

Engenharia de Segurança e Meio Ambiente

Introdução

A Engemix possui uma equipe de Engenheiros de Segurança e Meio Ambiente capacitada para dar todo subsídio técnico para implantação, operação e desmobilização de nossa Central dentro de suas instalações visando a preservação da vida de nossos colaboradores e do meio ambiente.

Haverá uma equipe residente dimensionada para garantir a implantação de nosso programa de segurança e meio ambiente no Canteiro

Laudos documentação Legal

Nossa CDC possuirá os seguintes documentos a serem elaborados pela equipe de Segurança:

- PPRA - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (Documento Base antes do início da atividade e o Programa 20 dias após o início da atividade), conforme NR-9; - validade anual
- LTCAT – Laudo Técnico das Condições de Ambiente de Trabalho - validade anual
- PCMAT – Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, conforme NR-18; – validade duração do contrato
- PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (5 dias após a apresentação do PPRA), conforme NR-7; - validade anual
- ASO - Atestado de Saúde Ocupacional (realizado na contratação de todos trabalhadores, conforme especificado no PCMSO) - validade semestral ou anual conforme função
- PE - Programa Ergonômico (5 dias após a apresentação do PPRA) - validade indeterminada

- PPR – Programa de Proteção Respiratória (5 dias após a apresentação do PPRA), conforme Instrução Normativa 01/94; (OBS: Se necessário de acordo com as condições de exposição dos funcionários aos particulados na obra)- validade indeterminada
- PCA - Programa de Conservação Auditiva (5 dias após a apresentação do PPRA) - validade indeterminada
- Laudo de Insalubridade e Periculosidade (protocolizado no MTE);- validade anual
- Laudo de Instalação elétrica – Deve ser realizado na entrega das obras da CDC e na aquisição de filias com prédios já existentes - validade indeterminada, deve ser refeito em caso de grandes reformas
- Laudo de SPDA – Aterramento – - validade anual

Treinamentos

Treinamentos

O treinamento admissional é obrigatório e deve ser realizado antes do trabalhador iniciar suas atividades no canteiro.

Este treinamento visa conscientizar e instruir os trabalhadores sobre as formas de prevenção de acidentes

e doenças ocupacionais, sobre os riscos existente no canteiro, uso de EPIs, EPCs e ferramentas, bem

como orientações de utilização das áreas de vivência, higiene, primeiro socorros entre outras.

Este treinamento é realizado no canteiro da obra conforme tabela abaixo.

Integração Empresa - Negócio Concreto- Todos ADM e Operação		
Módulo	Carga Horária	Instrutor
Apresentação Empresa	4h	Líder/ DHO GN
Visita Usina	1h	Líder/ DHO GN
Princípios Básicos de SSMA	3h	Técnicos de Segurança
Sistemas de Gestão	1h	Analista de Sistemas de Gestão

Complementos para Funcionários da Operação		
Módulo	Carga Horária	Instrutor
SSMA	6h	Técnicos de Segurança
Direção Defensiva	8h	Instrutor Treinamento
Mecânica	8h	Instrutor Treinamento
Tecnologia do Concreto	8h	Coordenadores de Tecnologia

PRESTATORES DE SERVIÇOS OU TERCEIROS: O Treinamento para terceiros deverá ser realizado a todos os fornecedores que ingressarem na CDC

Treinamentos Específico

O treinamento específico é realizado em trabalhadores cuja atividade seja considerada de risco ou para

grupos com atividades específicas.

O conteúdo é descrito no próprio formulário de treinamento.

Minuto de Segurança

Consiste numa pequena palestra, semanal, com todos os funcionários antes da atividade do dia. São passadas orientações básicas de segurança, utilização de EPIs e outras informações que se fazem necessárias para um bom andamento das atividades.

Pode ser realizado pelo técnico de segurança, líder ou encarregado do grupo em questão.

Área de Vivência

Dimensionamento

A área de vivência será dimensionada pela equipe de Segurança para atender os requisitos legais.

As Instalações sanitárias, vestiários e refeitório irão atender todo o efetivo do canteiro, com conforto e higiene.

A área de vivência poderá ser alterada caso haja aumento de efetivo, devendo ser atendidas as determinações da NR-18.

Funcionamento, Higienização e Manutenção

Haverá um grupo de trabalhadores treinados e exclusivos para os trabalhos na área de vivência, sob a coordenação da administração.

Equipamento de Proteção Individual

Especificação e Dimensionamento

Todos os colaboradores receberão gratuitamente os EPIS necessários para suas atividades. Somente serão utilizados EPIs aprovados pelo Setor de Segurança do Trabalho.

As reposições serão realizadas de acordo com a durabilidade por função/vida útil dos mesmos, mediante a devolução do EPI usado.

Todas as funções, quando na execução de atividades ou em locais de risco, devem utilizar os EPIs necessários para neutralizar as ações dos agentes agressores ou as conseqüências (lesão) de possíveis acidentes, conforme tabela a seguir:

FUNÇÃO	ATIVIDADE	EPI's NECESSÁRIOS**
Administrativa*	Áreas de Risco – trabalhos / visitas em áreas externas da CDC ou obras.	Capacete de segurança, protetor auricular (tipo plug ou concha), óculos de segurança (translúcido ou escuro) e sapato fechado ou botina de segurança com biqueira de aço / PVC.
FUNÇÃO	ATIVIDADE	EPI's NECESSÁRIOS**

Laboratorista Auxiliar Laboratório	/	Desforma de CP's	Óculos de segurança (translúcido ou escuro), protetor auricular (se estiver próximo à área com ruído), creme protetor para mãos, luva de PVC cano médio e botina de segurança com biqueira de aço / PVC.
		Capeamento de CP's	Óculos de segurança translúcido, protetor auricular (se estiver próximo à área com ruído), respirador facial com filtro em carvão ativado, luva de PVC cano longo, avental de PVC e botina de segurança com biqueira de aço couro.
	de	Aditivação	Óculos de segurança translúcido, protetor auricular (se estiver próximo à área com ruído), creme protetor para mãos, luva de PVC cano médio e botina de segurança com biqueira de aço couro
		Rompimento de CP's	Óculos de segurança translúcido, protetor auricular (se estiver próximo à área com ruído), creme protetor para mãos, luva de PVC cano médio e botina de segurança com biqueira de aço couro
FUNÇÃO		ATIVIDADE	EPI's NECESSÁRIOS**
Operador de central		Áreas de Risco – trabalhos na área de produção da CDC ou obras.	Capacete de segurança, protetor auricular (tipo plug ou concha), óculos de segurança (translúcido ou escuro) e botina de segurança com biqueira de aço / PVC.
		Batida dos silos	Capacete de segurança, protetor auricular (tipo plug ou concha), óculos de segurança (translúcido ou escuro), creme protetor para mãos, cinto de segurança tipo pára-quedista e botina de segurança com biqueira de aço / PVC.
Operador de Máquinas Móveis		Operar pá-carregadeira	Capacete de segurança, protetor auricular tipo concha, óculos de segurança (translúcido ou escuro), botina de segurança com biqueira de aço / PVC.
		Lavagem do equipamento	Capacete de segurança, protetor auricular (tipo plug ou concha), óculos de segurança (translúcido ou escuro), respirador contra vapores e névoas (quando da aspersão do shampoo), avental de PVC, creme protetor de mão, luva de PVC cano médio e botina de PVC cano alto.
Mecânico Lubrificador	/	Manutenções Mecânicas em Geral / Lubrificação	Capacete de segurança, protetor auricular (tipo plug ou concha), óculos de segurança (translúcido ou escuro), creme protetor para mãos e botina de segurança com biqueira de aço / PVC.

Ajudante Geral (Pátio)	Limpeza de canaletas, caixas de decantação, varrição de pátio e serviços em geral.	Capacete de segurança, protetor auricular (tipo plug ou concha), óculos de segurança (translúcido ou escuro), creme protetor para mãos e botina de segurança com biqueira de aço / PVC.
Abastecedor de combustível (função que executar a tarefa)	Abastecer veículos	Capacete de segurança, protetor auricular (tipo plug ou concha), óculos de segurança (translúcido ou escuro), creme protetor de mão, luva de PVC cano médio e botina de segurança com biqueira de aço / PVC.
FUNÇÃO	ATIVIDADE	EPI's NECESSÁRIOS**
Auxiliar de Operações (almoxarife)	Áreas de Risco – trabalhos na área de produção da CDC ou obras.	Capacete de segurança, protetor auricular (tipo plug ou concha), óculos de segurança (translúcido ou escuro) e botina de segurança com biqueira de aço / PVC.
	Recebimento, Descarga e Armazenamento de materiais no almoxarifado.	Luva de raspa e botina de segurança com biqueira de aço / PVC.
Motorista de Betoneira	Carregamento Concreto / Mistura e Dosagem / Descarga do Concreto /	Capacete de segurança, protetor auricular (tipo plug ou concha), óculos de segurança (translúcido ou escuro), creme protetor de mão e botina de segurança com biqueira de aço / PVC.
	Execução de Slump test e Moldagem de CP / Limpeza do Balão e Bica (bate-lastro)	Capacete de segurança, protetor auricular (tipo plug ou concha), óculos de segurança (translúcido ou escuro), creme protetor de mão, luva de PVC cano médio e botina de segurança com biqueira de aço / PVC.

	Lavagem do CB	Capacete de segurança, protetor auricular (tipo plug ou concha), óculos de segurança (translúcido ou escuro), respirador contra vapores e névoas (quando da aspersão do shampoo), avental de PVC, creme protetor de mão, luva de PVC cano médio e botina de PVC cano alto.
FUNÇÃO	ATIVIDADE	EPI's NECESSÁRIOS**
Motorista Operador de Bomba / Ajudante de Bomba	Preparo do Cocho	Capacete de segurança, protetor auricular (tipo plug ou concha), óculos de segurança (translúcido ou escuro), creme protetor de mão, luva de PVC cano médio e botina de segurança com biqueira de aço / PVC.
	Carregar tubulações e abraçadeiras na bomba na CDC / Montagem Tubulação na obra / Patolar Equipamento	Capacete de segurança, protetor auricular (tipo plug ou concha), óculos de segurança (translúcido ou escuro), creme protetor de mão, luva de raspa e botina de segurança com biqueira de aço / PVC.
	Passar nata na tubulação	Capacete de segurança, protetor auricular (tipo plug ou concha), óculos de segurança (translúcido ou escuro), respirador contra poeiras (se o cimento for lançado no cocho), creme protetor de mão, luva de PVC cano médio e botina de segurança com biqueira de aço / PVC..
	Descarga do concreto	Capacete de segurança, protetor auricular (tipo plug ou concha), óculos de segurança (translúcido ou escuro), creme protetor de mão e botina de segurança com biqueira de aço / PVC ou botina de PVC cano alto (caso esteja em contato com o concreto).
	Controle da Lança	Capacete de segurança, protetor auricular (tipo plug ou concha), óculos de segurança (translúcido ou escuro), creme protetor de mão, cinto de segurança tipo pára-quedista fixado (caso esteja a 1,20m da beirada da laje) e botina de segurança com biqueira de aço / PVC ou botina de PVC cano alto (caso esteja em contato com o concreto).
	Lavagem do CB	Capacete de segurança, protetor auricular (tipo plug ou concha), óculos de segurança (translúcido ou escuro), respirador contra vapores e névoas (quando da aspersão do shampoo), avental de PVC, creme protetor de mão, luva de PVC cano médio e botina de PVC cano alto.

**Se estiver chovendo, todas as funções devem utilizar Conjunto de PVC forrado.

As reposições serão realizadas de acordo com a **durabilidade por função/vida** útil dos mesmos, mediante a devolução do EPI usado.

Medicina ocupacional

Ações de saúde

De acordo com a legislação vigente será elaborado pelo Médico do Trabalho o Programa de Controle

Médico Ocupacional (PCMSO).

Seguem abaixo as atividades básicas do serviço de saúde na obra:

- Exames Admissionais: Realizados pelo médico do canteiro ou terceirizado, que após analisar as condições de saúde do trabalhador para exercer sua função , emite o Atestado de Saúde Ocupacional (ASO)
- Exames Periódicos: Realizados conforme a periodicidade exigida pela legislação de acordo com os riscos e fatores de exposição de cada função.
- Exames de Mudança de função ou Retorno: Realizados nestes casos para adequação à função
- Exames Complementares: Checagem da execução e validade dos exames conforme quadro de funções.

Ações de saúde

- Palestras educativas, preventivas e treinamentos de Primeiros socorros

- Promoção de campanhas de vacinação em consonância com o serviço público.

Além disto teremos as orientações, visitas e apoio quando necessário do Serviço Social da empresa.

Equipamentos

Instalação e Manutenção

Os equipamentos que serão instalados no canteiro passarão por inspeção, atender as exigências

legais de instalação e funcionamento e os operadores serão legalmente habilitados.

As manutenções preventivas terão a periodicidade prevista para cada tipo de equipamento e serem

anotadas em formulário próprio.

Todos os Líderes e seus respectivos administrativos utilizarão o Manual de Check List de Equipamentos, para acompanhamento das condições de segurança de cada equipamento.

Sistema de Gestão Ambiental

Atividades

As Instruções do SGA serão entregues para as equipes envolvidas em cada atividade e contém os

questos básicos para minimização dos impactos ambientais de nossas atividades.

Será elaborado um Plano de Gerenciamento de Resíduos, para garantir adequação de nossos descartes

Além das informações passadas no Treinamento Admissional (aproximadamente 40 min), haverá

treinamentos de conscientização dos trabalhadores para a importância de preservação do meio ambiente.

Será implantado um sistema de reaproveitamento de água do processo e de águas pluviais visando a redução consumo de recursos naturais.

O ponto de carga e esteiras serão enclausurados para evitar a emissão excessiva de poeira, As atividades do SGA serão monitoradas e descritas em relatório mensal.