6. Exposição a Vapores Químicos	5.6.1. Manter FDS (Ficha de Segurança) disponíveis para consulta. (foto 03)		
		5.6.2. Orientação de proteção respiratória, máscara PFF-VO		
	5.7. Contato com superfície quente	5.7.1. Se extremamente necessário de contato com superfície quente utilizar luva térmica.		
		5.7.2. Aguardar o equipamento ou o local no equipamento para abastecimento esfriar para dar inicio.		
	5.8. Exposição das mãos em trabalho	5.8.1. Uso de luvas conforme a atividade.		
		5.8.2. Evitar de expor as mãos em pontos de prensamentos.		
		5.8.3. Cuidado com batidas contra ao movimentar materias, abrir e fechar portas ou compartimentos.		
	5.9. Exposição a máquinas e equipamentos sem proteção	5.9.1. Observar o entorno ao movimentar-se, verificar se local é seguro, garantindo a segurança da operação.		
	5.9.2. Deverá ser realizado sinalização visual do local onde será realizado abastecimento, bloqueando o acesso por pessoas não autorizadas. (foto 06)			
5.10. Risco de incêndio e explosão	5.10.1. Toda a operação de abastecimento os equipamentos, máquinas e o próprio caminhão comboio deverão estar aterrados.			
	5.10.2. O armazenamento e o abastecimento, não devem ser realizados próximo a locais que gerem centelhas ou faíscas.			



NÚMERO: AS-SEG-006-FMT		REVISÃO: 01	DATA: 26/06/2024	VÁLIDO ATÉ: 26/06/2026	
TAREFA: ABASTECIMENTO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS EM OBRA			ÁREA: Expansão - Projeto FMT		
<p>5. Realização de pequenas manutenções:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizar a verificação da falha ou manutenção necessária do equip./veículo - Quando necessário realizar a lubrificação dos veículos e equip. - Calibração dos pneus 	5.10. Risco de incêndio e explosão	5.10.3. Antes de iniciar atividade, inspecionar o local e retirar materiais combustíveis (plásticos, restos de madeiras, líquidos inflamáveis ou combustíveis, papéis, etc.).			
		5.10.4. As unidades extintoras devem ser retiradas dos suportes do caminhão e disposta em local estratégico, dentro da área sinalizada para o caso de princípio de incêndio.			
		5.10.5. Garantir que não tenha pessoas fumando nas proximidades.			
	5.11. Derramamento e princípio de incêndio	5.11.1. Somente o profissional treinado em NR 20 deve realizar o abastecimento dos equipamentos.			
		5.11.2. Utilizar misturador apropriado para o abastecimento (foto 01), galão metálico com bico para o transporte de gasolina e óleo lubrificante para abastecimento dos equipamentos manuais (foto 02).			
		5.11.3. Utilizar bacias de contenção para dispor os galões e para posicionar os equipamentos no momento do abastecimento. Dispor a FDS dos produtos. (fotos 03, 04 e 05)			
		5.11.4. Realizar o fechamento adequado com tampa para transportar.			
	5.11. Derramamento e princípio de incêndio	5.11.5. O armazenamento e o abastecimento, não devem ser realizados próximo a locais que gerem centelhas ou faíscas. (fotos 02 e 05)			
	5.12. Risco de estouro dos pneus	5.12.1. Conhecer as medidas de cada pneu a ser calibrado. Somente realizar a calibração colaborador devidamente treinamento.			
		5.12.2. No pico da mangueira de ar deverá possuir sistema de encaixe e travamento - Imprescindível. O colaborador não deve permanecer na frente do pneu enquanto durar a calibração.			



NÚMERO: AS-SEG-006-FMT	REVISÃO: 01	DATA: 26/06/2024	VÁLIDO ATÉ: 26/06/2026
TAREFA: ABASTECIMENTO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS EM OBRA			ÁREA: Expansão - Projeto FMT

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Foto 01



Foto 02



Foto 03



Foto 04



Foto 05



foto 06

