

ITENS SUSPENSOS DE PIS / PASEP / COFINS

39.15	Desperdícios, resíduos e aparas, de plástico.	
3915.10.00	- De polímeros de etileno	0
3915.20.00	- De polímeros de estireno	0
3915.30.00	- De polímeros de cloreto de vinila	0
3915.90.00	- De outro plástico	0

47.07	Papel ou cartão para reciclar (desperdícios e aparas).	
4707.10.00	- Papéis ou cartões, <i>Kraft</i> , crus, ou papéis ou cartões, ondulados (canelados*)	NT
4707.20.00	- Outros papéis ou cartões, obtidos principalmente a partir de pasta química branqueada, não corada na massa	NT
4707.30.00	- Papéis ou cartões, obtidos principalmente a partir de pasta mecânica (por exemplo, jornais, periódicos e impressos semelhantes)	NT
4707.90.00	- Outros, incluindo os desperdícios e aparas não selecionados	NT

7001.00.00	Cacos, fragmentos e outros desperdícios e resíduos de vidro; vidro em blocos ou massas.	10
	Ex 01 - Cacos, fragmentos e outros desperdícios e resíduos, exceto os de vidro óptico	NT
	Ex 02 - De vidro óptico, inclusive cacos, fragmentos e outros desperdícios e resíduos	0

72.04	Desperdícios e resíduos, e sucata, de ferro fundido, ferro ou aço; desperdícios e resíduos, em lingotes, de ferro ou aço.	
7204.10.00	- Desperdícios e resíduos, e sucata, de ferro fundido	NT
7204.2	- Desperdícios e resíduos, e sucata, de ligas de aço:	
7204.21.00	-- De aços inoxidáveis	NT
7204.29.00	-- Outros	NT
7204.30.00	- Desperdícios e resíduos, e sucata, de ferro ou aço, estanhados	NT
7204.4	- Outros desperdícios e resíduos, e sucata:	
7204.41.00	-- Resíduos do torno e da fresa, aparas, lascas (<i>meulures</i>), pó de serra, limalhas e desperdícios da estampagem ou do corte, mesmo em fardos	NT
7204.49.00	-- Outros	NT
7204.50.00	- Desperdícios e resíduos, em lingotes	5

7404.00.00	Desperdícios e resíduos, e sucata, de cobre.	NT
-------------------	-----------------------------------------------------	----

7503.00.00	Desperdícios e resíduos, e sucata, de níquel.	NT
-------------------	------------------------------------------------------	----

7602.00.00	Desperdícios e resíduos, e sucata, de alumínio.	NT
-------------------	--------------------------------------------------------	----

7802.00.00	Desperdícios e resíduos, e sucata, de chumbo.	NT
-------------------	------------------------------------------------------	----

7902.00.00	Desperdícios e resíduos, e sucata, de zinco.	NT
-------------------	-----------------------------------------------------	----

8002.00.00	Desperdícios e resíduos, e sucata, de estanho.	NT
-------------------	-------------------------------------------------------	----

81.01	Tungstênio (volfrâmio) e suas obras, incluindo os desperdícios e resíduos, e sucata.	
8101.10.00	- Pós	0
8101.9	- Outros:	
8101.94.00	-- Tungstênio (volfrâmio) em formas brutas, incluindo as barras simplesmente obtidas por sinterização	0
8101.96.00	-- Fios	0
8101.97.00	-- Desperdícios e resíduos, e sucata	0
8101.99	-- Outros	
8101.99.10	Do tipo utilizado na fabricação de contatos elétricos	0
8101.99.90	Outros	0
81.02	Molibdênio e suas obras, incluindo os desperdícios e resíduos, e sucata.	
8102.10.00	- Pós	0
8102.9	- Outros:	
8102.94.00	-- Molibdênio em formas brutas, incluindo as barras simplesmente obtidas por sinterização	0
8102.95.00	-- Barras, exceto as simplesmente obtidas por sinterização, perfis, chapas, tiras e folhas	0
8102.96.00	-- Fios	0
8102.97.00	-- Desperdícios e resíduos, e sucata	0
8102.99.00	-- Outros	0
81.03	Tântalo e suas obras, incluindo os desperdícios e resíduos, e sucata.	
8103.20.00	- Tântalo em formas brutas, incluindo as barras simplesmente obtidas por sinterização; pós	0
8103.30.00	- Desperdícios e resíduos, e sucata	0
8103.90.00	- Outros	0
81.04	Magnésio e suas obras, incluindo os desperdícios e resíduos, e sucata.	
8104.1	- Magnésio em formas brutas:	
8104.11.00	-- Que contenha pelo menos 99,8 %, em peso, de magnésio	0
8104.19.00	-- Outros	0
8104.20.00	- Desperdícios e resíduos, e sucata	NT
8104.30.00	- Aparas, resíduos de torno e grânulos, calibrados; pós	4
8104.90.00	- Outros	4
81.05	Mates de cobalto e outros produtos intermediários da metalurgia do cobalto; cobalto e suas obras, incluindo os desperdícios e resíduos, e sucata.	
8105.20	- Mates de cobalto e outros produtos intermediários da metalurgia do cobalto; cobalto em formas brutas; pós	
8105.20.10	Em formas brutas	0
8105.20.2	Pós	
8105.20.21	De ligas à base de cobalto-cromo-tungstênio (volfrâmio) (estelites)	0
8105.20.29	Outros	0
8105.20.90	Outros	0
8105.30.00	- Desperdícios e resíduos, e sucata	0
8105.90	- Outros	
8105.90.10	Chapas, folhas, tiras, fios, hastes, pastilhas e plaquetas	0
8105.90.90	Outros	0
8106.00	Bismuto e suas obras, incluindo os desperdícios e resíduos, e sucata.	
8106.00.10	Em formas brutas	0
8106.00.90	Outros	0
81.07	Cádmio e suas obras, incluindo os desperdícios e resíduos, e sucata.	
8107.20	- Cádmio em formas brutas; pós	
8107.20.10	Em formas brutas	0
8107.20.20	Pós	0
8107.30.00	- Desperdícios e resíduos, e sucata	0

81.08	Titânio e suas obras, incluindo os desperdícios e resíduos, e sucata.	
8108.20.00	- Titânio em formas brutas; pós	0
8108.30.00	- Desperdícios e resíduos, e sucata	0
8108.90.00	- Outros	0
81.09	Zircônio e suas obras, incluindo os desperdícios e resíduos, e sucata.	
8109.20.00	- Zircônio em formas brutas; pós	0
8109.30.00	- Desperdícios e resíduos, e sucata	0
8109.90.00	- Outros	0
81.10	Antimônio e suas obras, incluindo os desperdícios e resíduos, e sucata.	
8110.10	- Antimônio em formas brutas; pós	
8110.10.10	Em formas brutas	0
8110.10.20	Pós	0
8110.20.00	- Desperdícios e resíduos, e sucata	0
8110.90.00	- Outros	0
8111.00	Manganês e suas obras, incluindo os desperdícios e resíduos, e sucata.	
8111.00.10	Em formas brutas	0
8111.00.20	Chapas, folhas, tiras, fios, hastes, pastilhas e plaquetas	0
8111.00.90	Outros	0
81.12	Berílio, cromo, germânio, vanádio, gálio, háfnio (céltio), índio, nióbio (colômbio), rênio e tálio, e suas obras, incluindo os desperdícios e resíduos, e sucata.	
8112.1	- Berílio:	
8112.12.00	-- Em formas brutas; pós	0
8112.13.00	-- Desperdícios e resíduos, e sucata	0
8112.19.00	-- Outros	0
8112.2	- Cromo:	
8112.21	-- Em formas brutas; pós	
8112.21.10	Em formas brutas	0
8112.21.20	Pós	0
8112.22.00	-- Desperdícios e resíduos, e sucata	0
8112.29.00	-- Outros	0
8112.5	- Tálio:	
8112.51.00	-- Em formas brutas; pós	0
8112.52.00	-- Desperdícios e resíduos, e sucata	0
8112.59.00	-- Outros	0
8112.9	- Outros:	
8112.92.00	-- Em formas brutas; desperdícios e resíduos, e sucata; pós	0
8112.99.00	-- Outros	0
8113.00	Cermets e suas obras, incluindo os desperdícios e resíduos, e sucata.	
8113.00.10	Chapas, folhas, tiras, fios, hastes, pastilhas e plaquetas	0
8113.00.90	Outros	0



MANUAL DE REQUISITOS DE SSMA PARA CONTRATADAS

ME007 - REVISÃO 09 – MAR/2021

SUMARIO

1. INTRODUÇÃO.....	5
1.1 OBJETIVO.....	5
1.2 APLICAÇÃO.....	5
2. GESTÃO DA CONTRATADA.....	5
2.1 HOMOLOGAÇÃO.....	5
2.2 CONTRATAÇÃO.....	5
2.3 FORMALIZAÇÃO DE CONTRATOS.....	6
2.4 GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DE CONTRATOS.....	6
2.5 GESTÃO DE MOBILIZAÇÃO DE TERCEIROS.....	6
2.5.1 REUNIÃO INICIAL.....	6
2.6 MEDIÇÕES.....	6
2.7 PERFORMANCE.....	7
3. DIRETRIZES DE SSMA PARA CONTRATADAS.....	7
3.1 POLÍTICAS GLOBAIS E REGAS DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO E AMBIENTAL.....	7
3.1.1 POLÍTICA GLOBAL DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO.....	7
3.1.2 POLÍTICA AMBIENTAL.....	8
3.1.3 REGRAS PELA VIDA.....	8
3.1.4 REGRAS VERDES.....	9
3.2 RISCOS OCUPACIONAIS.....	9
3.3 GERENCIAMENTO DE MUDANÇAS.....	9
3.4 REQUISITOS LEGAIS E OUTROS.....	10
3.4.1 DIMENSIONAMENTO DO SERVIÇO ESPECIALIZADO EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO – SESMT.....	10
3.5 PAPÉIS E RESPONSABILIDADES.....	10
3.5.1 VOTORANTIM CIMENTOS.....	11
3.5.2 GESTOR DE CONTRATO E EQUIPE DE SSMA DA VOTORANTIM CIMENTOS.....	11
3.5.3 CONTRATADA E SUBCONTRATADA.....	11
3.6 TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO.....	11
3.6.1 TREINAMENTOS LEGAIS.....	12
3.6.2 TREINAMENTO INTERNOS.....	14
3.6.2.1 TREINAMENTO INTRODUTÓRIO – INTEGRAÇÃO DE SSMA.....	16
3.6.2.2 INTEGRAÇÃO DE MEIO AMBIENTE.....	16

3.6.2.3 BRIEFING DE SSMA.....	17
3.6.2.4 INTEGRAÇÃO PARA VISITANTE.....	17
3.6.2.2 TREINAMENTO DE BLOQUEIO DE ENERGIAS PERIGOSAS.....	18
3.6.3 TREINAMENTO EAD DE SEGURANÇA.....	18
3.6.4 PERMISSÃO DE ACESSO E TRABALHO.....	19
3.7 EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI.....	19
3.8 UNIFORMES.....	20
3.9 EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA – EPC.....	20
3.10 MEDIDAS DISCIPLINARES PARA VIOLAÇÕES EM SAÚDE, SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE.....	20
3.11 CAMPANHAS DE SEGURANÇA, SAÚDE OCUPACIONAL E MEIO AMBIENTE.....	21
3.12 FERRAMENTAS PARA GESTÃO EM SSMA.....	21
3.12.1 MATRIZ PARA IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE RISCOS (CAR) CLASSIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE RISCO.....	21
3.12.2 PREVENÇÃO AO USO INDEVIDO DE ÁLCOOL NAS DEPENDÊNCIA DA VOTORANTIM CIMENTOS.....	21
3.12.3 ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS (APR) PARA TODOS AS CONTRATADAS.....	21
3.12.4 DIÁLOGO DIÁRIO DE SEGURANÇA (DDS).....	22
3.12.5 PERMISSÃO DE TRABALHO (PT) PARA TODOS AS CONTRATADAS.....	22
3.12.6 AUDITORIAS E INSPEÇÕES DE SEGURANÇA.....	23
3.12.6.1 REGISTRO DE EVENTOS.....	24
3.12.6.2 GANA - GERENCIAR ANDANDO NA ÁREA.....	24
3.12.7 OBSERVAÇÃO DE RISCOS NO TRABALHO (ORT).....	25
3.13 COMUNICAÇÃO.....	25
3.13.1 ANÁLISE, COMUNICAÇÃO E REGISTRO DE ACIDENTES, INCIDENTES E NÃO CONFORMIDADE.....	25
3.13.2 INDICADORES.....	26
3.13.3 REUNIÕES.....	27
3.14 CONTROLES OPERACIONAIS.....	27
3.14.1 PROTOCOLOS DE RISCOS CRÍTICOS.....	27
3.14.2 PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS.....	27
3.14.3 TRABALHO EM ALTURA.....	28
3.14.3.1 TRABALHO A QUENTE.....	28
3.14.3.2 SISTEMA DE BLOQUEIO DE ENERGIAS.....	28
3.14.3.3 ESPAÇO CONFINADO.....	28
3.14.3.4 CARGAS SUSPENSAS.....	29

3.14.3.5 OPERAÇÕES COM VEÍCULOS LEVAS, PESADOS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS.....	29
3.14.3.6 SEGURANÇA NO VOLANTE.....	31
3.14.3.7 FERRAMENTAS MANUAIS	31
3.14.3.8 PROTEÇÃO DE MAQUINÁRIO.....	32
3.14.3.9 LIMPEZA INTERNA DE SILOS.....	32
3.14.3.10 CONTROLE DE ACESSO ÀS ÁREAS DE ALTO RISCO.....	32
3.14.3.11 ISOLAMENTO DE ÁREA.....	32
3.14.3.12 GERENCIAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS PERIGOSOS – SSMA.....	33
3.14.3.13 PREPARAÇÃO E RESPOSTA À EMERGÊNCIAS.....	35
3.14.3.14 SEGURANÇA EM ELETRICIDADE – REGRAS BÁSICAS.....	35
3.15 SERVIÇO MÉDICO DA CONTRATADA.....	35
3.16 ÁREA DE VIVÊNCIA PARA PRESTADORES DE SERVIÇOS.....	36
3.17 TRABALHOS SOBREPOSTOS – INTERFERÊNCIAS NAS VIZINHANÇAS.....	37
3.18 HORÁRIO DE TRABALHOS PARA ATIVIDADES CRÍTICAS.....	37
3.19 ALTERAÇÕES EM VEGETAÇÃO, CAPTAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS OU LANÇAMENTO DE EFLUENTES.....	37
3.20 RESPEITO A FAUNA.....	37
3.21 LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO.....	38
3.22 GESTÃO DE RESÍDUOS.....	38
3.23 DESMOBILIZAÇÃO DAS FRENTES DE TRABALHO.....	39
4. TERMO DE CIÊNCIA E RESPONSABILIDADE.....	40

1. INTRODUÇÃO

1.1 OBJETIVO

Este Manual contém as diretrizes mínimas sobre Segurança, Saúde e Meio Ambiente - SSMA necessárias para o fornecimento de serviços, auxiliando na composição da proposta técnica e comercial da proponente, assim como na elaboração dos programas de SSMA referente ao fornecimento e atividades a serem realizadas nas unidades da Votorantim Cimentos.

1.2 APLICAÇÃO

Este documento se aplica para empresas que realizam a prestação de serviço, independentemente do tipo de contratação, nas unidades da Votorantim Cimentos.

As diretrizes contidas neste documento são extensivas às Subcontratadas, sendo que, a Contratada é responsável por todos os eventos que envolvam suas Subcontratadas. O descumprimento de qualquer um dos termos deste documento representará uma falta grave, passível de penalização ou de rompimento contratual.

2. GESTÃO DA CONTRATADA

O modelo de gestão da Votorantim Cimentos tem como objetivo estabelecer as diretrizes aplicáveis para as Contratadas e Subcontratadas visando garantir a uniformidade e a transparência no relacionamento com os fornecedores de serviços, sendo:



Figura 1 - Fluxo Gestão das Contratadas

2.1 HOMOLOGAÇÃO

As empresas que tem interesse em se tornar um fornecedor para Votorantim Cimentos devem passar pela etapa da homologação, que é o ato de aprovar ou confirmar que a empresa atende aos critérios legais, financeiros e fiscais preestabelecidos, visando gerar maior atendimento às regras de compliance e confiança tanto para o processo de compras quanto para a Votorantim Cimentos.

O fornecedor homologado fica cadastrado no ARIBA SIPM que é uma plataforma do SAP, sendo periodicamente reavaliado.

2.2 CONTRATAÇÃO

As informações técnicas e comerciais decorrentes de um processo de contratação deverão ser enviadas, analisadas e comentadas por meio do portal Ariba Sourcing. As áreas responsáveis da Votorantim Cimentos conduzirão as etapas de validação técnicas e comerciais por meio do portal supramencionado. As empresas Subcontratadas devem respeitar todas as cláusulas contratuais, bem como cumprir as normas internas da Votorantim Cimentos, programas e a legislação em vigor, além de todos os requisitos

constantes neste documento sendo de responsabilidade exclusiva da Contratada garantir o atendimento destes, devendo ela assumir toda responsabilidade e prestar todas as informações da Subcontratada. A Contratada deve fornecer para a Votorantim Cimentos todas as documentações e informações solicitadas sobre as Subcontratadas.

2.3 FORMALIZAÇÃO DE CONTRATOS

Cumprir as regras estabelecidas na Matriz de Contratos garantindo que todas as categorias elegíveis estejam suportadas pelo documento jurídico, prezando a legalidade e cumprimentos das condições nele contida.

2.4 GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DE CONTRATOS

Tem como objetivo fiscalizar de forma transparente e eficiente as condições contratuais garantindo cumprimento de aspectos legais, técnicos e comerciais.

2.5 GESTÃO DE MOBILIZAÇÃO DE TERCEIROS

Garantir o atendimento dos requisitos legais previdenciários e trabalhistas, visando o cumprimento das exigências estabelecidas neste Manual.

O fornecedor deve consultar e aplicar o Guia de Mobilização e Desmobilização para Contratadas onde contém os requisitos de SSMA para a adequada mobilização da sua empresa e dos seus empregados.

A Contratada e seus empregados não poderão acessar a unidade sem a entrega e aceite dos documentos de Segurança, Saúde e Meio Ambiente descritos no Guia.



O Guia de Mobilização e Desmobilização para Contratadas está disponível na Página do Fornecedor <https://www.votorantimcimentos.com.br/canal-do-fornecedor/ssma/>

2.5.1 REUNIÃO INICIAL

O Gestor de Contrato da Votorantim Cimentos irá agendar com a Contratada e a equipe de SSMA da unidade uma reunião inicial.

Esta reunião visa apresentar, esclarecer e divulgar as atribuições das equipes no atendimento à legislação e diretrizes de SSMA da Votorantim Cimentos, além de esclarecimentos quanto ao processo de mobilização da Contratada e de seus empregados.

Nos contratos que a equipe de Segurança da Votorantim Cimentos julgar necessário, com base no risco potencial da atividade, a participação de profissional da Contratada que possua conhecimento em SSMA é obrigatória.

2.6 MEDIÇÕES

Visa garantir o pagamento da prestação de serviços executados pelos fornecedores. As medições deverão ser conferidas pela Votorantim Cimentos para posterior pagamento.

2.7 PERFORMANCE

Reconhecer os fornecedores que apresentam alto desempenho no fornecimento de insumos e materiais, assim como na prestação de serviços, além de incentivar e valorizar projetos inovadores e sustentáveis que geram impacto para a Votorantim Cimentos.

A Contratada elegível vai passar por avaliação anual do gestor de contratados, ele irá responder um questionário com vários itens relacionados a performance em SSMA.

A equipe de SSMA da Votorantim será convocada para auxiliar o gestor, a avaliação deve ser com base nos resultados quantitativos da Contratada.

3. DIRETRIZES DE SSMA PARA CONTRATADAS

As diretrizes de Segurança, Saúde e Meio Ambiente - SSMA visam identificar e tratar riscos e impactos para os empregados próprios e terceiros, meio ambiente e instalações da Votorantim Cimentos.

Durante a prestação de serviços, a Contratada deve contribuir para a evolução na gestão no que tange ao atendimento dos requisitos de SSMA aplicáveis às mesmas.

3.1 POLÍTICAS GLOBAIS E REGAS DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO E AMBIENTAL

A Votorantim Cimentos solicita que a Contratada cumpra as Políticas Globais de Segurança e Saúde no Trabalho e Ambiental.

As políticas e regras serão divulgadas para os empregados durante o treinamento introdutório da Votorantim Cimentos.

A Contratada deve orientar e fiscalizar seus empregados quando ao cumprimento das políticas e regras.

3.1.1 POLÍTICA GLOBAL DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO



Figura 2 - Política Global de Segurança e Saúde no Trabalho

3.1.2 POLÍTICA AMBIENTAL

OS PRINCÍPIOS DA NOSSA POLÍTICA AMBIENTAL



- 1

Cumprir com os **requisitos legais, padrões e regulamentações** aplicáveis à organização e outros compromissos voluntários subscritos.
- 2

Implantar e manter um **Sistema de Gestão Ambiental**, apropriado à natureza, escala e impacto ambiental de nossas atividades, produtos e serviços, visando garantir a conformidade com nossos compromissos, com foco em **melhoria contínua e prevenção da poluição**.
- 3

Garantir o uso **eficiente e responsável de recursos naturais** para reduzir o consumo de combustíveis fósseis, matérias-primas, água, energia e outros insumos.
- 4

Endereçar os desafios de **mudanças climáticas** e desenvolver estratégia para reduzir as emissões de gases estufa. Focar no uso de combustíveis alternativos de baixo carbono, no **uso responsável de combustíveis e matérias-primas** e no uso eficiente de energia e recursos.
- 5

Implementar padrões ambientais para avaliar e monitorar **emissões atmosféricas** e definir metas de redução.



Fábrica de Yozgat – Turquia

- 6

Minimizar a geração de **resíduos**. Reduzir o consumo, reusar e reciclar materiais quando possível e destinar os resíduos de forma apropriada e responsável.
- 7

Avaliar, controlar e reduzir os **impactos ambientais** em nossas atividades, focando na melhoria contínua e nas **melhores práticas** da indústria. Investir em **inovação** ambiental em nossos processos, produtos e serviços durante todo o ciclo de vida, buscando reduzir os impactos ambientais.
- 8

Desenvolver planos de **reabilitação e fechamento** para todas as nossas minas ativas, considerando as expectativas das nossas partes interessadas. Realizar continuamente o monitoramento e reporte do nosso **desempenho em biodiversidade**, focando em conservação e no aumento do nível de conscientização.
- 9

Promover relações **éticas e transparentes** com nossas partes interessadas, fornecendo regularmente informações ambientais sobre nossas operações e produtos utilizando o diálogo aberto.



Figura 3 - Política Ambiental

3.1.3 REGRAS PELA VIDA




Votorantim
Cimentos
A vida é feita para durar

Regras pela Vida

- 

Não trabalhe sob a influência de álcool ou drogas. É proibido portar armas de fogo ou armas brancas nas instalações da empresa.
- 

Antes de executar uma tarefa, sempre avalie os riscos associados à sua execução e utilizar o check list pré uso, sempre que aplicável (máquinas, ferramentas e equipamentos). Sempre preencher o Formulário de Avaliação Preliminar de Risco antes de iniciar qualquer atividade.
- 

Recuse trabalhar em condições e com comportamentos não seguros. Use seu direito de recusa e denúncia.
- 

O uso de equipamento de proteção individual (EPI), específico e recomendado, é obrigatório na execução de suas atividades. (Exemplo: capacete, calçados, óculos de proteção, cinto de segurança, protetor auricular, protetor facial, máscara etc.)
- 

Certifique-se de cumprir todos os procedimentos de desenergização relativos ao acesso e isolamento de área. É proibido o acesso a áreas restritas sem a devida autorização.
- 

Nunca remova ou desative dispositivos de segurança pertencentes a equipamentos, máquinas ou processos.
- 

Nunca dirija ou opere qualquer veículo/equipamento sem a devida autorização/licença ou treinamento. Sempre utilize cinto de segurança. O uso de celulares ou similares, enquanto estiver dirigindo um veículo, somente será permitido no modo *vis-à-vis*, seguindo rigorosamente as leis e normas brasileiras. É proibido o envio de mensagens de texto enquanto estiver dirigindo.

O não cumprimento das Regras pela Vida poderá levar à aplicação de medidas disciplinares.
Versão Fev/2019

Figura 4 - Regas pela Vida

3.1.4 REGRAS VERDES



Figura 5 - Regas Verdes

3.2 RISCOS OCUPACIONAIS

A Contratada deve assegurar que os riscos, aspectos e impactos de SSMA referentes às suas atividades, produtos e serviços sob sua responsabilidade estejam identificados, analisados, avaliados, controlados ou mitigados e monitorados. Deve ainda, orientar a todos seus empregados sobre os riscos das atividades em que estão envolvidos, assim como considerar os riscos das operações da Votorantim Cimentos.

Os resultados das Análises de Risco e do Levantamento de Aspecto e Impacto Ambiental da Votorantim Cimentos que possuam interfaces com as atividades da Contratada, serão informados no escopo, reforçando a obrigatoriedade de atendimento a requisitos legais e procedimentos internos aplicáveis no que tange ao gerenciamento de risco, bem como aos aspectos e impactos ambientais.

3.3 GERENCIAMENTO DE MUDANÇAS

A Contratada deve identificar qualquer mudança que possa impactar direta ou indiretamente os riscos dos processos/atividades contempladas no escopo do contrato e informar previamente ao Gestor do Contrato para análise e validação da mudança, avaliando ainda a necessidade de ajuste no escopo do contrato.

Quando ocorrer mudanças relevantes deverá ser realizada nova matriz de riscos para identificação dos perigos e riscos e planejada as medidas de controles deles.

3.4 REQUISITOS LEGAIS E OUTROS

A Contratada, seus empregados e prepostos devem atender aos requisitos legais e aos procedimentos internos de SSMA da Votorantim Cimentos, aplicáveis as suas atividades e em nenhuma hipótese, poderá alegar desconhecimento.

Havendo conflito entre a legislação e as normas internas da Votorantim Cimentos, prevalecerá o mais restritivo. Caso estes padrões sejam revisados, a Contratada deve cumprir o mais atualizado.

Todos os documentos que evidenciem o atendimento aos requisitos legais e outros relativos ao escopo da Contratada devem estar disponíveis a qualquer tempo para fins de inspeções/auditorias internas ou externas.

Durante a vigência do contrato, caso sejam identificadas não conformidades legais, deve ser estabelecido plano de ação pela Contratada, cabendo uma avaliação por parte da Votorantim Cimentos a fim de acompanhar o cumprimento legal.

3.4.1 DIMENSIONAMENTO DO SERVIÇO ESPECIALIZADO EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO – SESMT

As Contratadas devem dispor de Serviço Especializado em Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT, que por sua vez terá que ser composto de uma equipe de profissionais especializados que atenda o contingente mínimo estabelecido para o grau de risco 04, Quadro II da Norma Regulamentadora 4.

Quando não se enquadrar no dispositivo acima, a Contratada deve manter um Técnico de Segurança do Trabalho se o seu efetivo contar com 20 (vinte) ou mais empregados. Caso seu efetivo seja inferior a 20 (vinte) empregados e a atividade tenha risco de alto potencial, será exigida pela equipe de SSMA da Votorantim Cimentos a presença de Técnico de Segurança do Trabalho para o acompanhamento das atividades em tempo integral.

Os profissionais do SESMT das Contratadas devem ter seus currículos aprovados pela equipe de Segurança da Votorantim Cimentos antes da sua mobilização, a fim de validar a experiência necessária de acordo com o risco das atividades a serem executadas pela terceira.

A Contratada não poderá realizar a redução dos profissionais sem realizar a comunicação prévia para a equipe de Segurança da Votorantim Cimentos

NOTA: Para o profissional da segurança da contratada que será liberador de Permissão de Trabalho, é necessário ter experiência mínima de 3 anos comprovada na área industrial, por meio de análise de currículo e comprovação de experiência em carteira de trabalho.

3.5 PAPÉIS E RESPONSABILIDADES

Os aspectos de SSMA são gerenciados através da atuação integrada da Votorantim Cimentos e de suas Contratadas. Todos têm a incumbência de zelar e contribuir ativamente para a promoção e manutenção da segurança, saúde e o meio ambiente. Para tal estão definidas abaixo as responsabilidades pertinentes a cada um dos componentes.

3.5.1 VOTORANTIM CIMENTOS

Através deste plano apresenta suas Políticas de SSMA e estabelece as diretrizes e programas mínimos para qualificação, seleção e avaliação contínua a serem cumpridos por suas Contratadas. A Votorantim Cimentos também atua ativa e continuamente no fornecimento de informações e esclarecimentos que se façam necessárias para que os riscos sejam devidamente compreendidos, avaliados e prevenidos.

A Votorantim Cimentos reserva-se o direito de, a qualquer tempo, auditar e intervir em qualquer Contratada, quando detectar falhas graves ou risco eminente de SSMA, além de poder participar das investigações de incidentes/acidentes.

3.5.2 GESTOR DE CONTRATO E EQUIPE DE SSMA DA VOTORANTIM CIMENTOS

Tem a incumbência de gerenciar (orientar, monitorar, fiscalizar e avaliar) as Contratadas no que tange aos aspectos de SSMA, durante todas as etapas da atividade. Também é de sua responsabilidade a elaboração de relatórios periódicos, dentro dos padrões definidos para avaliação das Contratadas, bem como prover a estrutura e recursos necessários para atender a política da Votorantim Cimentos.

3.5.3 CONTRATADA E SUBCONTRATADA

Responsável pelo cumprimento de todos os requisitos legais e contratuais relativos à SSMA na execução dos serviços nos sites. Planejar e executar suas atividades de modo a prevenir desvios, incidentes e acidentes do trabalho, preservar a saúde de seus empregados e o meio ambiente. A Contratada é responsável pelos atos e atitudes de seus empregados e/ou prepostos, decorrentes da inobservância da lei ou das normas de SSMA, devendo interromper qualquer atividade ou postura que represente risco imediato à saúde, seja em decorrência de incidente com lesão ou de dano ambiental.

3.6 TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO

A Contratada deve assegurar que todos os empregados sob sua responsabilidade tenham as suas necessidades de treinamento identificadas por cargo e atividade laboral, que estes sejam devidamente treinados, capacitados e habilitados conforme requisitos legais e procedimentos internos da Votorantim Cimentos, estando compatível com a aplicabilidade, validade, carga horária e necessidade de reciclagem. As comprovações de capacitação devem estar disponíveis a qualquer tempo para mobilizações, verificações, inspeções e auditorias durante vigência contratual.

Para a liberação de acesso dos empregados, a Contratada deve apresentar para equipe de segurança, a planilha de controle de treinamento da Votorantim Cimentos preenchida e com as evidências dos cursos realizados.

A Contratada deve manter a planilha atualizada e encaminhar mensalmente para segurança do trabalho da Votorantim Cimentos.

A equipe de segurança do trabalho da Votorantim Cimentos deverá verificar mensalmente a validade dos treinamentos, através da planilha de controle.

A equipe de segurança do trabalho realizará o bloqueio do acesso dos empregados terceiros com treinamentos vencidos, notificando a empresa responsável.



A planilha de controle de treinamento de segurança está disponível na Página do Fornecedor <https://www.votorantimcimentos.com.br/canal-do-fornecedor/ssma/>

3.6.1 TREINAMENTOS LEGAIS

A Contratada deve providenciar os treinamentos legais e comprovar a habilitação, qualificação e capacitação dos seus empregados, conforme a tabela de treinamentos legais constante neste manual. O conteúdo programático deve estar em conformidade com a norma regulamentadora e descrito no verso do certificado.

Norma	Treinamento	Periodicidade	Enquadramento	Carga Horária
NR-05	Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA	Anual ou quando houver alteração nos membros da CIPA	Membros eleitos e indicados da CIPA	20h (Inicial)
NR-06	Treinamento sobre uso adequado do EPI, guarda e conservação	Início das atividades ou quando houver alteração de função/EPI	Todos os empregados	A critério da Contratada
NR-10	Curso Básico - Segurança em instalações e serviços com eletricidade	Bienal ou Troca de função ou mudança de empresa ou Retorno de afastamento ao trabalho ou inatividade, por período superior a três meses ou	<u>Empregado envolvido com atividade com exposição a risco elétrico ou em suas proximidades</u>	40h (Inicial) A critério da Contratada (Reciclagem)
NR-10	Curso Complementar - Segurança no sistema elétrico de potência (SEP) e em suas proximidades	Modificações significativas nas instalações elétricas ou troca de métodos, processos e organização do trabalho	<u>Empregado que trabalhem com Sistema Elétrico de Potência e suas proximidades</u>	40h (Inicial) A critério da Contratada (Reciclagem)
NR-10	Trabalhos em áreas classificadas		<u>Empregados que trabalhem em área classificada</u>	A critério da Contratada
NR-11	Operação de equipamentos de transporte, com força motriz própria (Pá Carregadeira, escavadeira, Retroescavadeira, Mini carregadeira, Trator agrícola, Trator de esteira, rolo compactador, Moto niveladora, etc.)	Bienal	Operadores de equipamentos moveis	8 horas (Inicial e Reciclagem)
NR-11	<u>Operação de equipamentos de transporte, com força motriz própria (empilhadeira)</u>	Anual	<u>Operadores de empilhadeira</u>	8 horas (Inicial e Reciclagem)
NR-12	Operação de Motosserra e similares	Anual	Operador de motosserra	A critério da Contratada
NR-12	Operação, manutenção, inspeção e demais intervenções em máquinas e equipamentos	Antes do início das atividades e sempre que ocorrerem modificações significativas nas instalações e na operação de máquinas ou troca de métodos, processos e organização do trabalho	Empregados envolvidos na operação e manutenção em máquinas e equipamentos	A critério da Contratada
NR-12	<u>Capacitação para operadores de máquinas automotrizes ou autopropelidas</u>		<u>Operadores de máquinas automotrizes ou autopropelidas (específico para máquina)</u>	A critério da Contratada
NR-17	Transporte manual de cargas	Antes do início das atividades e sempre que ocorrerem modificações significativas nas instalações e na operação de máquinas ou troca de métodos, processos e organização do trabalho	Empregados envolvidos no transporte manual de cargas	A critério da Contratada
NR-17	Teleatendimento - capacitação que proporcione conhecer as formas de adoecimento relacionadas à sua atividade, suas causas, efeitos sobre a saúde e medidas de prevenção	Semestral	Empregados do setor de teleatendimento (vendas e SAC)	A critério da Contratada
NR-18	<u>Treinamento Básico em segurança do trabalho (Integração da Contratada)</u>	Bienal	<u>Todos os empregados das empresas da indústria da construção</u>	4h (Inicial e Reciclagem)
NR-18	<u>Operação de elevador</u>	Anual	<u>Operador de elevador</u>	16h (Inicial) 4h (Reciclagem)
NR-18	<u>Instalação, montagem, desmontagem e manutenção de elevadores</u>	Anual	<u>Empregados envolvidos na instalação, montagem, desmontagem e manutenção de elevadores</u>	A critério da Contratada
NR-18	<u>Montagem e desmontagem de andaime específico para o tipo de andaime em operação</u>	Anual	<u>Montador de andaime</u>	A critério da Contratada

NR-18	Treinamento sobre os procedimentos para a rotina de verificação diária de andaime	Anual	Os usuários e o responsável pela verificação de andaime	A critério da Contratada
NR-18	Operação de Plataforma Elevatória Móvel de Trabalho - PEMT	Bienal	Operador de plataforma elevatória	4h (Inicial e Reciclagem)
NR-18	Serviços de impermeabilização	Antes do início das atividades ou sempre que ocorrerem modificações significativas nas instalações ou troca de métodos, processos e organização do trabalho	Operador e envolvidos em impermeabilização a quente	4h (Inicial e Reciclagem)
NR-18	Operação de guindaste *	Bienal	Operador de guindaste	40h Teórico + 80h Prático (Inicial) A critério da Contratada (Reciclagem)
NR-18	Operação de grua *	Bienal	Operador de grua	40h Teórico + 40h Prático (Inicial) A critério da Contratada (Reciclagem)
NR-18	Operação de equipamentos de guindar (fixos e moveis)	Bienal	Operador de equipamento de guindar	A critério da Contratada (Inicial e Reciclagem) 50% (Prático)
NR-18	Utilização de cadeira suspensa	Anual	Empregado que utiliza cadeira suspensa para realizar atividade	8h Teórico + 8h prático (Inicial e Reciclagem)
NR-18	Sinaleiro/Amarrador de Cargas	Bienal	Sinaleiros e amarradores de carga	16h (Inicial) A critério da Contratada (Reciclagem)
NR-18	Encarregado de ar comprimido	Antes dos inícios das atividades ou sempre que ocorrerem modificações significativas nas instalações ou troca de métodos, processos e organização do trabalho	Empregado envolvido	16h (Inicial) A critério da Contratada (Reciclagem)
NR-19	Informações sobre os perigos, riscos e sobre procedimentos para emergências	Anual	Antes dos inícios das atividades ou sempre que ocorrerem modificações significativas nas instalações ou troca de métodos, processos e organização do trabalho	Empregado envolvimento nas atividades com explosivos
NR-19	Treinamento especial sobre levantamento e transporte manual de peso para trabalhadores responsáveis pelo transporte interno de produtos arrematados ou outros materiais	Anual ou sempre que ocorrerem modificações significativas nas instalações ou troca de métodos, processos e organização do trabalho	Empregado designado para o transporte manual regular de cargas, que não as leves	A critério da Contratada
NR-20	Curso Básico (Instalação Classe I)			4h (Inicial e Reciclagem)
NR-20	Curso Básico (Instalação Classe II)	Trienal	Empregado que realize atividade pontual em áreas classificadas	6h (Inicial) 4h (Reciclagem)
NR-20	Curso Básico (Instalação Classe III)			8h (Inicial) 4h (Reciclagem)
NR-20	Curso Intermediário (Instalação Classe I)	Trienal	Empregados que realizem manutenção e inspeção em áreas classificadas. Empregados que realizam operação e atendimento a emergências em áreas classificadas.	12h (Inicial) 4h (Reciclagem)
NR-20	Curso Intermediário (Instalação Classe II)	Bienal	Empregados que realizem manutenção e inspeção em áreas classificadas.	14h (Inicial) 4h (Reciclagem)
NR-20	Curso Intermediário (Instalação Classe III)			16h (Inicial) 4h (Reciclagem)
NR-20	Curso Avançado I (Instalação Classe II)	Bienal	Empregado que realiza operação e atendimento a emergência em áreas classificadas.	20h (Inicial) 4h (Reciclagem)
NR-20	Curso Avançado I (Instalação Classe III)			32h (Inicial) 4h (Reciclagem)
NR-22	Treinamento em transporte de explosivos em mineração	Anual ou sempre que ocorrerem modificações significativas nas instalações ou troca de métodos, processos e organização do trabalho	Empregados envolvidos no transporte de explosivos	A critério da Contratada
NR-22	Treinamento em ventilação e supervisão de mina	Antes do início das atividades ou sempre que ocorrerem modificações significativas nas instalações ou troca de métodos, processos e organização do trabalho	Empregado envolvido na ventilação e todo o nível de supervisão da mina, que trabalhe em subsolo	A critério da Contratada
NR-23	Informações sobre equipamentos de combate ao incêndio	Anual	Todos os empregados	A critério da Contratada

NR-25	Capacitação nas atividades com resíduos industriais	Antes do início das atividades ou sempre que ocorrerem modificações significativas nas instalações ou troca de métodos, processos e organização do trabalho	Empregados envolvidos em atividades com resíduos industriais	A critério da Contratada
NR-26	Treinamento em rotulagem de produto químico	Antes do início das atividades ou sempre que ocorrerem modificações significativas nas instalações ou troca de métodos, processos e organização do trabalho	Empregados envolvidos no manuseio de produtos químicos	A critério da Contratada
NR-33	Atividade em espaço confinado	Anual	Empregados autorizados e vigias	16h (Inicial) 8h (Reciclagem)
		Anual	Supervisores de entrada em espaço confinado	40h (Inicial) 8h (Reciclagem)
NR-34	Curso Básico de Segurança para Trabalhos a Quente	Antes do início das atividades ou sempre que ocorrerem modificações significativas nas instalações ou troca de métodos, processos e organização do trabalho	Empregado envolvido em trabalho a quente	8h (Inicial) A critério da Contratada (Reciclagem)
NR-35	Atividade em altura	Bienal ou Mudança nos procedimentos, condições ou operações de trabalho ou Evento que indique a necessidade de novo treinamento ou Retorno de afastamento ao trabalho por período superior a noventa dias ou Mudança de empresa	Empregado exposto ao risco de queda de diferente nível	4h Teórico + 4h prático (Inicial e Reciclagem)
NR-35	Capacitação da equipe de salvamento – trabalho em altura	Anual	Equipe de resposta em caso de emergências para trabalho em altura	A critério da Contratada
CONTRAN	MOPP - Movimentação Operacional de Produtos Perigosos	Quinquenal	Motorista de comboio	50h (Inicial) 16h Reciclagem
CONTRAN	Transporte coletivo	Quinquenal	Motorista de ônibus e vans	50h (Inicial) 16h Reciclagem

* No caso das gruas e guindastes, além do treinamento teórico e prático, o operador deve passar por um estágio supervisionado de pelo menos 90 (noventa) dias.

O estágio supervisionado pode ser dispensado para o operador com experiência comprovada de, no mínimo, 6 (seis) meses na função, a critério e sob responsabilidade do empregador.

NOTA: Será necessário comprovar a proficiência do instrutor para os treinamentos de direção defensiva e das NRs 33 e 35, através dos documentos relacionados abaixo:

- Comprovação de experiência de no mínimo 3 anos;
- Comprovado histórico de conhecimento técnico (treinamento de Supervisor da NR relacionada com a carga horária estipulada na norma em questão, currículo, outros cursos relacionados).

3.6.2 TREINAMENTOS INTERNOS

A equipe de SSMA da Votorantim Cimentos irá agendar a Integração de Segurança, Saúde e Meio Ambiente, após aprovação de toda documentação necessários descrita no Guia de Mobilização e Desmobilização para Contratada.

Caso haja transferência de empregados da Contratada entre as unidades da Votorantim Cimentos, a integração será resumida aos itens da unidade de transferência, sendo que este empregado não pode estar fora do sistema por mais de 1 ano (contratado eventuais). As unidades que realizarem os treinamentos internos deverão fornecer para a Contratada um documento com a lista dos empregados que passaram pelo curso, contendo a data da realização e as notas. Esse documento deve ser assinado pela área de SSMA da unidade, contendo o nome do profissional responsável pela área. Esse documento deve ser aceito como comprovação para demais unidades do grupo, exceto para a integração de 1 hora citada, específica da unidade.

A Contratada fixa deve indicar através do seu preposto um profissional para receber os treinamentos de multiplicador dos procedimentos internos. Após a capacitação do multiplicador, a Contratada terá um prazo de 15 dias para treinar todos os seus empregados nos procedimentos aplicáveis de acordo com o risco e atividade laboral, minimamente conforme a tabela abaixo.

Identificador	Treinamento	Periodicidade	Enquadramento	Carga Horária
PD3435	Trabalho a quente	Bienal	Empregado envolvido em trabalho a quente	4h
PD3762	Proteção de Maquinário	<u>Antes dos inícios das atividades ou sempre que ocorrerem modificações significativas nas instalações ou troca de métodos, processos e organização do trabalho</u>	Empregados envolvidos em trabalho de operação de máquinas, equipamentos ou ferramentas eletroportáteis	1h
PD000147	Cargas Suspensas	Bienal <u>Antes dos inícios das atividades ou sempre que ocorrerem modificações significativas nas instalações ou troca de métodos, processos e organização do trabalho</u>	Empregados envolvidos em trabalho com içamento de cargas	1h
PD3734	Operações com veículos leves, pesados e equipamentos móveis	Bienal <u>Antes dos inícios das atividades ou sempre que ocorrerem modificações significativas nas instalações ou troca de métodos, processos e organização do trabalho</u>	Operadores de equipamentos móveis e motoristas de veículos leves e pesados	1h
PD4012	Ferramentas Manuais	Bienal <u>Antes dos inícios das atividades ou sempre que ocorrerem modificações significativas nas instalações ou troca de métodos, processos e organização do trabalho</u>	Empregados que realizam o manuseio de ferramentas manuais	1h
PD000004	Limpeza Interna de Silos	<u>Antes dos inícios das atividades ou sempre que ocorrerem modificações significativas nas instalações ou troca de métodos, processos e organização do trabalho</u>	Empregados envolvidos nas atividades de limpeza de silo	1h
PD1451	Enlonamento e Amarração de Cargas	<u>Antes dos inícios das atividades ou sempre que ocorrerem modificações significativas nas instalações ou troca de métodos, processos e organização do trabalho</u>	Empregados envolvidos nas atividades de enlonamento e amarração de cargas	1h
PD000030	Gerenciamento de Produtos Químicos Perigosos - SSMA	<u>Antes dos inícios das atividades ou sempre que ocorrerem modificações significativas nas instalações ou troca de métodos, processos e organização do trabalho</u>	Empregados que realizam o manuseio de produtos químicos e perigosos	1h
PD3564	NM - Segurança em Eletricidade - Regras Básicas	<u>Antes dos inícios das atividades ou sempre que ocorrerem modificações significativas nas instalações ou troca de métodos, processos e organização do trabalho</u>	Empregado envolvido com atividade com exposição a risco elétrico ou em suas proximidades	1h
PO00204	Eliminação de Espécies Invasoras, Manejo, Plantio e Colheita Vegetal e Florestal	<u>Antes dos inícios das atividades ou sempre que ocorrerem modificações significativas nas instalações ou troca de</u>	Empregados envolvidos nas atividades de Jardinagem, Manejo, Plantio e Colheita Vegetal e Florestal	1h

A equipe da Votorantim Cimentos deverá aplicar além dos procedimentos corporativos relacionados na tabela abaixo, os treinamentos específicos da unidade.

Referência: PD000121 - Integração e Treinamentos em Segurança

3.6.2.1 TREINAMENTO INTRODUTÓRIO – INTEGRAÇÃO DE SSMA

Todo empregado da Contratada antes de iniciar o seu trabalho nas unidades da Votorantim Cimentos, deve receber o Treinamento Introdutório – Integração de Segurança e Saúde fornecido pela Votorantim Cimentos, de acordo com a complexidade dos trabalhos a serem realizados e de acordo com os padrões existentes nas unidades.

O treinamento terá validade de um ano para as Contratadas eventuais.

O Treinamento Introdutório é de 04h, dividido em duas etapas:

- Treinamento padrão VC com 03h de duração onde os empregados terão conhecimento das ferramentas e procedimentos padrão de segurança da Votorantim Cimentos no Brasil – Os empregados devem atingir média mínima de 07 na avaliação;
- Treinamento específico da unidade com 01h de duração: apresentação dos riscos específicos e medidas de controle da unidade e da atividade que será desenvolvida.

Os empregados que atingirem a nota esperada no treinamento serão liberados para os trabalhos em área. Os demais casos devem ser encaminhados para nova integração e após, realizar nova avaliação.

3.6.2.2 INTEGRAÇÃO DE MEIO AMBIENTE

Todo empregado da Contratada antes de iniciar o seu trabalho nas unidades da Votorantim Cimentos, deve receber o Treinamento Introdutório - Integração de Meio Ambiente fornecido pela Votorantim Cimentos,

O treinamento terá duração de 1h, e contemplará, no mínimo, a Política Ambiental e as Regras Verdes, reforçando:

- Compliance: Licenças Ambientais e atividades que exigem autorização ambiental, cumprimento aos requisitos legais e legislações aplicáveis à operação, corresponsabilidade ao descumprimento e paralização da atividade enquanto ela não estiver em conformidade legal;
- Coleta Seletiva e destinação correta dos resíduos;
- Proteção à Fauna e Flora, sendo proibido o corte de vegetação, captação de água e lançamento de efluentes sem as devidas autorização, bem como a captura de animais sem o auxílio da brigada de emergência;
- Comunicação de ocorrências ambientais: o não cumprimento da Política Ambiental e Regras Verdes pode gerar uma Não Conformidade ou Ocorrência Ambiental e deve ser tratada conforme o PD;
- Levantamento de aspectos e impactos relacionados à operação e à atividade a ser realizada pela Contratada;

- Uso consciente de recursos naturais e medidas de controle e redução dos impactos ambientais negativos;

Ao término da integração, o empregado deverá realizar uma prova sobre o conteúdo apresentado e obter no mínimo 80% de aproveitamento. A integração terá validade de 1 ano e a reciclagem é obrigatória para continuidade da prestação de serviço.

3.6.2.3 BRIEFING DE SSMA

Para as atividades realizadas fora da área operacional a equipe de SSMA da Votorantim Cimentos poderá aplicar o Briefing no lugar da integração de SSMA.

O Briefing de SSMA terá duração de no máximo 1h e será valido durante 12 meses, desde que o escopo da atividade não seja alterado.

O treinamento deve conter no mínimo o conteúdo lista abaixo:

- ✓ Políticas globais e regras de segurança e saúde no trabalho e ambiental;
 - Regas verdes
 - Regras pela vida
- ✓ Apresentação pessoal – Vestimentas, calçados, adornos e acessórios;
- ✓ Equipamento de proteção individual e coletiva;
- ✓ Comunicação de incidentes e acidentes;
- ✓ Procedimentos de emergência;
- ✓ Análise preliminar de risco.

3.6.2.4 INTEGRAÇÃO PARA VISITANTE

A Contratada que deseja receber um visitante nas suas dependências instaladas dentro da Votorantim Cimentos deve:

- 1) Comunicar o Gestor do Contratada da Votorantim Cimentos;
- 2) Encaminhar o link abaixo para o visitante realizar o treinamento online <https://www.votorantimcimentos.com.br/canal-do-fornecedor/integracao-para-visitantes/> disponível na aba "Canal do Fornecedor";

O visitante deve:

- 1) ler o conteúdo com as informações sobre a Votorantim Cimentos e assistir aos vídeos disponibilizados no link acima;
- 2) Ao final, responder um pequeno teste. Necessário acertar, no mínimo, 80% das questões para ser aprovado ou, do contrário terá que repetir o teste;
- 3) Se aprovado, o comprovante será enviado para o e-mail cadastrado. Ele deverá ser apresentado na portaria da unidade, no dia da visita;

A integração via EAD tem validade de 12 meses;

A integração também poderá ser realizada presencialmente nas portarias, valendo somente para a visita a ser realizada naquela unidade.

NOTA: Para novos projetos fora de unidade em operação, a liberação de acesso de visitantes (visitas técnicas e outras) deverá ser feita pela equipe de Coordenadores de disciplinas/gestor do projeto, desde que seja emitido comunicado formal (e-mail) à portaria e que as regras de treinamentos para visitantes sejam cumpridas.

3.6.2.2 TREINAMENTO DE BLOQUEIO DE ENERGIAS PERIGOSAS

Todos os empregados da Contratada, que realizem, ou possam realizar, intervenções em equipamentos elétricos e mecânicos (hidráulicos, pneumáticos e outros), da área industrial, antes de iniciar suas atividades, devem participar do treinamento do PD – 222 Sistema de Bloqueio de Energias. Os treinamentos de liderado e líder deveram ser realizados a cada 24 meses. Conforme regras estabelecidas no Padrão de Definição – PD222.

Treinamento liderado (profissional autorizado a solicitar bloqueios)

É o empregado que estará exposto a fonte de energia e que necessitará de utilização do sistema de bloqueio antes do início de suas atividades.

O Treinamento para Liderados tem carga horária de 2h: onde serão apresentados as medidas e o passo a passo para realização do bloqueio e isolamento de energias. Ao final, será aplicada uma avaliação aos participantes para verificar o entendimento básico do conteúdo apresentado. Para ser considerado aprovado, o empregado deve atingir 100% de acertos.

Observação: Aplicável para todos os empregados que realizam atividades que necessitem de bloqueio (intervenção, limpeza, acesso, inspeções).

Treinamento líder (profissional responsável pela equipe de liderados durante todo processo de bloqueio/desbloqueio)

É o profissional, de qualquer área fabril, que estará exposto a fonte de energia e que necessitará de utilização do sistema de bloqueio antes do início de suas atividades ou de sua equipe.

O Treinamento para Líder tem carga horária de 8h: onde serão apresentados as medidas e o passo a passo teórico e prático para realização do bloqueio e isolamento de energias. Ao final, será aplicada uma avaliação aos participantes para verificar o entendimento básico do conteúdo apresentado. Para ser considerado aprovado, o empregado deve atingir 100% de acertos.

3.6.3 TREINAMENTOS EAD DE SEGURANÇA

Serão aceitos a aplicação da modalidade EAD de treinamento de segurança de empresas Contratadas, desde que estas atendam a NR-1 e aos critérios abaixo listados:

- ✓ A modalidade EAD somente poderá ser utilizada para aplicação da parte teórica dos treinamentos, caso o treinamento seja dividido em teórico e prático;
- ✓ O módulo EAD ou semipresencial somente poderá ser utilizado para treinamentos de reciclagem, e os treinamentos de capacitação iniciais devem ser presenciais;

- Para os treinamentos que não envolvam atividades de alto risco, nos quais o conteúdo inicial é igual ao da reciclagem (ex: Uso de EPI, CIPA, FISPO, Sinalização e Ergonomia), é permitida a realização do treinamento na modalidade EAD também para a capacitação inicial;
- ✓ Caso envolva atividades de alto risco, o módulo EAD ou semipresencial só poderá ser utilizado, nas reciclagens, por 2 (dois) anos consecutivos. Após este período deverá realizar reciclagem presencial;
- ✓ A parte prática do treinamento poderá ser contratada juntamente com a parte teórica, separadamente ou mesmo ministrada pela própria empresa (desde que o instrutor atenda aos critérios de proficiência exigidas nas NRs);
- ✓ Para a parte prática dos treinamentos, poderá ser realizado o aproveitamento de conteúdo, onde um mesmo treinamento poderá ser válido para atendimento de várias NRs, desde que atendam aos critérios estabelecidos no item 1.7.6 da NR-1;
- ✓ Ao término dos treinamentos (teórico+prático), deverá ser emitido certificado contendo o nome e assinatura do trabalhador, conteúdo programático, carga horária, data, local de realização do treinamento, nome e qualificação do(s) instrutor(es) e assinatura do responsável técnico do treinamento. O certificado deve ser disponibilizado ao trabalhador e uma cópia arquivada na organização;

A área de Segurança da Votorantim Cimentos irá validar os treinamentos realizados para os prestadores de serviços de empresas Contratadas.

3.6.4 PERMISSÃO DE ACESSO E TRABALHO

A Contratada deve entregar a planilha de controle de treinamento de segurança da Votorantim Cimentos, as evidências e a carteirinha de seus empregados, a fim de liberá-los para execução das atividades.

A segurança do trabalho da Votorantim Cimentos irá analisar as evidências e assinar a carteirinha de permissão de acesso e trabalho dos empregados da Contratada.

Essa carteirinha servirá para autorização das atividades críticas em campo, ela deve ficar de forma visível no peito do empregado.

Durante a liberação da Permissão de Trabalho, o liberador irá verificar as permissões constantes das carteirinhas da equipe executante da atividade crítica.

3.7 EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI

Para o dimensionamento das proteções, a Contratada deve considerar além dos riscos das suas atividades, os riscos do local de trabalho oriundos dos processos fabris da Votorantim Cimentos.

Os EPIs devem atender à Norma Regulamentadora 6 – NR6 da Portaria 3.214 do Ministério do Trabalho e do Emprego – MTE.

Todos os EPIs devem possuir Certificado de Aprovação – C.A válido, sendo de responsabilidade da Contratada manter um arquivo com cópia de todos os CA's dos EPI's utilizados pelos seus empregados.

Os EPIs são especificados para cada cargo ou local de trabalho, em função dos riscos de suas atividades e não podem sofrer alteração em sua estrutura, nem serem utilizados em condições para os quais não foram especificados.

A Contratada deve providenciar os EPIs básicos (botina de segurança, óculos, capacete com jugular, protetor auricular, máscara para poeira) para seus empregados circularem na área fabril/projeto.

A Contratada deve sinalizar locais pertinentes as suas atividades nas áreas de risco, indicando a obrigatoriedade de uso e o tipo adequado de EPI.

Os EPI's utilizados pelos empregados da Contratada, devem apresentar similaridade com os equipamentos homologados pela Votorantim Cimentos.



O Manual de EPI e EPC está disponível na Página do Fornecedor <https://www.votorantimcimentos.com.br/canal-do-fornecedor/ssma/>

3.8 UNIFORMES

Será obrigatório o uso de uniforme (calça e camisa) com faixas refletivas conforme NBR 15292 pelos empregados das Contratadas, permitindo assim uma fácil identificação deles, através de padronização de cores por empresa.

A Votorantim Cimentos reserva-se o direito de proibir a entrada de empregados da Contratada cujos uniformes não estejam dentro do padrão estipulado.

É proibido o uso de bermudas, shorts, camisetas tipo regata e trabalhar sem camisa no interior da VC. Para atividades de trabalhos à quente deverá ser utilizado uniforme com elásticos ou velcro nos punhos, evitando possibilidade de entrada de fagulhas e borras.

Recomenda-se o uso de camisas com mangas longas para profissionais que atuam em áreas externas de novos projetos, com intuito de proteção de membros superiores contra radiação UV.

É proibido o uso de qualquer tipo de vestimenta e/ou acessório que impeça a identificação visual do trabalhador.

3.9 EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA – EPC

A Contratada deve prever e implantar sistemas de proteção coletiva nos diversos locais de trabalho devendo seguir os padrões estabelecidos pela Votorantim Cimentos e legais, em especial a NR 18 da Portaria 3214 do MTE. Para o dimensionamento das proteções a Contratada deve considerar além dos riscos das suas atividades, os do local de trabalho oriundos dos processos fabris da Votorantim Cimentos.

Os sistemas de proteção que necessitem de projetos específicos e ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) devem ser apresentados à área de Segurança do Trabalho da Votorantim Cimentos com antecedência de 3 dias para a sua análise prévia e liberação para execução.

Os EPCs utilizados pela Contratada, devem apresentar similaridade com os equipamentos homologados pela Votorantim Cimentos.

3.10 MEDIDAS DISCIPLINARES PARA VIOLAÇÕES EM SAÚDE, SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE

A contratada e seus empregados deverão cumprir a Política de Saúde e Segurança no Trabalho, Regras pela Vida e outros procedimentos internos. São exemplos de infrações:

- ✓ Realizar atividade sem as liberações e os treinamentos específicos, quando aplicável;
- ✓ Não reporte ou ocultação de acidentes pessoal ou ambiental;
- ✓ Descumprimento da Política Ambiental;
- ✓ Descumprimento das Regras Verdes.

Sempre que ocorrer uma violação das regras internas ou legais, a comissão interna da Votorantim Cimentos fará uma avaliação e, se aplicável, notificará a Contratada através do seu preposto, solicitando as medidas corretivas. Outras penalizações, poderão ser aplicadas, conforme previsto em contrato ou definição interna.

3.11 CAMPANHAS DE SEGURANÇA, SAÚDE OCUPACIONAL E MEIO AMBIENTE

As Contratadas devem seguir e participar das campanhas de SSMA da Votorantim Cimentos afim de conscientizar seus empregados e promover um ambiente de trabalho mais seguro.

3.12 FERRAMENTAS PARA GESTÃO EM SSMA

As Contratadas devem utilizar as ferramentas e os modelos definidos pela Votorantim Cimentos, os quais serão fornecidos na reunião inicial.

3.12.1 MATRIZ PARA IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE RISCOS (CAR) CLASSIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE RISCO

A Contratada que vai prestar serviço em área operacional com permanência superior a 30 dias deverá implementar a Matriz, conforme o modelo estabelecido no PD278, para identificar e analisar os riscos de Segurança e Saúde Ocupacional através de um processo dinâmico e formal, estruturado e holístico para obter a eficácia da redução do risco a níveis tolerados, através das ações e medidas de controle. A Contratada deve solicitar para equipe da segurança do trabalho a matriz das atividades já analisadas pela Votorantim Cimentos.

A Matriz deverá ficar à disposição para consulta na frente de trabalho preferencialmente em cópia colorida.

Referência: PD278 – Identificação e Avaliação de Riscos de Segurança do Trabalho

3.12.2 PREVENÇÃO AO USO INDEVIDO DE ÁLCOOL NAS DEPENDÊNCIAS DA VOTORANTIM CIMENTOS

A Contratada deve divulgar para os seus empregados o procedimento da Votorantim Cimentos sobre a aplicação do teste com equipamento etilômetro (Bafômetro) nas portarias das fabricas. Os testes acontecem antes do início do turno de trabalho dos empregados da Contratada.

Referência: PD000257 - Prevenção ao Uso Indevido de Álcool nas Dependências da Votorantim Cimentos

3.12.3 ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS (APR) PARA TODOS AS CONTRATADAS

A APR deve ser elaborada antes do início das atividades a serem executadas nas unidades da Votorantim Cimentos, sejam elas destinadas à mineração, manutenção, operação, logística e projetos de novas instalações, rotineiras ou não.

A Análise Preliminar de Riscos e o preenchimento do formulário da APR devem ser feitos antes do início das atividades e no próprio local de execução da atividade, com a presença de todos os participantes, para assegurar que todos os riscos presentes estão sendo considerados.

O preenchimento do formulário deve ser feito de forma legível e assinado por todos os participantes.

A APR deve ser preenchida em uma via, exposta no local da atividade e protegida com saco plástico transparente, de forma que esteja acessível para consulta.

Nenhuma atividade pode iniciar antes de serem tomadas as medidas de controles para os riscos identificados na APR.

Após o término da atividade a APR deve ser arquivada em meio físico ou eletrônico, ficando disponível para consulta.

NOTA: O fluxo e modelo do formulário varia entre os negócios, a Contratada receberá na reunião inicial as informações e modelos necessários.

A Análise Preliminar de Riscos para Novos Projetos, poderá ser aplicada somente em construções de novas plantas. Sendo um projeto realizado nas dependências de determinada fábrica já em operação, a APR a ser feita, por todas as empresas Contratadas e pela equipe de projetos, deverá seguir o mesmo modelo utilizada no local.

[Referência:PD-3412 Análise Preliminar de Risco](#)

3.12.4 DIÁLOGO DIÁRIO DE SEGURANÇA (DDS)

O objetivo desta ferramenta é a existência de uma sistemática de reuniões diárias de Segurança e Saúde Ocupacional, acontecendo no início das jornadas, junto às frentes de trabalho.

O produto desta ferramenta é uma sistemática de reuniões de Saúde e Segurança implementada e formalizada (reuniões acontecendo diariamente, no início da jornada de trabalho, em todas as frentes, com assuntos relevantes de Saúde e Segurança referentes aos trabalhos do dia sendo objeto do diálogo, com discussão e construção de práticas seguras).

O DDS deve ter:

- ✓ Tempo de duração: 10 a 15 minutos
- ✓ Periodicidade: diária
- ✓ Responsável pela execução: liderança presente
- ✓ Abrangência: setorial, em todos os turnos
- ✓ Principais assuntos:
 - Riscos relacionados à atividade do dia;
 - Ocorrências imprevistas do dia anterior;
 - Recados rápidos, referentes à SSMA.

[Referência: PD000121 - Integração e Treinamentos em Segurança](#)

3.12.5 PERMISSÃO DE TRABALHO (PT) PARA TODOS AS CONTRATADAS

A Permissão de Trabalho é uma autorização formal para início de trabalhos identificados como de alto de risco, emitido por um liberador de PT, após avaliação dos riscos e identificação das respectivas

medidas de controle, conforme os formulários específicos da Votorantim Cimentos. Integram ainda a PT, as medidas de emergência e resgate.

É obrigatória a emissão de PT quando o serviço a ser realizado por pessoal próprio ou contratado, envolver atividades críticas, nas seguintes situações:

- ✓ Espaços confinados;
- ✓ Içamentos de carga, para atividades conforme previsto no PD000147;
- ✓ Escavações acima de 0,5m;
- ✓ Trabalho em altura, acima de 2m do nível inferior, onde haja risco de queda;
- ✓ Trabalhos à quente, para as áreas classificadas conforme previsto no PD03435;
- ✓ Instalações elétricas energizadas, para alta tensão;
- ✓ Trabalhos com explosivos;
- ✓ Substâncias químicas perigosas;
- ✓ Trabalhos com exposição a materiais quente, conforme exemplos listados abaixo:
 - Manipulação de farinha quente;
 - Clínquer;
 - Pozolana;
 - Fornos;
 - Torres de ciclone;
 - Resfriadores;
 - GGQ – Gerador de gás quente;
 - Fosso/porão e arrastadores de clínquer;
 - Limpeza e desobstrução de ciclones;
 - Limpeza de dutos de ascensão;
 - Limpeza e desobstrução de resfriador;
 - Limpeza e desobstrução de resfriador de pozolana;
 - Limpeza de gasogênio;
 - Limpeza da cadeia de clínquer;
 - Retirada de areia do lastro GGQ;
 - Resfriamento, limpeza e remoção de farinha quente oriundos de vazamentos e/ou anomalias do sistema); e
 - Outras atividades com risco de contato ou projeção de materiais quentes.

NOTA: É OBRIGATÓRIO que o aprovador da PT seja um empregado próprio da Votorantim Cimentos. Será permitida a exceção desta regra nos casos de Novos Projetos, Paradas para Manutenção e exceções da Engemix, Logística e quando autorizado pelo Gerente da unidade/Setor de segurança. Nestes casos, os aprovadores devem apresentar os requisitos básicos descritos no PD3398 – Permissão para Trabalho. [Referência: PD3398 Permissão de Trabalho](#)

3.12.6 AUDITORIAS E INSPEÇÕES DE SEGURANÇA

A Votorantim Cimentos reserva-se o direito de suspender qualquer trabalho em que se evidencie risco iminente de ameaça à segurança e/ou danos às pessoas/meio ambiente (por exemplo: risco de

soterramento, de afogamento, de explosão, trabalhos em altura e redes elétricas energizadas sem proteção, desobediência à norma de bloqueio, trabalhos próximos a partes móveis de máquinas equipamentos sem proteção, ficar sob cargas suspensas e outros), bem como no ambiente de trabalho, ficando estabelecido que estas suspensões não eximem as Contratadas das obrigações e penalidades estabelecidas no Contrato, referentes a responsabilização civil e criminal.

No caso de paralisação, a Contratada não poderá repassar qualquer ônus para Votorantim Cimentos, referente a itens pertinentes à segurança.

[Referência: PD000274 - Auditorias e Inspeções de Segurança](#)

3.12.6.1 REGISTRO DE EVENTOS

Registro de quase acidentes, desvios comportamentais ou não conformidades identificadas em campo para fins de criação de ações corretivas e/ou preventivas para evitar ocorrência de acidentes.

O Registro de Eventos é subdividido em Registro de Incidentes (RI) e Relato de Não Conformidade (RNC).

a) Registro de Incidentes (RI)

São anotações em formulário próprio em que são evidenciadas ocorrências de:

- o Quase-Acidentes: ocorrências inesperadas que apenas por pouco deixaram de ser acidentes com trabalhadores.
- o Desvio Comportamental: é a maneira de agir de uma pessoa, quando esta se comporta fora dos padrões de referência. Descreve ações observáveis, que se pode notar.

b) Relato de Não Conformidade (RNC)

Condições inadequadas identificadas no local de trabalho que possam vir a causar um acidente ou quase-acidente.

Todos os incidentes e não conformidades são registrados através do sistema de Gerenciamento de Registro de Eventos (GRE) utilizando o formulário padrão constante no módulo Registro de Incidente (RI) ou Relato de Não Conformidade (RNC).

A área de segurança da unidade irá analisar todos os registros realizados e sempre que necessário, a contratada será notificada.

A Contratada deve corrigir todos os desvios identificados nas suas frentes de trabalho e reportar a correção para equipe de segurança da Votorantim Cimentos.

[Referência: PD000274 - Auditorias e Inspeções de Segurança](#)

3.12.6.2 GANA - GERENCIAR ANDANDO NA ÁREA

O GANA é uma inspeção semanal realizada nas frentes de trabalho que visa a participação da liderança em atividades de inspeções de área.

A Contratada poderá passar por inspeções ou ter o seu gestor convidado para participar do GANA.

Todas as boas práticas, desvios, oportunidades de melhoria e não conformidades encontradas na inspeção, deverão ser comunicadas para o responsável da Contratada.

Para os itens simples a Contratada deve realizar a correção imediata, já as ações corretivas identificadas, de solução não imediatas, deverão ser acordadas e após o cumprimento apresentada a evidência.

[Referência: PD000274 - Auditorias e Inspeções de Segurança](#)

3.12.7 OBSERVAÇÃO DE RISCOS NO TRABALHO (ORT)

A ORT objetiva identificar não conformidade de ordem comportamental, porém, as discrepâncias ou desvios podem ser também de ordem técnica, nas instalações, máquinas e equipamentos, nestes casos, o supervisor da Contratada deverá:

- a) Eliminar, de imediato, a irregularidade, envolvendo a manutenção, produção, inspeção, engenharia e outras áreas pertinentes;
- b) Na impossibilidade da eliminação imediata do risco, o trabalho deverá ser paralisado até que a situação seja regularizada (risco controlado) e a condição de trabalho seja segura, salubre, confortável e propicie a realização do trabalho, dentro da conformidade;
- c) Fortalecer aprendizado junto aos subordinados para que possam promover a identificação das barreiras comportamentais que desencorajam comportamentos seguros.

Referência: PD4018 - Observação de Riscos no Trabalho (ORT) - Foco Comportamental

3.13 COMUNICAÇÃO

Todos os incidentes e acidentes, bem como quaisquer autos de infrações, multas ou notificações recebidas de autoridades, assim como reclamações de partes interessadas, devem ser imediatamente comunicados a Votorantim Cimentos sendo inaceitável a omissão dessas ocorrências.

É de responsabilidade das Contratadas desenvolver processos de comunicação eficazes com seus respectivos empregados e suas Subcontratadas de forma a divulgar informações e orientações de SSMA referente a execução do contrato, no mínimo:

- ✓ Comunicação de incidentes e acidentes;
- ✓ Ações de abrangência;
- ✓ Disseminação de Boas Práticas;
- ✓ Indicadores de SSMA;
- ✓ Programas e informações para prevenção de doenças e acidentes previsto em legislação local.

Podem ser utilizados como meio de comunicação:

- ✓ Campanhas de conscientização;
- ✓ Reunião de SSMA;
- ✓ Diálogo Diário de Segurança.

A Contratada deve manter os registros que evidenciem a comunicação com os empregados.

3.13.1 ANÁLISE, COMUNICAÇÃO E REGISTRO DE ACIDENTES, INCIDENTES E NÃO CONFORMIDADE

A Contratada deve comunicar para o gestor de contrato e segurança do trabalho da unidade, todo e qualquer incidente, quase acidente, acidente do trabalho ou acidente impessoal (com danos materiais ou ambientais).

A Contratada deve fornecedor imediatamente todas as informações necessárias para a segurança do trabalho da Votorantim Cimentos elaborar a Comunicação 24h.

A análise e investigação do acidente será realizada em conjunto com a equipe de Segurança da Votorantim Cimentos.

Referências: [PD000016 - Caracterização, Análise, Comunicação e Registro de Acidentes](#) e [PD 1767 Tratamento e Registro de Não Conformidades e Ocorrências Ambientais](#).

3.13.2 INDICADORES

A Contratada deve controlar indicadores de segurança relacionados aos seus prestadores e reportá-los no último dia do mês (com resultados consolidados do mês de reporte) para o responsável de segurança da unidade.

Os indicadores a serem controlados e reportados são os seguintes:

Indicador	Descrição	PD de referência
Fatalidade		
CPT Crítico		
CPT		
SPT3		
SPT2	Número de acidentes ocorridos com envolvimento dos prestadores da contratada no mês de reporte.	PD-000016 – Caracterização, Análise, Comunicação e Registro de Acidentes
SAA		
Acidentes com Danos Materiais		
Acidentes de Trajeto		
Quase acidentes	Número de quase acidentes registrados por todos os prestadores de serviço da contratada no mês de reporte.	PD-000281 - Indicadores de Segurança do Trabalho
Análise Preliminar de Riscos	Somatória de APRs realizadas por todos os prestadores de serviço da contratada no mês de reporte.	PD3412 - Análise Preliminar de Riscos – APR
Diálogo de Segurança	Número de diálogos realizados e que possam ser comprovados através de evidência, por exemplo, lista de presença, no mês de reporte.	PD-000121 - Integração e Treinamento em Segurança do Trabalho
Alertas de Segurança	O número de alertas de segurança documentados e comunicados aos funcionários no mês de reporte, informando-os de um evento ou condição em que os perigos resultaram em acidentes, pessoais ou de danos materiais, ou ainda registro de incidentes (RI) ou relatos de não conformidades (RNC).	PD-000016 Caracterização, Análise, Comunicação e Registro de Acidentes
Observações de Riscos no Trabalho	Número de observações realizadas e registradas no mês de reporte.	PD4018 – Observação de Riscos no Trabalho (ORT) – Foco Comportamental.
Auditorias e Inspeções de Segurança	Número de auditorias e/ou inspeções de segurança realizadas pelos prestadores da contratada e registradas no mês de reporte.	PD-000274 – Auditorias e Inspeções de Segurança
Dever de Recusa	Número de registros de dever de recusa no mês de reporte.	PD-000281 - Indicadores de Segurança do Trabalho
Número de empregados	Número de prestadores da contratada que ficaram à disposição da Votorantim Cimentos contados no período do dia 16 do mês anterior até o dia 15 do mês corrente.	PD-000281 - Indicadores de Segurança do Trabalho
Horas homem trabalhadas (HHT)	Somatório das horas durante as quais os prestadores ficam à disposição da Votorantim Cimentos, contados no período do dia 16 do mês anterior até o dia 15 do mês corrente. Trata-se das horas totais trabalhadas, incluindo turnos extras e retirando-se as horas pagas por licenças, férias, repouso remunerado e outros tipos de afastamentos.	PD-000281 - Indicadores de Segurança do Trabalho
Dias perdidos com CPT	Somatória da quantidade de dias de afastamento do trabalho em virtude de lesão pessoal ocorrida em acidente de trabalho (CPT), descontando o dia do acidente e o dia da volta ao trabalho.	PD-000281 - Indicadores de Segurança do Trabalho
Dias perdidos com acidente de trajeto	Somatória da quantidade de dias corridos de afastamento do trabalho em virtude de lesão pessoal ocorrida em acidente de trajeto, descontando o dia do acidente e o dia da volta ao trabalho.	PD-000281 - Indicadores de Segurança do Trabalho

Referências: [PD-000281 - Indicadores de segurança e saúde do trabalho](#)

3.13.3 REUNIÕES

A equipe de segurança da unidade realiza reuniões de SSMA para alinhamentos e apresentações estatísticas com as Contratadas. O gestor da Contratada deve participar mensalmente da reunião de SSMA da unidade e apresentar quando solicitado suas ações para melhorar a performance, além das medidas para prevenção e/ou correção dos acidentes e incidentes.

3.14 CONTROLES OPERACIONAIS

A Contratada deve estabelecer seus controles operacionais baseados nas avaliações de riscos e aspectos/impactos, requisitos legais aplicáveis e das regras da Votorantim Cimentos assegurando a implantação de ações eficazes para mitigação do risco e controle dos aspectos identificados. São descritos abaixo os principais controles operacionais de SSMA da Votorantim Cimentos.

3.14.1 PROTOCOLOS DE RISCOS CRÍTICOS

Os Protocolos de Riscos Críticos são um conjunto de orientações e procedimentos estabelecidos pela organização para gerenciar e controlar a exposição dos empregados e contratados aos riscos críticos relativos ao nosso negócio.

A Contratada fixa receberá o treinamento do protocolo relacionado com os riscos das suas atividades.

 BLOQUEIO E ISOLAMENTO DE ENERGIAS	 COMPORTAMENTO SEGURO	 PROTEÇÃO DE MÁQUINAS	 PROTOCOLO SEGURANÇA NO VOLANTE
 FERRAMENTAS MANUAIS	 GESTÃO DAS CONTRATADAS	 PREVENÇÃO DE QUEDAS	 CARGAS SUSPENSAS
 MINERAÇÃO	 TRABALHO A QUENTE	 ESPAÇO CONFINADO	 VEÍCULOS LEVES E EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS

Figura 7 - Protocolos Críticos

3.14.2 PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS

A Contratada deve além de atender as normas regulamentadores específicas para as suas atividades e riscos, entender e aplicar as diretrizes estabelecidas nos procedimentos internos da Votorantim Cimentos. Para isso é necessário realizar a leitura dos procedimentos relacionados as atividades do escopo.

Os procedimentos serão disponibilizados na reunião inicial, pela equipe de segurança ou gestor de contrato da Votorantim Cimentos.

O não cumprimento das diretrizes poderá acarretar o bloqueio das atividades da Contratada.

3.14.3 TRABALHO EM ALTURA

O procedimento define as diretrizes a serem adotadas para a confecção, uso e conservação de equipamentos, de sistemas, dispositivos e execução para trabalho em altura. Procedimentos de controle de quedas a serem adotados para a execução de trabalhos em altura de 2,00 metros ou mais e alturas menores quando existirem situações potencialmente perigosas, bem como utilização e conservação de escadas portáteis e/ou fixas, passarelas, passagens, plataformas, rampas e andaimes.

Os andaimes permitidos nas unidades da Votorantim Cimentos poder ser dos tipos TUBULAR/ENCAIXE (Quadro) ou TUBO/ABRAÇADEIRA, e devem estar dimensionados e construídos de modo a suportar, com segurança, as cargas de trabalho a que estão sujeitos, conforme as normas regulamentadoras vigente.

Referências: [PD3436 - Trabalho em Altura](#)

3.14.3.1 TRABALHO A QUENTE

O procedimento define as diretrizes a serem seguidas objetivando determinar ações preventivas visando minimizar e/ou eliminar os riscos de acidentes e danos ao meio ambiente, inerentes às operações de trabalhos à quente na Votorantim Cimentos, a fim de preservar a integridade física dos empregados e proteger o patrimônio da empresa. Também fornece orientações, alertando de como agir em um atendimento inicial de um princípio de incêndio, se porventura vier acontecer, até que chegue a equipe de combate de incêndio, se necessário.

Referências: [PD3435 - Trabalho a Quente](#)

3.14.3.2 SISTEMA DE BLOQUEIO DE ENERGIAS

O procedimento define a forma de utilização do sistema de bloqueio para intervenções em equipamentos elétricos e mecânicos (hidráulicos, pneumáticos e outros), da área industrial, garantindo ações preventivas para "energia zero" com a intenção de prevenir e evitar acidentes.

Quando houver a participação de empregados da Contratada em sistema de bloqueio de energias perigosas, cabe a prestadora de serviço fornecer cadeados e o cartão de bloqueio individual, conforme Anexo 2 do PD 222 - Sistema de Bloqueio de Energias. Os acessórios necessários (dispositivos) referentes às instalações são de responsabilidade da Votorantim Cimentos, sendo seu uso obrigatório.

Visando melhor caracterização dos cadeados, a identificação dos mesmos em função dos Responsáveis pelo Bloqueio deve ser utilizada com cores diferentes, sendo:

-  Azul - Líder do bloqueio ou equipamento;
-  Vermelho - Liderado (Integrantes da equipe de execução).

Todas as instalações provisórias das Contratadas devem prever dispositivos que permitam seu bloqueio.

Referências: [PD222 - Sistema de Bloqueio de Energias](#)

3.14.3.3 ESPAÇO CONFINADO

O procedimento define métodos seguros para Permissão de Entrada e liberação de trabalhos em áreas de risco caracterizadas como espaços confinados, de forma a garantir permanentemente a segurança e saúde dos trabalhadores que interagem direta ou indiretamente nestes espaços.

Para atividades em espaços confinados, a Contratada deve possuir aparelho para teste e de medição de gases (CO, O2 e índice de Explosividade), com certificado de calibração válido. A calibração dos aparelhos é de responsabilidade das Contratadas.

Referências: PD3406 - Espaço Confinado

3.14.3.4 CARGAS SUSPENSAS

O procedimento defini os processos seguros para as atividades envolvendo elevação, transportes e movimentação de cargas suspensas.

A Contratada deve realizar a apresentação do planejamento formalizado de uma movimentação com guindauto, guindaste móvel ou fixo, visando a otimização dos recursos aplicados na operação (equipamentos, acessórios e outros) para se evitar acidentes e perdas de tempo.

Para atividades com cargas inferiores a 10 toneladas e superiores a 1 tonelada, deverão ser produzidos e apresentados os PLANOS DE CARGA.

Para atividades com cargas acima de 10t a Contratada apresentará estudos de rigging projetados por profissional legalmente habilitado, com recolhimento da respectiva ART, conforme modelo fornecido pela unidade. Para a elaboração serão observados criteriosamente os documentos de referência, inclusive as vias de acesso, interferência de giro, verticalização e coordenadas de posicionamento.

Referências: PD000147 - Cargas Suspensas

3.14.3.5 OPERAÇÕES COM VEÍCULOS LEVAS, PESADOS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS

O padrão estabelece procedimentos seguros e diretrizes para as atividades envolvendo operação de veículos leves, pesados e equipamentos móveis, de forma a garantir permanentemente a Segurança e Saúde dos trabalhadores que interagem direta ou indiretamente nestas operações.

Referências: PD3734 - Operações com veículos leves, pesados e equipamentos móveis

Requisitos necessários para mobilização de veículos e equipamentos

Para que todos os veículos leves, pesados e equipamentos móveis das Contratadas entrem em operação nas dependências da Votorantim Cimentos, é obrigatória a realização de inspeções prévias pela equipe de SSMA da unidade. Os veículos e equipamentos aprovados receberam um selo de autorização para circulação com validade de 90 dias.

A Contratada deve verificar no Guia de Mobilização de Veículos Leves, Pesados e Equipamentos Móveis os requisitos necessários para aprovação dos seus veículos e equipamentos.



O Guia de Mobilização de Veículos Leves, Pesados e Equipamentos Móveis para Contratadas está disponível na Página do Fornecedor. <https://www.votorantimcimentos.com.br/canal-do-fornecedor/ssma/>

Transporte de empregados

As Contratadas que transportam seus empregados devem apresentar um programa de Prevenção de Segurança no Volante. O programa deve apresentar os seguintes temas:

- ✓ Política/Procedimento de segurança no volante do fornecedor;
- ✓ Política/Procedimento de gestão de consequências do fornecedor;
- ✓ Treinamento dos motoristas na política de segurança do fornecedor;
- ✓ Periodicidade e controle de manutenções;
- ✓ Procedimentos de emergência;
- ✓ Aderência ao Maio Amarelo.

Verificar/inspecionar a conformidade da frota de veículos e equipamentos – Gestão da Qualidade do Ar

A verificação deverá ser realizada com escala de Ringelmann mensalmente pelo interlocutor com a área de meio ambiente e os resultados apresentados na planilha mensal do Sistema de Gestão Ambiental. A escala de Ringelmann é um cartão com um furo no centro. Ao redor do furo são impressos 5 padrões de cinza, do mais claro até o preto. O fiscal olha pelo furo em direção ao veículo que está sendo verificado e compara a cor da fumaça aos padrões de cinza. Estando a cor da fumaça igual aos numeros 2, 3, 4 ou 5 da escala, o veículo/equipamento deve ser paralisado para manutenção – A Resolução CONAMA 382/2006 determina que equipamentos ou veículos com fumaça acima do nível 01 da escala de ringelmann estão em não conformidade.

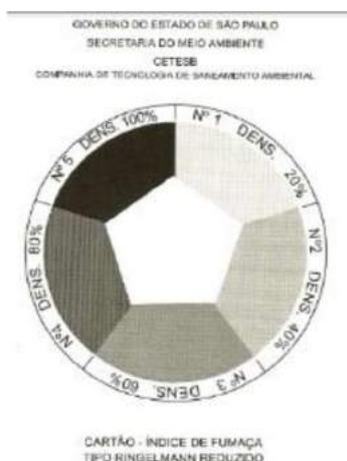


Figura 8 - Escala de Ringelmann

NOTA: Auditorias externas periódicas realizadas por peritos ambientais poderão ser solicitadas como condicionante de licença pelo órgão ambiental. Neste caso, a Votorantim Cimentos contratará uma empresa com técnico habilitado para realizar as auditorias em campo e os equipamentos/veículos que estiverem irregulares quanto a emissão de fumaça negra receberão notificação e em casos mais críticos interdição. Caso a empresa seja notificada terá prazo de 02 dias uteis para apresentar o plano de ação de manutenção do veículo ou equipamento sendo que o prazo para manutenção dos casos menos críticos não poderá ultrapassar 15 dias corridos e nos mais críticos ficará à critério da Área de Meio Ambiente da Votorantim Cimentos determinar a necessidade de interdição imediata.

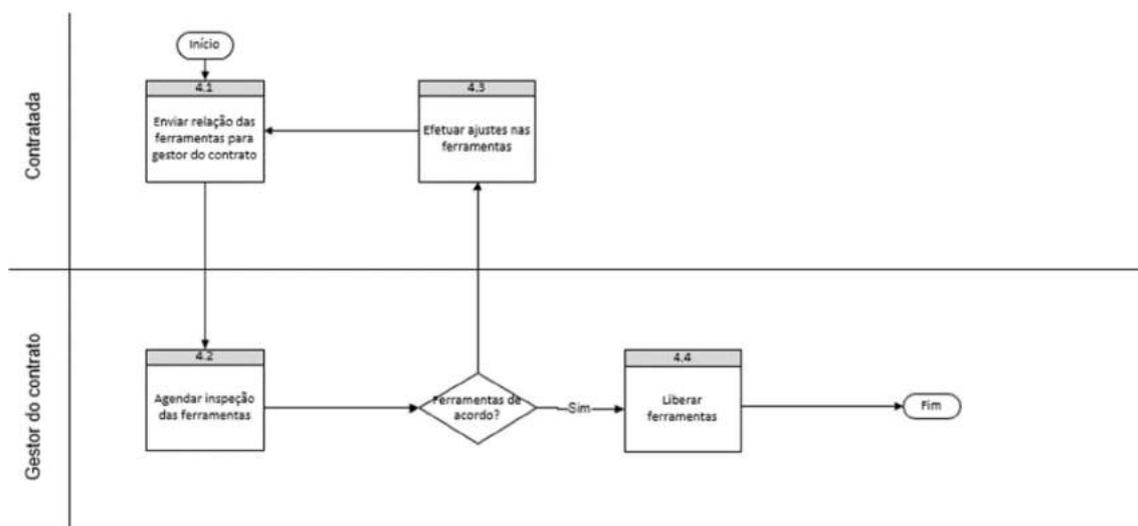
3.14.3.6 SEGURANÇA NO VOLANTE

O procedimento tem como objetivo estabelecer diretrizes para garantir o alcance e manutenção de elevados padrões de Segurança na condução de veículos leves, pesados, máquinas e equipamentos, comprometendo-se a eliminar ou minimizar os acidentes de trânsito e trajeto por meio de regras e controles junto aos funcionários, contratados e parceiros comerciais, reforçando as boas práticas de

Referências: PD000358 - Segurança no Volante

3.14.3.7 FERRAMENTAS MANUAIS

O procedimento define práticas de trabalho seguras para a utilização, empréstimo, conservação, manutenção, inspeção, armazenamento e aquisição das ferramentas manuais, além de itens proibitivos. Para liberação da entrada das ferramentas é necessário seguir com o fluxo definido a seguir:



Inspeção Cor do Trimestre

Todas ferramentas manuais antes do uso deverão ser inspecionadas, utilizando a regra da cor do trimestre, conforme quadro abaixo. A inspeção deverá ser feita no primeiro dia do trimestre.

<u>IDENTIFICAÇÃO</u>	<u>COR DO TRIMESTRE</u>	<u>MÊS DA INSPEÇÃO</u>
	Vermelho	Janeiro – Fevereiro - Março
	Azul	Abril – Maio - Junho
	Amarelo	Julho – Agosto - Setembro
	Verde	Outubro – Novembro - Dezembro

A inspeção poderá ser realizada pelo empregado usuário da ferramenta. As ferramentas danificadas devem ser substituídas imediatamente.

Deverá ser fixada fita, em lugar estratégico e visível, indicando a cor do trimestre, para a orientação do funcionário quanto à confiabilidade do uso de ferramenta.

Todas as máquinas fixas, ferramentas manuais e eletroportáteis devem cumprir todos os requisitos da Votorantim Cimentos e legais, em especial as NR 10, 12, 13 e 18 da Portaria 3214 do MTE.

Referências: PD4012 - Ferramentas Manuais

3.14.3.8 PROTEÇÃO DE MAQUINÁRIO

O procedimento define diretrizes e parâmetros para a execução de proteção de partes móveis de máquinas e equipamentos, fixos ou portáteis, visando a integridade física das pessoas. Todas as partes móveis de máquinas e equipamentos devem estar protegidas.

É proibido retirar as proteções das máquinas e equipamentos para realizar atividades.

As manutenções, limpezas e ajustes devem ser realizadas com as máquinas e equipamentos bloqueados. Essas atividades devem ser realizadas apenas por profissional capacitado.

Referências: PD3762 - Proteção de Maquinário

3.14.3.9 LIMPEZA INTERNA DE SILOS

O procedimento define as diretrizes básicas para a realização das atividades de Limpeza Interna em Silos, cumprido a legislação brasileira e procedimentos internos da Votorantim Cimentos.

Referências: PD000004 - Limpeza Interna de Silos

3.14.3.10 CONTROLE DE ACESSO ÀS ÁREAS DE ALTO RISCO

A Votorantim Cimentos define regras para controle de acesso de empregados próprios e terceiros às áreas de alto risco, com o intuito de evitar acidentes.

As seguintes áreas são classificadas como de alto risco, independentemente da pontuação na Avaliação de Riscos e devem possuir como controle operacional a restrição de acesso:

- ✓ Mineração (Lavra, Oficina de Autos, Britagens e Escritório da Mina);
- ✓ Torre de Ciclones (exceto forno);
- ✓ Gerador de Gás quente (áreas de alimentação de combustíveis, de operação e cinzas);
- ✓ Moinho de coque (áreas dos filtros de mangas, moagem e estocagem);
- ✓ Área de Carregamento de Produtos Ensacados (Paletizadora, estocagem de produtos paletizados, Áreas de manobras e carregamento de produtos ensacados);
- ✓ Usina Hidrelétrica, Subestação e CEDE's (unidade geradora de energia, rebaixamento de tensão da concessionária e centro de distribuição de energia interna na unidade – Alta Tensão > 1.000 VCA ou > 1.500 VCC) e salas / instalações elétricas de Baixa Tensão (pontos / circuitos elétricos energizados de Baixa Tensão 50 VCA até 1.000 VCA ou 120 VCC até 1.500 VCC).

Para acessar essas áreas é necessário solicitar o treinamento para área de segurança do trabalho da Votorantim Cimentos.

3.14.3.11 ISOLAMENTO DE ÁREA

O procedimento define as diretrizes de isolamento e sinalização de áreas nas dependências da Votorantim Cimentos.

O isolamento precisa ocorrer sempre que houver uma condição ou situação de risco adicional ao processo produtivo que possa causar danos a pessoas e/ou equipamentos.

O isolamento deve ser realizado antes do início das atividades ou imediatamente após a identificação de uma condição de risco adicional, e deve delimitar toda área necessária para garantir a segurança de pessoas.

Todo isolamento total ou parcial além das placas de identificação do isolamento, deve-se utilizar placas de segurança indicando as situações de risco que motivaram o isolamento, tais como: içamento de cargas, escavação, vazamento de "farinha quente", queda de materiais, abertura de piso, entre outros.

NOTA 1: Para área de novos projetos, durante a fase de implantação, as Contratadas deverão disponibilizar equipe de profissionais, os quais serão responsáveis pela manutenção dos isolamentos de áreas e sinalizações, evitando assim que estes sejam danificados pela ação de intempéries.

NOTA 2: Durante a fase de implantação de projetos, nos casos de necessidade de isolamento e/ou interdição de vias de acesso, internas ao SITE, a comunicação à equipe de SESMT do projeto, deverá ocorrer com 48h de antecedência e os isolamentos deverão estar providos de sinalização com descrição de rotas alternativas.

NOTA 3: Para atividades da construção de Torre de Ciclones, Silos e Prédios a Contratada deve realizar a leitura do procedimento Diretrizes Segurança Torre Ciclones, Silos, Prédios na íntegra para que possa providenciar e considerar na sua proposta todos os recursos (Equipamentos; Ferramentas; EPI; EPC; Capacitação) necessários para a execução da atividade. O não cumprimento poderá acarretar o bloqueio do trabalho.

Referências: PD00276 - Isolamento de Área na Votorantim Cimentos

3.14.3.12 GERENCIAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS PERIGOSOS – SSMA

O procedimento define o gerenciamento dos produtos químicos perigosos utilizados nas atividades da Votorantim Cimentos em suas unidades. E, fornece diretrizes e informações para identificação, armazenamento, manejo, monitoramento e transporte destes produtos.

Antes da entrada de qualquer produto químico, a Contratada deve apresentar a FISPQ do produto com antecedência de 3 dias para a Segurança do Trabalho local para liberação de entrada do mesmo.

As Contratadas e Subcontratadas devem dispor de um controle formal do inventário de substâncias químicas utilizadas, em uso ou descartadas e devem estabelecer práticas gerenciais que permitam a redução dos riscos existentes nas atividades ligadas ao transporte, manuseio e armazenamento de produtos perigosos.

É de responsabilidade das Contratadas instalarem chuveiro de emergência e lava-olhos nos locais onde há risco de vazamento ou respingos de produtos químicos (por exemplo: almoxarifado de produtos combustíveis, inflamáveis e químicos).

É obrigatória a fixação da ficha de emergência no local de armazenamento do produto químico.

Todos os produtos químicos utilizados pelas Contratadas devem possuir Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

Todo produto químico que em sua FISPQ contenha informações de riscos de contaminação/degradação ao meio ambiente (solo, água ou ar), deverão ser acondicionados dentro de uma bacia de contenção de concreto ou metal, cercados com tela, com cobertura para os períodos de chuva e a FISPQ deverá ser de fácil visualização para os colaboradores. As embalagens vazias destes produtos deverão ter a mesma tratativa, e quando se fizer necessário o descarte, o interlocutor com a Área de Meio Ambiente deverá preencher a planilha de resíduos e receber orientações da Votorantim Cimentos.

Próximo ao local de armazenamento de produtos químicos deverá existir obrigatoriamente um kit de mitigação ambiental contendo dois tambores de 200 litros (um vazio e um com serragem ou areia), vassouras e pás. Este kit deverá ter identificação, a fim de evitar que seja retirado do local.

As Contratadas devem assegurar que todas as pessoas que manuseiam substâncias químicas perigosas ou resíduos perigosos sejam formalmente treinadas em suas rotinas de operação, bem como em situações de emergência.

A manipulação de produtos químicos perigosos ou contaminantes deverá considerar a proteção do solo com lona, em bacias de contenção ou outros mecanismos que evitem o contato direto com o solo.

Será proibido o uso de álcool líquido e substâncias que contenham em sua formulação benzeno.

Serviços de estocagem e distribuição de líquidos inflamáveis

As Contratadas devem:

- ✓ Armazenar lubrificantes e inflamáveis em depósito isolado e protegido devendo existir separação para cada tipo, de modo a impedir misturas. Os depósitos devem atender os padrões da Norma Regulamentadora - NR20 (Líquidos combustíveis e inflamáveis) da Portaria 3214 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE e autorizada pelo SESMT;
- ✓ Líquidos e gases inflamáveis não podem ser estocados no interior de prédios/áreas operacionais sem aprovação da Segurança do Trabalho;
- ✓ Identificar os tanques quanto ao conteúdo por extenso (letras de 10 cm) bem legível e em lugares visíveis do tanque e também utilizar o Diamante de Hommel;
- ✓ Não é permitido fumar ou usar chama aberta na área de estocagem de líquidos inflamáveis. Deve ser fixado de modo visível e legível avisos de "PROIBIDO FUMAR";
- ✓ Possuir as licenças e autorizações necessárias;

Prever a utilização de instalações elétricas apropriadas para áreas classificadas em local de manuseio de inflamáveis. Providenciar extintores de incêndio portáteis de pó químico seco (ABS) para os tanques de estocagem de combustíveis e inflamáveis, de capacidades consistentes com as Normas. O abastecimento dos equipamentos de pequeno porte nas obras deve ser realizado por comboio ou através de contêineres de segurança à prova de explosão.

Serviços com explosivos

Em caso de necessidade de operações com desmonte com explosivos, a Contratada deve contratar uma empresa especializada, previamente aprovada pela Votorantim Cimentos, de forma a não ser necessária a construção de paiol e estoques de explosivos.

Todas as operações que envolvam transporte, armazenamento e aplicação de explosivos devem seguir os padrões estabelecidos pela Votorantim Cimentos, seus representantes e/ou legais, em especial as NR 19 e NR 22 da Portaria 3214 do MTE.

As atividades com explosivos devem seguir as determinações do R-105 – Regulamento para a Fiscalização de Produtos Controlados, do Exército Brasileiro.

As Contratadas devem dispor de equipamentos de comunicação e sinalização móveis e fixos necessários para realizar o isolamento de áreas para detonação. Os rádios devem possuir a mesma frequência da existente na Votorantim Cimentos, sendo responsabilidade desta indicar a frequência.

As Contratadas devem possuir todas as licenças e autorizações necessárias, incluindo, mas não se limitando, a autorização da Polícia Civil, Federal e do Exército.

Referências: PD000030 - Gerenciamento de Produtos Químicos Perigosos - SSMA

3.14.3.13 PREPARAÇÃO E RESPOSTA À EMERGÊNCIAS

A Votorantim Cimentos informará no escopo a necessidade de elaboração do Plano de Atendimento à Emergência - PAE da Contratada ou se estará inserida no PAE da unidade, além de quando aplicável, os recursos que disponibilizará para atendimento a emergências e os recursos especializados que a Contratada deve providenciar.

A Contratada, quando aplicável, deve apresentar e implementar o PAE de acordo com os requisitos legais locais e com os cenários de emergência inerentes ao escopo de suas atividades e compatível com o PAE da unidade da Votorantim Cimentos, contendo no mínimo:

- ✓ Cenários de suas atividades e os recursos necessários para atendimento a emergências;
- ✓ Fluxo de comunicação e ações a serem tomadas em caso de ocorrência de incidente de SSMA visando a mitigação e controle dos impactos em SSMA;
- ✓ Programação de treinamentos e de exercícios simulados;
- ✓ Relação dos Hospitais que seus empregados são encaminhados. Deve ser informado à Votorantim Cimentos a relação de Hospitais mapeados.

A Contratada deve garantir a adequada assistência médica e hospitalar na emergência para o empregado acidentado.

A Votorantim Cimentos irá divulgar o procedimento de emergência da unidade durante o treinamento introdutório.

3.14.3.14 SEGURANÇA EM ELETRICIDADE – REGRAS BÁSICAS

O procedimento tem por objetivo o estabelecimento das regras básicas de segurança, a serem seguidas indistintamente por todos os profissionais autorizados para trabalhos em instalações elétricas.

A Contratada deve seguir além dos procedimentos internos da Votorantim Cimentos, as normas regulamentadoras NR10 Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade e NR 18 Condições de Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção.

Somente empregados autorizados poderam realizar atividades em instalações elétricas ou proximidades, conforme o PD 3529 - NM – Autorização de Profissionais para Execução de Trabalhos em Instalações Elétricas ou Proximidades – NR 10.

Referências: PD3564 – Segurança em Eletricidade – Regras Básicas

3.15 SERVIÇO MÉDICO DA CONTRATADA

Não é permitido ambulatório ou consultório médico das Contratadas dentro da unidade da Votorantim Cimentos.

NOTA: O fato de existirem os atendimentos, não exime a Contratada de constituir a equipe médica para atendimento local. Exceto quando no caso de obras onde houver equipe_centralizada e acordada com a sua gerencia, sendo esta em conformidade com a NR4 da Portaria 3214 do MTE.

A Contratada deve prever recursos para um Programa de Vacinação contra doenças transmitidas por Vetores quando a área médica local e/ou corporativo considerarem esta necessidade. A Contratada deve se certificar previamente com o responsável de SSMA da Unidade tais necessidades.

É de responsabilidade das Contratadas proverem os locais das atividades com kits de emergência para o transporte de acidentados, inclusive para o resgate de acidentados em altura (ex.: maca, kit para imobilização, etc.).

Um preposto da Contratada deve acompanhar o acidentado, no deslocamento da unidade para os hospitais indicados pela Votorantim Cimentos e responsabilizar-se pelo seu acompanhamento, quando o acidente ocorrer em uma de suas unidades.

As Contratadas devem arcar com todos os custos para exames externos e atendimentos hospitalares para acidentados.

3.16 ÁREA DE VIVÊNCIA PARA PRESTADORES DE SERVIÇOS

A Contratada deve adquirir ou construir instalações temporárias no seu canteiro ou áreas de atuação, em conformidade com a legislação vigente, obedecendo às instruções especificadas nas Normas Regulamentadoras 18 e 24, e NR 8 quando aplicável.

Não é permitida a construção de qualquer depósito, barraco ou escritório de campo sem autorização por escrito do Gestor de Contratados da Votorantim Cimentos.

As Contratadas devem com a anuência da Votorantim Cimentos, definir a localização e as vias de acesso aos canteiros de obra, de modo a minimizar a exposição das instalações e pessoas.

O canteiro deve ser cercado e identificado com logo da Contratada. Todos os componentes metálicos da instalação que não possuam a finalidade de condução de corrente elétrica devem ser aterrados de acordo com normas aplicáveis e com laudo de engenheiro eletricista habilitado.

O estacionamento deve ser adequadamente definido e sinalizado (embarque e desembarque). Os acessos para pedestre devem ser definidos, sinalizados e identificados de forma adequada e o fluxo de interação de veículos e pedestres.

Os custos de fornecimento, projetos, construções e manutenções são de responsabilidade das Contratadas. Ao término, as Contratadas devem desmontar todas as instalações construídas e entregar a Votorantim Cimentos com as áreas conforme recebidas.

As áreas de vivência devem ser mantidas em perfeito estado de conservação, higiene e limpeza.

Instalações móveis, inclusive contêineres, serão aceitas em áreas de vivência de canteiro e frentes de trabalho, desde que, cada módulo:

- ✓ possua área de ventilação natural, efetiva, de no mínimo 15% (quinze por cento) da área do piso, composta por, no mínimo, duas aberturas adequadamente dispostas para permitir eficaz ventilação interna;
- ✓ garanta condições de conforto térmico;
- ✓ possua pé direito mínimo de 2,40m (dois metros e quarenta centímetros);
- ✓ garanta os demais requisitos mínimos de conforto e higiene estabelecidos nesta NR; possua proteção contra riscos de choque elétrico por contatos indiretos, além do aterramento elétrico.

Tratando-se de adaptação de contêineres, originalmente utilizados no transporte ou acondicionamento de cargas, deverá ser mantido no canteiro de obras, à disposição da fiscalização do trabalho e do sindicato profissional, laudo técnico elaborado por profissional legalmente habilitado, relativo a ausência de riscos químicos, biológicos e físicos (especificamente para radiações) com a identificação da empresa responsável pela adaptação.

3.17 TRABALHOS SOBREPOSTOS – INTERFERÊNCIAS NAS VIZINHANÇAS

Como princípio, não são aceitos trabalhos onde há necessidade de pessoas em níveis diferentes (sobrepostos) e que crie riscos de quedas, por exemplo, de ferramentas ou peça sobre outras pessoas. Nos casos onde esta necessidade for obrigatória, todas as medidas, como isolamento, tapamento, assoalho, fixação de ferramentas às estruturas ou ao corpo, etc., que eliminem a possibilidade de peças / equipamentos cair, devem ser providenciados sob risco de não haver liberação dos trabalhos. Quando serviços a quente, deve ser utilizada lona anti-chama para proteção entre pisos.

Obs.: Todos os meios disponíveis para evitar quedas tanto de pessoas quanto de peças / equipamentos devem ser analisados / providenciados no início, durante e na finalização de qualquer tarefa.

3.18 HORÁRIO DE TRABALHOS PARA ATIVIDADES CRÍTICAS

Fica proibida a realização de Atividades Críticas a partir das 18 horas até às 6 horas, salvo quando comunicadas por escrito com até 24 h de antecedência e autorizado pela coordenação de SSMA.

Entende-se por Atividade Crítica qualquer trabalho que possa gerar consequências graves, materiais ou humanas.

3.19 ALTERAÇÕES EM VEGETAÇÃO, CAPTAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS OU LANÇAMENTO DE EFLUENTES

É proibido alterações em qualquer vegetação, captação de águas superficiais ou lançamentos de efluentes sem a devida autorização da área ambiental da Votorantim Cimentos.

Para trabalhos que envolvam qualquer uma dessas atividades, deverá ser preenchido o formulário de Permissão de Trabalho (PT) e apresentado a área de meio ambiente da Votorantim Cimentos que apenas após a verificação do local poderá deferir a solicitação. A ausência da PT acarretará em interdição da atividade e a sua liberação só ocorrerá após a assinatura do termo de ajuste de conduta do gestor de contrato da Contratada e da correta avaliação da área.

3.20 RESPEITO A FAUNA

Caso seja constatada a presença de animais silvestres na área, os colaboradores da empresa devem estar cientes de que não devem realizar maus tratos, captura ou abatimento dos mesmos.

O surgimento de fauna silvestre dentro do empreendimento deverá ser comunicado à área de meio ambiente da Votorantim Cimentos para que a mesma realize o resgate e a soltura.

A captura de animais peçonhentos só poderá ser realizada por empregado devidamente treinado.

3.21 LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO

Os funcionários devem ser orientados desde a sua admissão na empresa, sobre a importância da Limpeza e Organização. Saber que todas as áreas de trabalhos serão avaliadas sistematicamente podendo inclusive interromper o trabalho.

A empresa deve estabelecer um plano de ação para manter a sua área de atuação “sempre” organizada e limpa, estabelecer critérios de desempenho a sua equipe para que sejam cumpridas.

Todas as áreas de trabalho devem ter coletores de segregação de resíduos, específicos por material (plástico, madeira, metal, lixo comum).

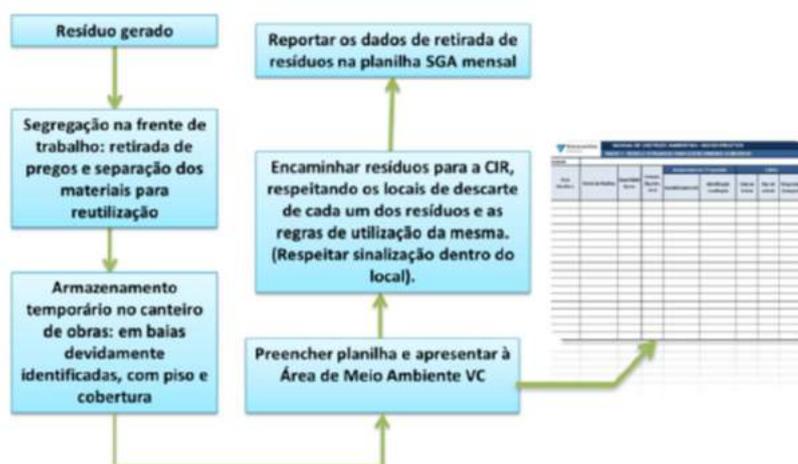
Todo material metálico, fios/cabos e madeira serão destinados a uma área específica como “Descarte construção”, de onde estas poderão ser reaproveitadas.

Toda madeira (restos de embalagem) deve ter seus pregos arrancados antes do descarte.

As Contratadas devem armazenar e estocar os materiais de modo a não prejudicar o trânsito de pessoas, garantir a estabilidade do material estocado, a circulação de materiais, o acesso aos equipamentos de combate a incêndio e a não obstruir portas ou saídas de emergência.

3.22 GESTÃO DE RESÍDUOS

As empresas Contratadas deverão seguir as diretrizes elencadas em seus Programas de Gestão de Resíduos (PGRS), apresentados à área de meio ambiente da VC/gerenciadora. Todos os resíduos das frentes de trabalho devem ser devidamente segregados e acondicionados em recipientes adequados: sacos e lixeiras identificadas com as cores da Coleta Seletiva, Baias de resíduos da construção (madeira, ferragem, plásticos, resíduo comum) bem como a identificação e o isolamento da área de resíduos devem ser de fácil visualização por parte de todos os colaboradores.



As baias devem ser construídas considerando o volume de resíduo que será gerado, não podendo ser subdimensionadas.

Áreas de resíduos sem segregação, isolamento, identificação ou com acúmulo acima da capacidade das baias serão notificadas pela área de meio ambiente e a Contratada perderá pontos no programa de reconhecimento.

O prestador de serviço deverá fornecer aos seus colaboradores todos os equipamentos necessários para execução da gestão adequada de seus resíduos. Desde a segregação, acondicionamento e destinação final, alinhados com PGRS e com o responsável local de meio ambiente.

NOTA: As Contratadas deverão apresentar ao SESMTR do projeto o RAMA (Relatório de Acompanhamento e Monitoramento Ambiental) – composto dos seguintes itens:

- ✓ MTR (Manifesto de Transporte dos Resíduos);
- ✓ Declaração ou Certificado de destinação Final;

- ✓ Cópia do PGRSCC – Plano de Gerenciamento dos Resíduos Sólidos da Construção Civil;
- ✓ Cópia da licença de Operação do local que tratou/recebeu o resíduo;
- ✓ Cópia da licença da empresa que coletou/transportou o resíduo;
- ✓ Evidência de Compra de água mineral para consumo humano (NF´s e volume consumido).

3.23 DESMOBILIZAÇÃO DAS FRENTES DE TRABALHO

A Contratada deverá encaminhar um cronograma detalhado referente a desmobilização de suas frentes de trabalho e canteiro de obras com antecedência de 60 dias, informando quais resíduos serão gerados. Desta forma a área de meio ambiente da Votorantim Cimentos irá designar a melhor forma de disposição de cada um dos resíduos.

A desmobilização do canteiro da Contratada e das frentes de trabalho será de responsabilidade da mesma, ficando a cargo da Votorantim Cimentos apenas o acondicionamento intermediário do resíduo segregado até a destinação final para empresa devidamente licenciada, providenciada pela Contratada.

A Contratada deve enviar um relatório fotográfico com as evidências da correta desmobilização.

Ao fim do contrato ou em caso de desligamento de um empregado, a Contratada deve entregar os documentos de desmobilização conforme sistemática e critérios estabelecidos no Guia de Mobilização de Prestadores de Serviço.

É necessário realizar a devolução do crachá da Votorantim Cimentos.

Responsável Técnica de Segurança
Bárbara Dias Peres

4. TERMO DE CIÊNCIA E RESPONSABILIDADE

A Contratada abaixo identificada declara ter tomado conhecimento do Manual de Requisitos de SSMA para Contratadas da Votorantim Cimentos Rev. 9.

Declara, ainda, que concorda inteiramente com todos os termos, condições e requisitos estabelecidos no mencionado Manual e se responsabiliza por seu integral cumprimento, por tempo indeterminado, em qualquer prestação de serviço que venha a executar para a Votorantim Cimentos, desde que não ocorra alteração em seu conteúdo. Assim como o atendimento aos requisitos legais pertinentes aos seus serviços.

Finalmente, declara que detém todas as condições técnicas e administrativas necessárias para o integral cumprimento das obrigações contidas no Suplemento.

_____, _____ de _____ de _____
(Nome do Município e Estado) (dia) (mês) (ano)

Nome da Contratada: _____

Endereço completo: _____

Nº CNAE: _____

Nome: _____

Assinatura: _____

Nº C.P.F. _____

Nº R.G. _____

Nota: Esse documento deve ser assinado exclusivamente por sócio ou proprietário da empresa prestadora de serviços, de acordo com os poderes estabelecidos em seu contrato social. Entregar o termo assinado para equipe de SSMA da unidade da Votorantim Cimentos.



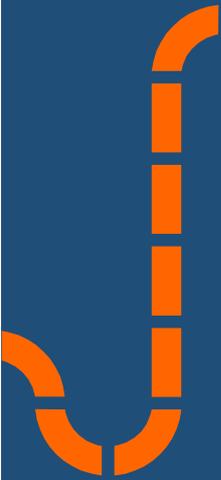
GUIA DE MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES, PESADOS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS

REVISÃO 00 – MAR/2021

Sobre o Guia



Este Guia contém as diretrizes mínimas de Segurança para a mobilização de veículos leves, pesados e equipamentos móveis próprios e contratados.



Os veículos e equipamentos móveis comprados, contratados ou alugados devem possuir os itens de segurança descritos neste Guia.

As exigências feitas têm como objetivo eliminar ou controlar os riscos durante o desenvolvimento das atividades, além de minimizar as consequências de possíveis acidentes.

SUMÁRIO

1. VEÍCULOS LEVES

AMBULÂNCIA	5
CARRO	6
VAN	7

2. VEÍCULOS PESADOS

CAMINHÃO BASCULANTE	9
CAMINHÃO BETONEIRA	10
CAMINHÃO BOMBA ESTACIONÁRIA	11
CAMINHÃO CARROCERIA	12
CAMINHÃO COMBOIO	13
CAMINHÃO FORA DE ESTRADA	14
CAMINHÃO PIPA	15
CAVALO MECÂNICO	16
ÔNIBUS E MICRO-ÔNIBUS	17

3. EQUIPAMENTOS MÓVEIS

EMPILHADEIRA	19
ESCAVADEIRA	20
GUINDASTE	21
GUINDAUTO	22
MOTONIVELADORA	23
PÁ CARREGADEIRA	24
PERFURATRIZ	25
PLATAFORMA ELEVATÓRIA - PTA	26
RETROESCAVADEIRA	27
TRATOR	28

4. LIBERAÇÃO DE ENTRADA E OPERAÇÃO 29

5. ANEXOS 29



1. VEÍCULOS LEVES

AMBULÂNCIA

CARRO

VAN

AMBULÂNCIA



<p>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Cinto de segurança de três pontos com mecanismos retráteis.</u> O cinto de segurança do tipo três pontos retém os ocupantes dos carros em seus assentos, diminuindo a probabilidade de choque contra as partes internas dos veículos (painel, volante, para-brisa). Os cintos de segurança com mecanismos retráteis fornecem excelente proteção contra lesões na cabeça/tórax em caso de colisão. ✓ <u>Airbag frontal.</u> O objetivo do airbag frontal é reter o movimento dos ocupantes do veículo para frente em fortes colisões, além de fornecer uma proteção adicional, reduzindo os riscos de ferimentos na cabeça e no tórax. Os veículos automotores devem ter airbag duplo, ou seja, deve existir airbag frontal para motorista e para passageiro do banco da frente. ✓ <u>Extintores de incêndio.</u> O extintor permite o combate do princípio de incêndio e auxílio na fuga dos ocupantes. ✓ <u>Suporte básico de vida (ambulância tipo B).</u> ✓ <u>Revestimento interno de material totalmente lavável, piso nivelado em compensado naval.</u> ✓ <u>Divisória entre cabine do motorista e salão de atendimento.</u> ✓ <u>Iluminação interna compatível.</u> ✓ <u>Rede elétrica apropriada para suporte dos equipamentos de atendimento.</u> ✓ <u>Sinalização visual, sonora e iluminação externas.</u> ✓ <u>Suporte para infusões próximo a cabeceira da maca.</u> ✓ <u>Corrimão no teto.</u> ✓ <u>Régua tripla completa com fluxômetro, umidificador, chicote para oxigenação, máscara e aspirador com frasco.</u> ✓ <u>Suporte de oxigênio para cilindro de 16 litros e suporte para cilindro de oxigênio de 1litro.</u> ✓ <u>Banco do atendente anatômico, com base giratória e cintos de segurança.</u> ✓ <u>Maca retrátil com rodas com colchonetes.</u> ✓ <u>Sistema de climatização.</u> ✓ <u>Radio de comunicação.</u>
<p>IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Adesivo para identificação da empresa.</u> Permite a identificação rápida da empresa dona do veículo.
<p>DOCUMENTOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Manual do fabricante.</u> ✓ <u>Evidência das manutenções realizadas.</u>
<p>MANUTENÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Manutenção conforme o manual do fabricante.</u>
<p>INSPEÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Mobilização para liberação da entrada na unidade da Votorantim Cimentos.</u> ✓ <u>Pré-uso antes de iniciar as atividades.</u> ✓ <u>Trimestral para troca do selo de liberação de entrada e trabalho.</u>

CARRO



<p>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cinto de segurança de três pontos com mecanismos retráteis. O cinto de segurança do tipo três pontos retém os ocupantes dos carros em seus assentos, diminuindo a probabilidade de choque contra as partes internas dos veículos (painel, volante, para-brisa). Os cintos de segurança com mecanismos retráteis fornecem excelente proteção contra lesões na cabeça/tórax em caso de colisão. ✓ Airbag frontal. O objetivo do airbag frontal é reter o movimento dos ocupantes do veículo para frente em fortes colisões, além de fornecer uma proteção adicional, reduzindo os riscos de ferimentos na cabeça e no tórax. Os veículos automotores devem ter airbag duplo, ou seja, deve existir airbag frontal para motorista e para passageiro do banco da frente. ✓ Sistema de climatização. Preserva a saúde dos condutores por meio do fornecimento de proteção adequada dos ocupantes contra a exposição de poeira e outras condições ambientais indesejáveis, por exemplo, calor, ruído etc. ✓ ABS – Sistema antibloqueio de frenagem. <u>O Sistema Antibloqueio de Frenagem (Antilock Breaking System – ABS) tem o objetivo de impedir que, no momento de uma frenagem, as rodas do veículo travem, garantindo assim um maior controle e estabilidade do mesmo, intervindo antes que um acidente ocorra.</u>
<p>IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cor de alta visibilidade para os veículos em áreas de mineração. Permite a visualização rápida do veículo. ✓ Adesivo para identificação da empresa. Permite a identificação rápida da empresa dona do veículo. ✓ Giroflex e bandeirola. O objetivo do dispositivo é alertar os pedestres e condutores de outros veículos ou de equipamentos. Dispositivo obrigatório para os veículos em áreas de mineração
<p>DOCUMENTOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Manual do fabricante. ✓ Evidência das manutenções realizadas. ✓ Certificado e registro e licenciamento.
<p>MANUTENÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Manutenção conforme o manual do fabricante.
<p>INSPEÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mobilização para liberação da entrada na unidade da Votorantim Cimentos. ✓ Trimestral para troca do selo de liberação de entrada e trabalho.

VAN



<p>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cinto de segurança. O cinto de segurança retém os ocupantes em seus assentos. ✓ <u>Airbag frontal.</u> O objetivo do airbag frontal é reter o movimento dos ocupantes do veículo para frente em fortes colisões, além de fornecer uma proteção adicional, reduzindo os riscos de ferimentos na cabeça e no tórax. Os veículos automotores devem ter airbag duplo, ou seja, deve existir airbag frontal para motorista e para passageiro do banco da frente. ✓ Alerta sonoro de marcha a ré. O objetivo deste requisito é evitar lesões/fatalidades através da instalação de um alarme sonoro automático acoplado ao sistema de acionamento do dispositivo, de modo a alertar os pedestres e condutores de outros veículos. ✓ <u>ABS – Sistema antibloqueio de frenagem.</u> O Sistema Antibloqueio de Frenagem (Antilock Breaking System – ABS) tem o objetivo de impedir que, no momento de uma frenagem, as rodas do veículo travem, garantindo assim um maior controle e estabilidade do mesmo, intervindo antes que um acidente ocorra. ✓ Sistema de climatização. Preserva a saúde dos condutores por meio do fornecimento de proteção adequada dos ocupantes contra a exposição de poeira e outras condições ambientais indesejáveis, por exemplo, calor, ruído etc. ✓ Extintores de incêndio. O extintor permite o combate do princípio de incêndio e auxílio na fuga dos ocupantes. ✓ Calços para as rodas. Servem para travar as rodas dos equipamentos móveis, impedindo o seu deslocamento indevido. Deve ser usado quando o veículo estiver parado.
<p>IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cor de alta visibilidade para os veículos em áreas de mineração. Permite a visualização rápida do veículo. ✓ Adesivo para identificação da empresa. Permite a identificação rápida da empresa dona do veículo. ✓ Giroflex e bandeira. O objetivo do dispositivo é alertar os pedestres e condutores de outros veículos ou de equipamentos. Dispositivo obrigatório para os veículos em áreas de mineração
<p>DOCUMENTOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Manual do fabricante. ✓ Evidência das manutenções realizadas.
<p>MANUTENÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Plano de manutenção conforme recomendação do fabricante.
<p>INSPEÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mobilização para liberação da entrada na unidade da Votorantim Cimentos ✓ Pré-uso antes de iniciar as atividades ✓ Trimestral para troca do selo de liberação de entrada e trabalho



2. VEÍCULOS PESADOS

CAMINHÃO BASCULANTE	
CAMINHÃO BETONEIRA	
CAMINHÃO BOMBA ESTACIONÁRIA	
CAMINHÃO CARROCERIA	
CAMINHÃO COMBOIO	
CAMINHÃO FORA DE ESTRADA	
CAMINHÃO PIPA	
CAVALO MECÂNICO	
ÔNIBUS E MICRO-ÔNIBUS	

CAMINHÃO BASCULANTE



<p>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Cinto de segurança para todos os ocupantes.</i> O cinto de segurança retém os ocupantes em seus assentos. ✓ <i>Alerta sonoro acoplado ao sistema de câmbio quando operado em marcha a ré.</i> O objetivo deste requisito é evitar lesões/fatalidades através da instalação de um alarme sonoro automático acoplado ao sistema de acionamento do dispositivo, de modo a alertar os pedestres e condutores de outros veículos. ✓ <i>Sistema retardador de velocidade do tipo primário (freio motor) ou secundário (elétrico ou hidráulico).</i> Evita acidentes devido ao desgaste ou perda de freios em descidas (por meio da utilização do freio secundário em frenagens prolongadas em declives), poupando os freios das rodas. O freio motor e o freio hidráulico são considerados freios auxiliares que complementam os freios de serviço. ✓ <i>Sistema de climatização.</i> Preserva a saúde dos condutores por meio do fornecimento de proteção adequada dos ocupantes contra a exposição de poeira e outras condições ambientais indesejáveis, por exemplo, calor, ruído etc. ✓ <i>Extintores de incêndio.</i> O extintor permite o combate do princípio de incêndio e auxílio na fuga dos ocupantes. ✓ <i>Calços para as rodas.</i> Servem para travar as rodas dos equipamentos móveis, impedindo o seu deslocamento indevido. Deve ser usado quando o veículo estiver parado. ✓ <i>Sensor de caçamba levantada (visual e sonoro).</i> ✓ <i>Sistema limitador de movimento do caminhão enquanto a caçamba estiver elevada (Obrigatório para os veículos próprios da VC).</i> O dispositivo serve para limitar a movimentação do caminhão basculante quando estiver com a caçamba levantada e auxilia na prevenção de acidentes ocasionados por este desvio. ✓ <i>Tacógrafo.</i> O dispositivo visa ajudar a reduzir acidentes causados por excesso de velocidade. ✓ <i>Controle de Ruído interno (Obrigatório para área da mineração).</i> ✓ <i>Mecanismo de nivelamento com alarme -inclinômetro (Obrigatório para área da mineração).</i> ✓ <i>Célula de Sobrevivência (Obrigatório para área da mineração).</i> ✓ <i>Rádio fixo (Obrigatório para área da mineração).</i> ✓ <i>Sensor de fadiga (Obrigatório para área da mineração).</i>
<p>IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Adesivo para identificação da empresa.</i> Permite a identificação rápida da empresa dona do veículo. ✓ <i>Fitas refletivas nas laterais e na traseira.</i>
<p>DOCUMENTOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Manual do fabricante.</i> ✓ <i>Evidência das manutenções realizadas.</i>
<p>MANUTENÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Plano de manutenção conforme recomendação do fabricante. O plano deve conter as manutenções do sistema de cilindro de elevação e dos dispositivos de segurança.</i>
<p>INSPEÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Mobilização para liberação da entrada na unidade da Votorantim Cimentos.</i> ✓ <i>Pré-uso antes de iniciar as atividades.</i> ✓ <i>Trimestral para troca do selo de liberação de entrada e trabalho.</i>

CAMINHÃO BETONEIRA



DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

- ✓ **Cinto de segurança para todos os ocupantes.**
O cinto de segurança retém os ocupantes em seus assentos.
- ✓ **Alerta sonoro acoplado ao sistema de câmbio quando operado em marcha a ré.**
O objetivo deste requisito é evitar lesões/fatalidades através da instalação de um alarme sonoro automático acoplado ao sistema de acionamento do dispositivo, de modo a alertar os pedestres e condutores de outros veículos.
- ✓ **Sistema retardador de velocidade do tipo primário (freio motor) ou secundário (elétrico ou hidráulico).**
Evita acidentes devido ao desgaste ou perda de freios em descidas (por meio da utilização do freio secundário em frenagens prolongadas em declives), poupando os freios das rodas. O freio motor e o freio hidráulico são considerados freios auxiliares que complementam os freios de serviço.
- ✓ **Sistema de climatização.**
Preserva a saúde dos condutores por meio do fornecimento de proteção adequada dos ocupantes contra a exposição de poeira e outras condições ambientais indesejáveis, por exemplo, calor, ruído etc.
- ✓ **Extintores de incêndio.**
O extintor permite o combate do princípio de incêndio e auxílio na fuga dos ocupantes.
- ✓ **Calços para as rodas.**
Servem para travar as rodas dos equipamentos móveis, impedindo o seu deslocamento indevido. Deve ser usado quando o veículo estiver parado.
- ✓ **2º Eixo Direcional.**
Modelo que garante condições oferecendo ainda mais estabilidade, melhor dirigibilidade e distribuição de carga e o fortalecimento dos freios.
- ✓ **Cesto para corpo de prova.**
Transportar com segurança os corpos de provas.
- ✓ **Escada e plataforma antiderrapante.**
- ✓ **Proteção do Arco de Segurança.**
Tem a função de conter pequenas movimentações do tambor, esmagamento mãos.
- ✓ **Proteção do Cardã.**
Evita que quando quebre cause danos materiais e corporais.
- ✓ **Proteção Rolos de Apoio.**
Proteção quanto esmagamento e danos a pista
- ✓ **Sistema de Pressurização.**
Pressão de trabalho entre 5 e 6 bar, retorno a zero quando necessário.
- ✓ **Tacógrafo.**
O dispositivo visa ajudar a reduzir acidentes causados por excesso de velocidade.

IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO

- ✓ **Adesivo para identificação da empresa.**
- ✓ **Fitas refletivas nas laterais e na traseira.**

DOCUMENTOS

- ✓ **Manual do fabricante.**
- ✓ **Evidência das manutenções realizadas.**

MANUTENÇÕES

- ✓ **Plano de manutenção conforme recomendação do fabricante.**

INSPEÇÕES

- ✓ **Mobilização para liberação da entrada na unidade da Votorantim Cimentos.**
- ✓ **Pré-uso antes de iniciar as atividades.**
- ✓ **Trimestral para troca do selo de liberação de entrada e trabalho.**

CAMINHÃO BOMBA ESTACIONÁRIA



<p>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Cinto de segurança para todos os ocupantes.</u> <i>O cinto de segurança retém os ocupantes em seus assentos.</i> ✓ <u>Alerta sonoro acoplado ao sistema de câmbio quando operado em marcha a ré.</u> <i>O objetivo deste requisito é evitar lesões/fatalidades através da instalação de um alarme sonoro automático acoplado ao sistema de acionamento do dispositivo, de modo a alertar os pedestres e condutores de outros veículos.</i> ✓ <u>Sistema retardador de velocidade do tipo primário (freio motor) ou secundário (elétrico ou hidráulico).</u> <i>Evita acidentes devido ao desgaste ou perda de freios em descidas (por meio da utilização do freio secundário em frenagens prolongadas em declives), poupando os freios das rodas. O freio motor e o freio hidráulico são considerados freios auxiliares que complementam os freios de serviço.</i> ✓ <u>Sistema de climatização.</u> <i>Preserva a saúde dos condutores por meio do fornecimento de proteção adequada dos ocupantes contra a exposição de poeira e outras condições ambientais indesejáveis, por exemplo, calor, ruído etc.</i> ✓ <u>Extintores de incêndio.</u> <i>O extintor permite o combate do princípio de incêndio e auxílio na fuga dos ocupantes.</i> ✓ <u>Calços para as rodas.</u> <i>Servem para travar as rodas dos equipamentos móveis, impedindo o seu deslocamento indevido. Deve ser usado quando o veículo estiver parado.</i> ✓ <u>Plataforma de acesso a bomba.</u> <i>Piso anti-derrapante</i> ✓ <u>Pontos para ancoragem do cinto de segurança.</u> ✓ <u>Sistema de Pressurização.</u> <i>Pressão de trabalho entre 5 e 6 bar, zero pressão.</i> ✓ <u>Tacógrafo.</u> <i>O dispositivo visa ajudar a reduzir acidentes causados por excesso de velocidade.</i> ✓ <u>Grade e sensor na caixa que recebe o concreto.</u> ✓ <u>Tubulações e conexões com algema e/ou dispositivo que impeçam sua queda.</u>
<p>IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Adesivo para identificação da empresa.</u> <i>Permite a identificação rápida da empresa dona do veículo.</i> ✓ <u>Fitas refletivas nas laterais e na traseira.</u>
<p>DOCUMENTOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Manual do fabricante.</u> ✓ <u>Evidência das manutenções realizadas.</u>
<p>MANUTENÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Plano de manutenção conforme recomendação do fabricante. O plano deve conter as manutenções do sistema de cilindro de elevação.</u>
<p>INSPEÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Mobilização para liberação da entrada na unidade da Votorantim Cimentos.</u> ✓ <u>Pré-uso antes de iniciar as atividades.</u> ✓ <u>Trimestral para troca do selo de liberação de entrada e trabalho.</u>

CAMINHÃO CARROCERIA



<p>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Cinto de segurança para todos os ocupantes.</i> O cinto de segurança retém os ocupantes em seus assentos. ✓ <i>Alerta sonoro acoplado ao sistema de câmbio quando operado em marcha a ré.</i> O objetivo deste requisito é evitar lesões/fatalidades através da instalação de um alarme sonoro automático acoplado ao sistema de acionamento do dispositivo, de modo a alertar os pedestres e condutores de outros veículos. ✓ <i>Sistema de climatização.</i> Preserva a saúde dos condutores por meio do fornecimento de proteção adequada dos ocupantes contra a exposição de poeira e outras condições ambientais indesejáveis, por exemplo, calor, ruído etc. ✓ <i>Extintores de incêndio.</i> <u>O extintor permite o combate do princípio de incêndio e auxílio na fuga dos ocupantes.</u> ✓ <i>Calços para as rodas.</i> Servem para travar as rodas dos equipamentos móveis, impedindo o seu deslocamento indevido. Deve ser usado quando o veículo estiver parado. ✓ <i>Tacógrafo.</i> <u>O dispositivo visa ajudar a reduzir acidentes causados por excesso de velocidade.</u>
<p>IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Adesivo para identificação da empresa.</i> Permite a identificação rápida da empresa dona do veículo. ✓ <i>Fitas refletivas nas laterais e na traseira.</i> Ao inserir uma identificação visual noturna nas laterais e na traseira dos caminhões, quando feixes de luzes são projetados em sua estrutura, fica fácil de o equipamento móvel ser identificado. Os locais de instalação dos adesivos devem seguir a legislação local.
<p>DOCUMENTOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Manual do fabricante.</i> ✓ <i>Evidência das manutenções realizadas.</i>
<p>MANUTENÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Plano de manutenção conforme recomendação do fabricante.</i>
<p>INSPEÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Mobilização para liberação da entrada na unidade da Votorantim Cimentos.</i> ✓ <i>Pré-uso antes de iniciar as atividades.</i> ✓ <i>Trimestral para troca do selo de liberação de entrada e trabalho.</i>

CAMINHÃO COMBOIO



<p>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cinto de segurança para todos os ocupantes. O cinto de segurança retém os ocupantes em seus assentos. ✓ Alerta sonoro acoplado ao sistema de câmbio quando operado em marcha a ré. O objetivo deste requisito é evitar lesões/fatalidades através da instalação de um alarme sonoro automático acoplado ao sistema de acionamento do dispositivo, de modo a alertar os pedestres e condutores de outros veículos. ✓ Sistema retardador de velocidade do tipo primário (freio motor) ou secundário (elétrico ou hidráulico). Evita acidentes devido ao desgaste ou perda de freios em descidas (por meio da utilização do freio secundário em frenagens prolongadas em declives), poupando os freios das rodas. O freio motor e o freio hidráulico são considerados freios auxiliares que complementam os freios de serviço. ✓ Sistema de climatização. Preserva a saúde dos condutores por meio do fornecimento de proteção adequada dos ocupantes contra a exposição de poeira e outras condições ambientais indesejáveis, por exemplo, calor, ruído etc. ✓ Extintores de incêndio. <u>O extintor permite o combate do princípio de incêndio e auxílio na fuga dos ocupantes.</u> ✓ Calços para as rodas. Servem para travar as rodas dos equipamentos móveis, impedindo o seu deslocamento indevido. Deve ser usado quando o veículo estiver parado. ✓ Conector e grampo para aterramento. O dispositivo de aterramento tem como objetivo eliminar os riscos de incêndio e explosão, por carga estáticas e por correntes de fuga. ✓ Escada de acesso equipada com guarda-corpo para acesso a parte superior do tanque. Facilita o acesso ao equipamento, evitando a queda de empregados. ✓ Tacógrafo. <u>O dispositivo visa ajudar a reduzir acidentes causados por excesso de velocidade.</u> ✓ Controle de Ruído interno (Obrigatório para área da mineração). ✓ Célula de Sobrevivência (Obrigatório para área da mineração).
<p>IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Adesivo para identificação da empresa. Permite a identificação rápida da empresa dona do veículo. ✓ Sinalização específica conforme NR20, além das demais legislações vigentes. ✓ Fitas refletivas nas laterais e na traseira. Ao inserir uma identificação visual noturna nas laterais e na traseira dos caminhões, quando feixes de luzes são projetados em sua estrutura, fica fácil de o equipamento móvel ser identificado. Os locais de instalação dos adesivos devem seguir a legislação local.
<p>DOCUMENTOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Manual do fabricante. ✓ Evidência das manutenções realizadas.
<p>MANUTENÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Plano de manutenção conforme recomendação do fabricante. ✓ Plano de manutenção para os compressores.
<p>INSPEÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mobilização para liberação da entrada na unidade da Votorantim Cimentos. ✓ Pré-uso antes de iniciar as atividades. ✓ Trimestral para troca do selo de liberação de entrada e trabalho.

CAMINHÃO FORA DE ESTRADA



<p>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Cinto de segurança para todos os ocupantes.</u> O cinto de segurança retém os ocupantes em seus assentos. ✓ <u>Alerta sonoro acoplado ao sistema de câmbio quando operado em marcha a ré.</u> O objetivo deste requisito é evitar lesões/fatalidades através da instalação de um alarme sonoro automático acoplado ao sistema de acionamento do dispositivo, de modo a alertar os pedestres e condutores de outros veículos. ✓ <u>Sistema retardador de velocidade do tipo primário (freio motor) ou secundário (elétrico ou hidráulico).</u> Evita acidentes devido ao desgaste ou perda de freios em descidas (por meio da utilização do freio secundário em frenagens prolongadas em declives), poupando os freios das rodas. O freio motor e o freio hidráulico são considerados freios auxiliares que complementam os freios de serviço. ✓ <u>Sistema de climatização.</u> Preserva a saúde dos condutores por meio do fornecimento de proteção adequada dos ocupantes contra a exposição de poeira e outras condições ambientais indesejáveis, por exemplo, calor, ruído etc. ✓ <u>Extintores de incêndio.</u> O extintor permite o combate do princípio de incêndio e auxílio na fuga dos ocupantes. ✓ <u>Calços para as rodas.</u> Servem para travar as rodas dos equipamentos móveis, impedindo o seu deslocamento indevido. Deve ser usado quando o veículo estiver parado. ✓ <u>Escada de acesso equipada com guarda-corpo.</u> Facilita o acesso ao equipamento, evitando a queda de empregados. ✓ <u>Sensor de caçamba levantada.</u> O dispositivo serve para alertar e impedir que o caminhão basculante trafegue com a caçamba levantada e auxilia na prevenção de acidentes ocasionados por este desvio. ✓ <u>Sistema de bloqueio de movimentação do caminhão enquanto a caçamba estiver elevada.</u> ✓ <u>Tacógrafo.</u> O dispositivo visa ajudar a reduzir acidentes causados por excesso de velocidade. ✓ <u>Controle de ruído interno.</u> ✓ <u>Proteção Contra Queda de Objetos – FOPS e Proteção Contra Capotamento – ROPS.</u> ✓ <u>Rádio fixo (Obrigatório para área da mineração).</u> ✓ <u>Sensor de fadiga.</u> ✓ <u>Mecanismo de nivelamento com alarme -inclinômetro (Obrigatório para área da mineração).</u>
<p>IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Adesivo para identificação da empresa.</u> Permite a identificação rápida da empresa dona do veículo. ✓ <u>Fitas refletivas nas laterais e na traseira.</u>
<p>DOCUMENTOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Manual do fabricante.</u> ✓ <u>Evidência das manutenções realizadas.</u>
<p>MANUTENÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Plano de manutenção conforme recomendação do fabricante.</u>
<p>INSPEÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Mobilização para liberação da entrada na unidade da Votorantim Cimentos.</u> ✓ <u>Pré-uso antes de iniciar as atividades.</u> ✓ <u>Trimestral para troca do selo de liberação de entrada e trabalho.</u>

CAMINHÃO PIPA



<p>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Cinto de segurança para todos os ocupantes.</i> O cinto de segurança retém os ocupantes em seus assentos. ✓ <i>Alerta sonoro acoplado ao sistema de câmbio quando operado em marcha a ré.</i> O objetivo deste requisito é evitar lesões/fatalidades através da instalação de um alarme sonoro automático acoplado ao sistema de acionamento do dispositivo, de modo a alertar os pedestres e condutores de outros veículos. ✓ <i>Sistema retardador de velocidade do tipo primário (freio motor) ou secundário (elétrico ou hidráulico).</i> Evita acidentes devido ao desgaste ou perda de freios em descidas (por meio da utilização do freio secundário em frenagens prolongadas em declives), poupando os freios das rodas. O freio motor e o freio hidráulico são considerados freios auxiliares que complementam os freios de serviço. ✓ <i>Sistema de climatização.</i> Preserva a saúde dos condutores por meio do fornecimento de proteção adequada dos ocupantes contra a exposição de poeira e outras condições ambientais indesejáveis, por exemplo, calor, ruído etc. ✓ <i>Extintores de incêndio.</i> <u>O extintor permite o combate do princípio de incêndio e auxílio na fuga dos ocupantes.</u> ✓ <i>Calços para as rodas.</i> Servem para travar as rodas dos equipamentos móveis, impedindo o seu deslocamento indevido. Deve ser usado quando o veículo estiver parado. ✓ <i>Escada de acesso equipada com guarda-corpo para acesso a parte superior do tanque.</i> <u>Facilita o acesso ao equipamento, evitando a queda de empregados.</u> ✓ <i>Proteção de partes moveis.</i> ✓ <i>Tacógrafo.</i> <u>O dispositivo visa ajudar a reduzir acidentes causados por excesso de velocidade.</u> ✓ <i>Controle de Ruído interno (Obrigatório para área da mineração).</i> ✓ <i>Célula de Sobrevivência (Obrigatório para área da mineração).</i> ✓ <i>Sensor de fadiga (Obrigatório para área da mineração).</i> ✓ <i>Caminhões pipa com canhão na parte superior obrigatório guarda corpo. (Obrigatório para área da mineração).</i>
<p>IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Adesivo para identificação da empresa.</i> Permite a identificação rápida da empresa dona do veículo. ✓ <i>Fitas refletivas nas laterais e na traseira.</i>
<p>DOCUMENTOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Manual do fabricante.</i> ✓ <i>Evidência das manutenções realizadas.</i>
<p>MANUTENÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Plano de manutenção conforme recomendação do fabricante.</i>
<p>INSPEÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Mobilização para liberação da entrada na unidade da Votorantim Cimentos.</i> ✓ <i>Pré-uso antes de iniciar as atividades.</i> ✓ <i>Trimestral para troca do selo de liberação de entrada e trabalho.</i>

CAVALO MECÂNICO



<p>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Cinto de segurança para todos os ocupantes.</u> O cinto de segurança retém os ocupantes em seus assentos. ✓ <u>Alerta sonoro acoplado ao sistema de câmbio quando operado em marcha a ré.</u> O objetivo deste requisito é evitar lesões/fatalidades através da instalação de um alarme sonoro automático acoplado ao sistema de acionamento do dispositivo, de modo a alertar os pedestres e condutores de outros veículos. ✓ <u>Sistema retardador de velocidade do tipo primário (freio motor) ou secundário (elétrico ou hidráulico).</u> Evita acidentes devido ao desgaste ou perda de freios em descidas (por meio da utilização do freio secundário em frenagens prolongadas em declives), poupando os freios das rodas. O freio motor e o freio hidráulico são considerados freios auxiliares que complementam os freios de serviço. ✓ <u>Sistema de climatização.</u> Preserva a saúde dos condutores por meio do fornecimento de proteção adequada dos ocupantes contra a exposição de poeira e outras condições ambientais indesejáveis, por exemplo, calor, ruído etc. ✓ <u>Extintores de incêndio.</u> O extintor permite o combate do princípio de incêndio e auxílio na fuga dos ocupantes. ✓ <u>Calços para as rodas.</u> Servem para travar as rodas dos equipamentos móveis, impedindo o seu deslocamento indevido. Deve ser usado quando o veículo estiver parado. ✓ <u>Tacógrafo.</u> O dispositivo visa ajudar a reduzir acidentes causados por excesso de velocidade. ✓ <u>Controle de Ruído interno (Obrigatório para área da mineração).</u> ✓ <u>Célula de Sobrevivência (Obrigatório para área da mineração).</u>
<p>IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Adesivo para identificação da empresa.</u> Permite a identificação rápida da empresa dona do veículo. ✓ <u>Fitas refletivas nas laterais e na traseira.</u> Ao inserir uma identificação visual noturna nas laterais e na traseira dos caminhões, quando feixes de luzes são projetados em sua estrutura, fica fácil de o equipamento móvel ser identificado. Os locais de instalação dos adesivos devem seguir a legislação local.
<p>DOCUMENTOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Manual do fabricante.</u> ✓ <u>Evidência das manutenções realizadas.</u>
<p>MANUTENÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Plano de manutenção conforme recomendação do fabricante.</u>
<p>INSPEÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Mobilização para liberação da entrada na unidade da Votorantim Cimentos.</u> ✓ <u>Pré-uso antes de iniciar as atividades.</u> ✓ <u>Trimestral para troca do selo de liberação de entrada e trabalho.</u>

ÔNIBUS E MICRO-ÔNIBUS



<p>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Cinto de segurança para todos os ocupantes.</i> ✓ <i>Alerta sonoro de marcha a ré.</i> O objetivo deste requisito é evitar lesões/fatalidades através da instalação de um alarme sonoro automático acoplado ao sistema de acionamento do dispositivo, de modo a alertar os pedestres e condutores de outros veículos. ✓ <i>Sistema de climatização.</i> ✓ <i>Extintores de incêndio.</i> ✓ <i>Calços para as rodas.</i> ✓ <i>Tacógrafo.</i> ✓ <i>Saídas de emergência com mecanismo de abertura de manuseio simples.</i> O mecanismo de abertura das janelas de emergência deve ser de manuseio simples, não podendo ser utilizado sistema de roscas. Deve existir aviso legível, com instruções claras sobre o funcionamento das saídas de emergência, bem como advertência sobre as penalidades do seu uso indevido. Além das janelas, o micro-ônibus e o ônibus devem possuir no mínimo uma escotilha de teto que também funcione como saída de emergência, devendo ser colocado aviso legível com instruções claras sobre o seu funcionamento, bem como advertência sobre as consequências de seu uso indevido. ✓ <i>Sistema retardador de velocidade do tipo primário (freio motor) ou secundário (elétrico ou hidráulico).</i> O objetivo do sistema retardador de velocidade é evitar/lesões fatalidades devido ao desgaste ou à perda dos freios em descidas, através da utilização do freio retardador de velocidade em frenagens prolongadas em declives, poupando os freios das rodas. O sistema retardador de velocidade consiste em um freio hidráulico integrado à caixa de mudança, que fornece uma potência adicional ao sistema de freios. O freio motor e o freio retardador de velocidade que atuam em conjunto são considerados freios auxiliares, que complementam os freios de serviço. Os equipamentos que operam em condição de terreno acidentado não devem possuir transmissão do tipo "caixa-seca" (na qual a troca só é realizada na rotação correta).
<p>IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Adesivo para identificação da empresa.</i> Permite a identificação rápida da empresa dona do veículo.
<p>DOCUMENTOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Manual do fabricante.</i> ✓ <i>Evidência das manutenções realizadas.</i> ✓ <i>Autorizações requeridas pela ANTT.</i>
<p>MANUTENÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Plano de manutenção conforme recomendação do fabricante.</i>
<p>INSPEÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Mobilização para liberação da entrada na unidade da Votorantim Cimentos.</i> ✓ <i>Pré-uso antes de iniciar as atividades.</i> ✓ <i>Trimestral para troca do selo de liberação de entrada e trabalho.</i>
<p>IDADE</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Ter no máximo 08 (anos) de uso, sendo quando possuir mais de 5 (cinco) anos, deve apresentar laudo assinado e com ART de oficina mecânica ou engenheiro mecânico, contendo informações mínimas sobre os itens de segurança, conforme manual do fabricante para a sua liberação.</i>



3. EQUIPAMENTOS MÓVEIS

EMPILHADEIRA	
ESCAVADEIRA	
GUINDASTE	
GUINDAUTO	
MOTONIVELADORA	
PÁ CARREGADEIRA	
PERFURATRIZ	
PLATAFORMA ELEVATÓRIA - PTA	
RETROESCAVADEIRA	
TRATOR	

EMPILHADEIRA



<p>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cinto de segurança. O cinto de segurança retém o ocupante em seu assento. ✓ Alerta sonoro acoplado ao sistema de câmbio quando operado em marcha a ré. O objetivo deste requisito é evitar lesões/fatalidades através da instalação de um alarme sonoro automático acoplado ao sistema de acionamento do dispositivo, de modo a alertar os pedestres e condutores de outros veículos. ✓ Sistema de climatização para equipamentos cabinados. Preserva a saúde dos condutores por meio do fornecimento de proteção adequada dos ocupantes contra a exposição de poeira e outras condições ambientais indesejáveis, por exemplo, calor, ruído etc. Máquina autopropelida com massa (tara) superior a 4.500 kg (quatro mil e quinhentos quilos) deve possuir cabine climatizada e oferecer proteção contra queda e projeção de objetos e contra incidência de raios solares e intempéries. ✓ Extintores de incêndio. <u>O extintor permite o combate do princípio de incêndio e auxílio na fuga dos ocupantes.</u> ✓ Proteção Contra Capotamento – ROPS. ROPs é um sistema cuja finalidade principal é reduzir a possibilidade de esmagamento do empregado e que deve ser usado associado ao cinto de segurança. ✓ Proteção das partes móveis. As zonas de perigo e as partes móveis devem possuir proteções de modo a impedir o acesso de partes do corpo do trabalhador. ✓ VCS – Verificador de Cinto de Segurança. Dispositivo que não permite o acionamento do equipamento enquanto o cinto de segurança não estiver atracado. ✓ Sistema de direção e alinhamento da empilhadeira. ✓ Calços para as rodas.
<p>IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Adesivo para identificação da empresa. Permite a identificação rápida da empresa dona do veículo. ✓ Fitas refletivas nas laterais e na traseira. Ao inserir uma identificação visual noturna nas laterais e na traseira dos equipamentos, quando feixes de luzes são projetados em sua estrutura, fica fácil de o equipamento móvel ser identificado. Os locais de instalação dos adesivos devem seguir a legislação local.
<p>DOCUMENTOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Manual do fabricante. ✓ Evidência das manutenções realizadas.
<p>MANUTENÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Plano de manutenção conforme recomendação do fabricante.
<p>INSPEÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mobilização para liberação da entrada na unidade da Votorantim Cimentos. ✓ Pré-uso antes de iniciar as atividades. ✓ Trimestral para troca do selo de liberação de entrada e trabalho.

ESCAVADEIRA



<p>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cinto de segurança. O cinto de segurança retém o ocupante em seu assento. ✓ Alerta sonoro. O objetivo deste requisito é evitar lesões/fatalidades através da instalação de um alarme sonoro, de modo a alertar os pedestres e condutores de outros veículos. ✓ Sistema de climatização para equipamentos cabinados. Preserva a saúde dos condutores por meio do fornecimento de proteção adequada dos ocupantes contra a exposição de poeira e outras condições ambientais indesejáveis, por exemplo, calor, ruído etc. Máquina autopropelida com massa (tara) superior a 4.500 kg (quatro mil e quinhentos quilos) deve possuir cabine climatizada e oferecer proteção contra queda e projeção de objetos e contra incidência de raios solares e intempéries. ✓ Extintores de incêndio. O extintor permite o combate do princípio de incêndio e auxílio na fuga dos ocupantes. ✓ Proteção Contra Queda de Objetos – FOPS (Obrigatório para área da mineração). FOPS é um sistema de componentes estruturais para prover aos empregados proteção razoável contra objetos possíveis de queda. ✓ Proteção Contra Capotamento – ROPS. ROPS é um sistema cuja finalidade principal é reduzir a possibilidade de esmagamento do empregado e que deve ser usado associado ao cinto de segurança. ✓ Proteção das partes móveis. As zonas de perigo e as partes móveis devem possuir proteções de modo a impedir o acesso de partes do corpo do trabalhador. ✓ Controle de ruído interno (Obrigatório para área da mineração). ✓ Vidros laminados com grades metálicas de proteção frontal e superior (Obrigatório para área da mineração). ✓ Rádio fixo (Obrigatório para área da mineração). ✓ Guarda corpo para manutenção de motor.
<p>IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Adesivo para identificação da empresa. Permite a identificação rápida da empresa dona do veículo. ✓ Fitas refletivas nas laterais e na traseira.
<p>DOCUMENTOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Manual do fabricante. ✓ Evidência das manutenções realizadas.
<p>MANUTENÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Plano de manutenção conforme recomendação do fabricante.
<p>INSPEÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mobilização para liberação da entrada na unidade da Votorantim Cimentos. ✓ Pré-uso antes de iniciar as atividades. ✓ Trimestral para troca do selo de liberação de entrada e trabalho.

GUINDAUTO



<p>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cinto de segurança para todos os ocupantes. O cinto de segurança retém os ocupantes em seus assentos. ✓ Alerta sonoro acoplado ao sistema de câmbio quando operado em marcha a ré. O objetivo deste requisito é evitar lesões/fatalidades através da instalação de um alarme sonoro automático acoplado ao sistema de acionamento do dispositivo, de modo a alertar os pedestres e condutores de outros veículos. ✓ Sistema de climatização. Preserva a saúde dos condutores por meio do fornecimento de proteção adequada dos ocupantes contra a exposição de poeira e outras condições ambientais indesejáveis, por exemplo, calor, ruído etc. ✓ Extintores de incêndio. <u>O extintor permite o combate do princípio de incêndio e auxílio na fuga dos ocupantes.</u> ✓ Calços para as rodas. Servem para travar as rodas dos equipamentos móveis, impedindo o seu deslocamento indevido. Deve ser usado quando o veículo estiver parado. ✓ Tacógrafo. <u>O dispositivo visa ajudar a reduzir acidentes causados por excesso de velocidade.</u> ✓ Trava de segurança no gancho. ✓ Comando hidráulico para as vigas estabilizadoras da patola na traseira e dianteira. ✓ Comando dos dois lados (Obrigatório para os equipamentos sem controle).
<p>IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Adesivo para identificação da empresa. Permite a identificação rápida da empresa dona do veículo. ✓ Fitas refletivas nas laterais e na traseira. Ao inserir uma identificação visual noturna nas laterais e na traseira dos caminhões, quando feixes de luzes são projetados em sua estrutura, fica fácil de o equipamento móvel ser identificado. Os locais de instalação dos adesivos devem seguir a legislação local. ✓ Tabela de carga em português e as unidades de medida no Sistema Internacional de Unidades – SI. ✓ Identificação de capacidade de carga em lugar visível.
<p>DOCUMENTOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Manual do fabricante. ✓ Evidência das manutenções realizadas.
<p>MANUTENÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Plano de manutenção conforme recomendação do fabricante. ✓ <u>O moitão do Guindauto e as estruturas das lanças devem ser testadas conforme recomendação do fabricante, utilizando-se qualquer Ensaio Não Destrutivo – END, desde que atenda às normas técnicas oficiais ou internacionais aplicáveis, e ter plano de manutenção.</u>
<p>INSPEÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mobilização para liberação da entrada na unidade da Votorantim Cimentos. ✓ Pré-uso antes de iniciar as atividades. ✓ Trimestral para troca do selo de liberação de entrada e trabalho.

GUINDASTE



<p>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cinto de segurança para todos os ocupantes. O cinto de segurança retém os ocupantes em seus assentos. ✓ Alerta sonoro acoplado ao sistema de câmbio quando operado em marcha a ré. O objetivo deste requisito é evitar lesões/fatalidades através da instalação de um alarme sonoro automático acoplado ao sistema de acionamento do dispositivo, de modo a alertar os pedestres e condutores de outros veículos. ✓ Sistema de climatização. Preserva a saúde dos condutores por meio do fornecimento de proteção adequada dos ocupantes contra a exposição de poeira e outras condições ambientais indesejáveis, por exemplo, calor, ruído etc. ✓ Extintores de incêndio. <u>O extintor permite o combate do princípio de incêndio e auxílio na fuga dos ocupantes.</u> ✓ Calços para as rodas. Servem para travar as rodas dos equipamentos móveis, impedindo o seu deslocamento indevido. Deve ser usado quando o veículo estiver parado. ✓ Tacógrafo. O dispositivo visa ajudar a reduzir acidentes causados por excesso de velocidade. ✓ Trava de segurança no gancho. ✓ Comando hidráulico para as vigas estabilizadoras da patola na traseira e dianteira ✓ Mecanismo de nivelamento com alarme (inclinômetro). ✓ Chave de fim-de-curso e de alarme que indique seu limite de curso em condições operacionais. ✓ Anemômetro que indique no interior da cabine do equipamento a velocidade do vento. ✓ Computador de bordo.
<p>IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Adesivo para identificação da empresa. Permite a identificação rápida da empresa dona do veículo. ✓ Fitas refletivas nas laterais e na traseira. ✓ Tabela de carga em português e as unidades de medida no Sistema Internacional de Unidades – SI. ✓ Tabela de cargas máximas em todas as condições de uso, escrita em língua portuguesa, no seu interior e de fácil visualização pelo operador.
<p>DOCUMENTOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Manual do fabricante. ✓ Evidência das manutenções realizadas.
<p>MANUTENÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Plano de manutenção conforme recomendação do fabricante. ✓ <u>O moitão do Guindauto e as estruturas das lanças devem ser testadas conforme recomendação do fabricante, utilizando-se qualquer Ensaio Não Destrutivo – END, desde que atenda às normas técnicas oficiais ou internacionais aplicáveis, e ter plano de manutenção.</u>
<p>INSPEÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mobilização para liberação da entrada na unidade da Votorantim Cimentos. ✓ Pré-uso antes de iniciar as atividades. ✓ Trimestral para troca do selo de liberação de entrada e trabalho.

MOTONIVELADORA



<p>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cinto de segurança. O cinto de segurança retém o ocupante em seu assento. ✓ Alerta sonoro acoplado ao sistema de câmbio quando operado em marcha a ré. O objetivo deste requisito é evitar lesões/fatalidades através da instalação de um alarme sonoro automático acoplado ao sistema de acionamento do dispositivo, de modo a alertar os pedestres e condutores de outros veículos. ✓ Sistema de climatização para equipamentos cabinados. Preserva a saúde dos condutores por meio do fornecimento de proteção adequada dos ocupantes contra a exposição de poeira e outras condições ambientais indesejáveis, por exemplo, calor, ruído etc. Máquina autopropelida com massa (tara) superior a 4.500 kg (quatro mil e quinhentos quilos) deve possuir cabine climatizada e oferecer proteção contra queda e projeção de objetos e contra incidência de raios solares e intempéries. ✓ Extintores de incêndio. <u>O extintor permite o combate do princípio de incêndio e auxílio na fuga dos ocupantes.</u> ✓ Proteção Contra Queda de Objetos – FOPS (Obrigatório para área da mineração). <u>FOPS é um sistema de componentes estruturais para prover aos empregados proteção razoável contra objetos possíveis de queda.</u> ✓ Proteção Contra Capotamento – ROPS. ROPs é um sistema cuja finalidade principal é reduzir a possibilidade de esmagamento do empregado e que deve ser usado associado ao cinto de segurança. ✓ Proteção das partes móveis. As zonas de perigo e as partes móveis devem possuir proteções de modo a impedir o acesso de partes do corpo do trabalhador. ✓ Controle de ruído interno (Obrigatório para área da mineração) ✓ Rádio fixo (Obrigatório para área da mineração).
<p>IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Adesivo para identificação da empresa. Permite a identificação rápida da empresa dona do veículo. ✓ Fitas refletivas nas laterais e na traseira. Ao inserir uma identificação visual noturna nas laterais e na traseira dos equipamentos, quando feixes de luzes são projetados em sua estrutura, fica fácil de o equipamento móvel ser identificado. Os locais de instalação dos adesivos devem seguir a legislação local.
<p>DOCUMENTOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Manual do fabricante. ✓ Evidência das manutenções realizadas.
<p>MANUTENÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Plano de manutenção conforme recomendação do fabricante.
<p>INSPEÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mobilização para liberação da entrada na unidade da Votorantim Cimentos. ✓ Pré-uso antes de iniciar as atividades. ✓ Trimestral para troca do selo de liberação de entrada e trabalho.

PÁ CARREGADEIRA



<p>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cinto de segurança. O cinto de segurança retém o ocupante em seu assento. ✓ Alerta sonoro acoplado ao sistema de câmbio quando operado em marcha a ré. O objetivo deste requisito é evitar lesões/fatalidades através da instalação de um alarme sonoro automático acoplado ao sistema de acionamento do dispositivo, de modo a alertar os pedestres e condutores de outros veículos. ✓ Sistema de climatização para equipamentos cabinados. Preserva a saúde dos condutores por meio do fornecimento de proteção adequada dos ocupantes contra a exposição de poeira e outras condições ambientais indesejáveis, por exemplo, calor, ruído etc. Máquina autopropelida com massa (tara) superior a 4.500 kg (quatro mil e quinhentos quilos) deve possuir cabine climatizada e oferecer proteção contra queda e projeção de objetos e contra incidência de raios solares e intempéries. ✓ Extintores de incêndio. <u>O extintor permite o combate do princípio de incêndio e auxílio na fuga dos ocupantes.</u> ✓ Proteção Contra Queda de Objetos – FOPS (Obrigatório para área da mineração). <u>FOPS é um sistema de componentes estruturais para prover aos empregados proteção razoável contra objetos possíveis de queda.</u> ✓ Proteção Contra Capotamento – ROPS. ROPs é um sistema cuja finalidade principal é reduzir a possibilidade de esmagamento do empregado e que deve ser usado associado ao cinto de segurança. ✓ Proteção das partes móveis. As zonas de perigo e as partes móveis devem possuir proteções de modo a impedir o acesso de partes do corpo do trabalhador. ✓ Controle de ruído interno (Obrigatório para área da mineração). ✓ Rádio fixo (Obrigatório para área da mineração).
<p>IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Adesivo para identificação da empresa. Permite a identificação rápida da empresa dona do veículo. ✓ Fitas refletivas nas laterais e na traseira. Ao inserir uma identificação visual noturna nas laterais e na traseira dos equipamentos, quando feixes de luzes são projetados em sua estrutura, fica fácil de o equipamento móvel ser identificado. Os locais de instalação dos adesivos devem seguir a legislação local.
<p>DOCUMENTOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Manual do fabricante. ✓ Evidência das manutenções realizadas.
<p>MANUTENÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Plano de manutenção conforme recomendação do fabricante.
<p>INSPEÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mobilização para liberação da entrada na unidade da Votorantim Cimentos. ✓ Pré-uso antes de iniciar as atividades. ✓ Trimestral para troca do selo de liberação de entrada e trabalho.

PERFURATRIZ



<p>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cinto de segurança. O cinto de segurança retém o ocupante em seu assento. ✓ Alerta sonoro de ré. O objetivo deste requisito é evitar lesões/fatalidades através da instalação de um alarme sonoro, de modo a alertar os pedestres e condutores de outros veículos. ✓ Sistema de climatização para equipamentos cabinados. Preserva a saúde dos condutores por meio do fornecimento de proteção adequada dos ocupantes contra a exposição de poeira e outras condições ambientais indesejáveis, por exemplo, calor, ruído etc. Máquina autopropelida com massa (tara) superior a 4.500 kg (quatro mil e quinhentos quilos) deve possuir cabine climatizada e oferecer proteção contra queda e projeção de objetos e contra incidência de raios solares e intempéries. ✓ Extintores de incêndio. O extintor permite o combate do princípio de incêndio e auxílio na fuga dos ocupantes. ✓ Proteção Contra Queda de Objetos – FOPS (Obrigatório para área da mineração). FOPS é um sistema de componentes estruturais para prover aos empregados proteção razoável contra objetos possíveis de queda. ✓ Proteção Contra Capotamento – ROPS. ROPs é um sistema cuja finalidade principal é reduzir a possibilidade de esmagamento do empregado e que deve ser usado associado ao cinto de segurança. ✓ Proteção das partes móveis As zonas de perigo e as partes móveis devem possuir proteções de modo a impedir o acesso de partes do corpo do trabalhador. ✓ Inclinômetro (Obrigatório para área da mineração). ✓ Controle de ruído interno (Obrigatório para área da mineração). ✓ Vidros laminados com grades metálicas de proteção frontal e superior (Obrigatório para área da mineração). ✓ Rádio fixo (Obrigatório para área da mineração).
<p>IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Adesivo para identificação da empresa. Permite a identificação rápida da empresa dona do veículo. ✓ Fitas refletivas nas laterais e na traseira. Ao inserir uma identificação visual noturna nas laterais e na traseira dos equipamentos, quando feixes de luzes são projetados em sua estrutura, fica fácil de o equipamento móvel ser identificado. Os locais de instalação dos adesivos devem seguir a legislação local.
<p>DOCUMENTOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Manual do fabricante. ✓ Evidência das manutenções realizadas.
<p>MANUTENÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Plano de manutenção conforme recomendação do fabricante. O plano deve contemplar os compressores.
<p>INSPEÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mobilização para liberação da entrada na unidade da Votorantim Cimentos. ✓ Pré-uso antes de iniciar as atividades. ✓ Trimestral para troca do selo de liberação de entrada e trabalho.



PLATAFORMA ELEVATÓRIA - PTA

<p>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Sistema sonoro automático de sinalização acionado durante a subida e a descida.</u> ✓ <u>Dispositivos de segurança que garantam seu perfeito nivelamento no ponto de trabalho, conforme especificação do fabricante.</u> ✓ <u>Alça de apoio interno.</u> <p>Dispositivo para fixação do cinto de segurança do trabalhador</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Sistema de proteção contra quedas que atenda às especificações do fabricante ou, na falta destas, ao disposto na NR-12.</u> ✓ <u>Botão de parada de emergência.</u> ✓ <u>Dispositivo de emergência que possibilite baixar o trabalhador e a plataforma até o solo em caso de pane elétrica, hidráulica ou mecânica</u> ✓ <u>Proteção contra choque elétrico.</u> ✓ <u>Extintores de incêndio.</u> <p>O extintor permite o combate do princípio de incêndio e auxílio na fuga dos ocupantes.</p>
<p>IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Adesivo para identificação da empresa.</u> <p>Permite a identificação rápida da empresa dona do veículo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Fitas refletivas nas laterais e na traseira.</u> <p>Ao inserir uma identificação visual noturna nas laterais e na traseira dos equipamentos, quando feixes de luzes são projetados em sua estrutura, fica fácil de o equipamento móvel ser identificado. Os locais de instalação dos adesivos devem seguir a legislação local.</p>
<p>DOCUMENTOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Manual do fabricante.</u> ✓ <u>Evidência das manutenções realizadas.</u>
<p>MANUTENÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Plano de manutenção conforme recomendação do fabricante.</u>
<p>INSPEÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Mobilização para liberação da entrada na unidade da Votorantim Cimentos.</u> ✓ <u>Pré-uso antes de iniciar as atividades.</u> ✓ <u>Trimestral para troca do selo de liberação de entrada e trabalho.</u>



RETROESCAVADEIRA

<p>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cinto de segurança. O cinto de segurança retém o ocupante em seu assento. ✓ Alerta sonoro acoplado ao sistema de câmbio quando operado em marcha a ré. O objetivo deste requisito é evitar lesões/fatalidades através da instalação de um alarme sonoro automático acoplado ao sistema de acionamento do dispositivo, de modo a alertar os pedestres e condutores de outros veículos. ✓ Sistema de climatização para equipamentos cabinados. Preserva a saúde dos condutores por meio do fornecimento de proteção adequada dos ocupantes contra a exposição de poeira e outras condições ambientais indesejáveis, por exemplo, calor, ruído etc. Máquina autopropelida com massa (tara) superior a 4.500 kg (quatro mil e quinhentos quilos) deve possuir cabine climatizada e oferecer proteção contra queda e projeção de objetos e contra incidência de raios solares e intempéries. ✓ Extintores de incêndio. <u>O extintor permite o combate do princípio de incêndio e auxílio na fuga dos ocupantes.</u> ✓ Proteção Contra Queda de Objetos – FOPS (Obrigatório para área da mineração). <u>FOPS é um sistema de componentes estruturais para prover aos empregados proteção razoável contra objetos possíveis de queda.</u> ✓ Proteção Contra Capotamento – ROPS. ROPs é um sistema cuja finalidade principal é reduzir a possibilidade de esmagamento do empregado e que deve ser usado associado ao cinto de segurança. ✓ Proteção das partes móveis. As zonas de perigo e as partes móveis devem possuir proteções de modo a impedir o acesso de partes do corpo do trabalhador. <p><u>Rádio fixo (Obrigatório para área da mineração).</u></p>
<p>IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Adesivo para identificação da empresa. Permite a identificação rápida da empresa dona do veículo. ✓ Fitas refletivas nas laterais e na traseira. Ao inserir uma identificação visual noturna nas laterais e na traseira dos equipamentos, quando feixes de luzes são projetados em sua estrutura, fica fácil de o equipamento móvel ser identificado. Os locais de instalação dos adesivos devem seguir a legislação local.
<p>DOCUMENTOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Manual do fabricante. ✓ Evidência das manutenções realizadas.
<p>MANUTENÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Plano de manutenção conforme recomendação do fabricante.
<p>INSPEÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mobilização para liberação da entrada na unidade da Votorantim Cimentos. ✓ Pré-uso antes de iniciar as atividades. ✓ Trimestral para troca do selo de liberação de entrada e trabalho.

TRATOR

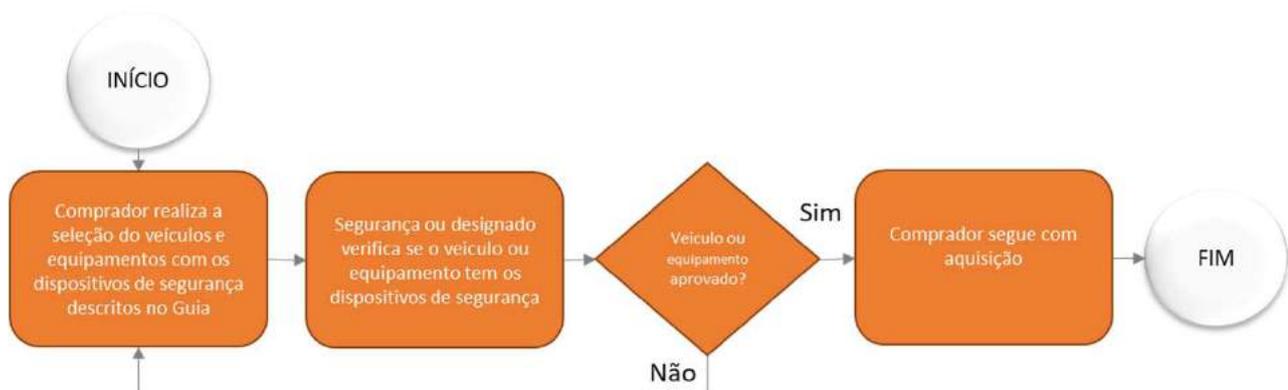


<p>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Cinto de segurança.</i> O cinto de segurança retém o ocupante em seu assento. ✓ <i>Alerta sonoro de ré.</i> O objetivo deste requisito é evitar lesões/fatalidades através da instalação de um alarme sonoro, de modo a alertar os pedestres e condutores de outros veículos. ✓ <i>Sistema de climatização para equipamentos cabinados.</i> Preserva a saúde dos condutores por meio do fornecimento de proteção adequada dos ocupantes contra a exposição de poeira e outras condições ambientais indesejáveis, por exemplo, calor, ruído etc. Máquina autopropelida com massa (tara) superior a 4.500 kg (quatro mil e quinhentos quilos) deve possuir cabine climatizada e oferecer proteção contra queda e projeção de objetos e contra incidência de raios solares e intempéries. ✓ <i>Extintores de incêndio.</i> O extintor permite o combate do princípio de incêndio e auxílio na fuga dos ocupantes. ✓ <i>Proteção Contra Queda de Objetos – FOPS (Obrigatório para área da mineração).</i> FOPS é um sistema de componentes estruturais para prover aos empregados proteção razoável contra objetos possíveis de queda. ✓ <i>Proteção Contra Capotamento – ROPS.</i> ROPs é um sistema cuja finalidade principal é reduzir a possibilidade de esmagamento do empregado e que deve ser usado associado ao cinto de segurança. ✓ <i>Proteção das partes móveis.</i> As zonas de perigo e as partes móveis devem possuir proteções de modo a impedir o acesso de partes do corpo do trabalhador. ✓ <i>Controle de ruído interno (Obrigatório para área da mineração).</i>
<p>IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Adesivo para identificação da empresa.</i> Permite a identificação rápida da empresa dona do veículo. ✓ <i>Fitas refletivas nas laterais e na traseira.</i> Ao inserir uma identificação visual noturna nas laterais e na traseira dos equipamentos, quando feixes de luzes são projetados em sua estrutura, fica fácil de o equipamento móvel ser identificado. Os locais de instalação dos adesivos devem seguir a legislação local.
<p>DOCUMENTOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Manual do fabricante.</i> ✓ <i>Evidência das manutenções realizadas.</i>
<p>MANUTENÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Plano de manutenção conforme recomendação do fabricante.</i>
<p>INSPEÇÕES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Mobilização para liberação da entrada na unidade da Votorantim Cimentos.</i> ✓ <i>Pré-uso antes de iniciar as atividades.</i> ✓ <i>Trimestral para troca do selo de liberação de entrada e trabalho.</i>

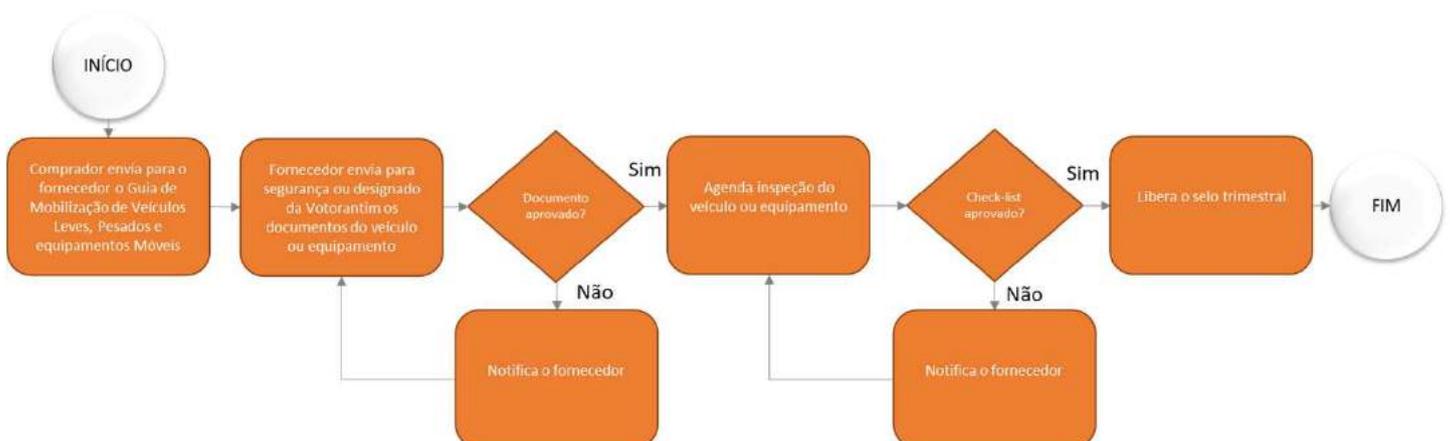
4. LIBERAÇÃO DE ENTRADA E OPERAÇÃO

Todos os veículos leves, pesados e equipamentos móveis devem receber liberação da equipe de segurança ou designado para entrada e operação na unidade da Votorantim Cimentos.

Fluxo para veículos leves, pesados e equipamentos móveis da Votorantim Cimentos.



Fluxo para veículos leves, pesados e equipamentos móveis da Contratada



5. ANEXO

[Lista de verificação para mobilização](#)

Responsável Técnica de Segurança
Bárbara Dias Peres





GUIA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA CONTRATADAS

REVISÃO 00 – MAR/2021

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	3
2. RELAÇÃO DE DOCUMENTOS PARA MOBILIZAÇÃO DE VISITANTE TÉCNICO.....	3
3. RELAÇÃO DE DOCUMENTOS PARA MOBILIZAÇÃO DE ESTRANGEIROS.....	3
4. RELAÇÃO DE DOCUMENTOS PARA MOBILIZAÇÃO DE CONTRATADAS E SEUS EMPREGADOS.....	4
5. ATESTADO DE SAÚDE OCUPACIONAL E EXAMES COMPLEMENTARES.....	9
5.1 RELAÇÃO DE EXAMES COMPLEMENTARES POR RISCO.....	9
5.2 RELAÇÃO DE EXAMES COMPLEMENTARES POR TRABALHO ESPECIAL.....	11
6. FLUXO PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EMPRESAS CONTRATADAS E SEUS EMPREGADOS.....	13
7. ARMAZENAMENTO DOS DOCUMENTOS.....	13
8. RELAÇÃO DE DOCUMENTOS PARA DESMOBILIZAÇÃO DAS EMPRESAS CONTÍNUAS E SEUS EMPREGADOS.....	13

1. INTRODUÇÃO

O objetivo deste guia é fazer com que todos os nossos fornecedores conheçam o processo de mobilização da Votorantim Cimentos, dando clareza de quais são os padrões internos exigidos assim como os requisitos legais aplicáveis para o início da prestação de serviço. É de extrema importância que cada parte envolvida realize suas atividades no processo de mobilização alinhadas aos fluxos e orientações apresentados neste guia, estando cientes de seus papéis e responsabilidades.

Todas as informações contidas nesse guia são requisitos para a mobilização da empresa e de seus empregados nas instalações da Votorantim Cimentos. O não atendimento das orientações sujeita o bloqueio da mobilização da Contratada.

2. RELAÇÃO DE DOCUMENTOS PARA MOBILIZAÇÃO DE VISITANTE TÉCNICO

Visitante para visita técnica em área operacional, com acesso as áreas restritas ou locais com risco de queda (necessário utilização de cinto de segurança) e espaço confinado:

-  Atestado de Saúde Ocupacional – ASO;
-  Treinamentos legais de acordo com os riscos da área restrita;
-  Briefing de SSMA.

Visitante para visita técnica, sem acesso as áreas restritas ou locais com risco de queda (necessário utilização de cinto de segurança) e espaço confinado:

-  Integração de Segurança para visitantes.

Todos os visitantes devem estar acompanhados pelo solicitante da visita ou empregado próprio designado.

3. RELAÇÃO DE DOCUMENTOS PARA MOBILIZAÇÃO DE ESTRANGEIROS

Para todo e qualquer tipo de atividade deve-se apresentar a comprovação do contrato de trabalho entre a empresa Contratada e o executante do serviço. Define-se também como obrigatório que toda documentação, referente à empresa Contratada e ao trabalhador, deva estar redigida em idioma português.

É obrigatório também, que todos os trabalhadores estrangeiros sejam supervisionados durante toda a execução de sua atividade, pelo responsável pela contratação do serviço (empregado da Votorantim Cimentos).

Caso o estrangeiro seja vinculado diretamente a uma empresa brasileira, caberá a entrega de toda a documentação necessária de acordo com a legislação do Brasil e as tabelas Prestação de serviço eventual ou contínuo em área operacional, definidas no item 4.

Caso o estrangeiro não seja vinculado a uma empresa brasileira, a unidade deve solicitar:

-  ASO;

- ↪ Documento que comprove que o trabalhador está coberto por um seguro de acidentes durante toda a sua estadia de trabalho na Votorantim Cimentos;
- ↪ Treinamentos legais de acordo com os riscos e atividades críticas.

A unidade deve ministrar para o estrangeiro o Briefing de SSMA conforme o item 3.6.2.3 do Manual de Requisitos de SSMA para Contratadas.

4. RELAÇÃO DE DOCUMENTOS PARA MOBILIZAÇÃO DE CONTRATADAS E SEUS EMPREGADOS

Prestação de serviço de consultor proprietário da empresa, sem empregado CLT no escopo:

- ↪ Atestado de Saúde Ocupacional – ASO;
- ↪ Treinamentos legais de acordo com os riscos e atividades críticas;
- ↪ Ficha de EPI;
- ↪ Integração de Segurança da Votorantim Cimentos ou Briefing de SSMA.

Prestação de serviço eventual fora da área operacional:

- ↪ Atestado de Saúde Ocupacional – ASO;
- ↪ Treinamentos legais;
- ↪ Ficha de EPI;
- ↪ Briefing de SSMA.

Prestação de serviço eventual de auditoria, sem acesso as áreas restritas:

- ↪ Atestado de Saúde Ocupacional – ASO
- ↪ Integração de Segurança para visitantes

Prestação de serviço eventual ou contínuo:

Documentação de Segurança e Saúde - Empresa				
Documentos	Enquadramento	Entrega necessária para mobilização de acordo com tempo de prestação de serviço		Validade
		Inferior a 6 meses	Superior a 6 meses	
Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR Nota: PPRA será aceito até 02/08/2021	Empresa que possui empregado regido pela CLT	Será aceito o documento da matriz da empresa desde que tenha o GHE das funções operacionais	O documento deve ser elaborado para o local da prestação de serviço da Votorantim Cimentos. Nota: Na mobilização a Contratada deve apresentar o cronograma de elaboração do documento, visto que é necessário estar dentro da unidade e com as atividades em execução para realização do levantamento e monitoramento.	*Bianual

<u>Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO</u>	<u>Empresa que possui empregado regido pela CLT</u>	<u>Será aceito o documento da matriz da empresa desde que tenha o GHE das funções operacionais</u>	<u>O documento deve ser elaborado para o local da prestação de serviço e contemplar os exames dos itens 5.1 e 5.2 deste Guia.</u> <u>Nota: Na mobilização a Contratada deve apresentar o cronograma de elaboração do documento, visto que é necessário estar com o PGR elaborado.</u>	<u>Anual</u>
<u>Laudo de Ergonomia</u>	<u>Empresas de teleatendimento</u>	<u>Não solicitado</u>	<u>O documento deve ser elaborado para o local da prestação de serviço da Votorantim Cimentos.</u> <u>Nota: Na mobilização a Contratada deve apresentar o cronograma de elaboração do documento, visto que é necessário estar dentro da unidade e com as atividades em execução para realização do levantamento e monitoramento.</u>	<u>Se ocorrer alterações no layout, troca de mobiliário ou processo de trabalho</u>
<u>Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA</u> <u>Nota: Caso a empresa não se enquadre ela deverá apresentar carta de designado.</u>	<u>Empresa que possui empregado regido pela CLT</u>	<u>Não solicitado</u>	<u>Edital de convocação das eleições; Treinamento; Ata de instalação e posse;</u> <u>Nota: Na mobilização a Contratada deve apresentar o cronograma de implantação da CIPA.</u>	<u>Anual</u>
<u>Matriz de risco</u>	<u>Todas as empresas com prestação de serviço superior a 30 dias</u>	<u>Matriz de risco com avaliação das atividades do escopo</u>	<u>Matriz de risco com avaliação das atividades do escopo</u>	<u>Quando ocorrer alterações no ambiente ou processo de trabalho</u>
<u>Termo de Ciência e Responsabilidade</u>	<u>Todas as empresas</u>	<u>Termo de Ciência e Responsabilidade assinado</u>	<u>Termo de Ciência e Responsabilidade assinado</u>	<u>Quando ocorrer mudança na revisão do Manual</u>

*Bianual

A avaliação de riscos deve constituir um processo contínuo e ser revista a cada dois anos ou quando da ocorrência das seguintes situações:

- a) após implementação das medidas de prevenção, para avaliação de riscos residuais;
- b) após inovações e modificações nas tecnologias, ambientes, processos, condições, procedimentos e organização do trabalho que impliquem em novos riscos ou modifiquem os riscos existentes;
- c) quando identificadas inadequações, insuficiências ou ineficácias das medidas de prevenção;
- d) na ocorrência de acidentes ou doenças relacionadas ao trabalho;
- e) quando houver mudança nos requisitos legais aplicáveis.

Documentação Meio Ambiente - Empresa			
Documentos	Enquadramento	Validade	Entrega
Carta de atendimento à legislação	Todas as empresas	Anual	Mobilização da empresa e anualmente
Carta de atendimento à legislação conforme PD000019	Todas as empresas classificadas como fornecedores críticos ao Meio Ambiente conforme PD00019	Anual	Mobilização da empresa e anualmente
<u>Relatório de atendimento às exigências técnicas das licenças ambientais</u>	<u>Todas as empresas</u>	<u>Anual</u>	<u>Relatório de atendimento às exigências técnicas das licenças ambientais</u>
Cadastro Técnico Federal do IBAMA	Empresas de análises físico-química, microbiológica de água e efluentes; Análises orgânicas, inorgânicas, microbiológicas e amostragem; Coleta e transporte de óleos usados ou contaminados; Coletas e análises de amostras de água bruta e subterrânea; Descontaminação e reciclagem de lâmpadas fluorescentes; Gerenciamento de resíduos, armazenamento temporário de resíduos Classes I, II-A e II-B ; Receptores de resíduos em geral (inclusive aterros sanitários e empresas de reciclagem), prestadores de serviço em esgotamento, limpeza e desobstrução de tanques sépticos e sumidouros; Incineração de resíduos sólidos hospitalares, plástico, borrachas, lixo úmido, óleos lubrificantes com buchas, serragens e tecidos; Transporte de Resíduos (não perigosos); Serviços que envolvam montagem de canteiros (caso a Contratada necessite subcontratar outros serviços, como: coleta de efluentes, abastecimento/lubrificação de máquinas, manutenção de equipamentos, coleta de resíduos, etc. a Contratada deve entregar os comprovantes de atendimento a legislação ambiental do serviço a ser executado	Anual	Mobilização da empresa e anualmente
Certificado da RBC/INMETRO	Para serviços de calibração de equipamentos de monitoramento ambiental/equipamentos críticos ao meio ambiente	Anual	Mobilização da empresa e anualmente
Cadastro como coletor de óleo lubrificante usado ou contaminado expedido pela ANP	Para serviço de coleta e transporte de óleos usados ou contaminados	Anual	Mobilização da empresa e anualmente
Cadastro como rerrefinador de óleo lubrificante usado ou contaminado expedido pela ANP	Para serviço de coleta e transporte de óleos usados ou contaminados	Anual	Mobilização da empresa e anualmente
Cadastro da frota coletora de óleo lubrificante usado ou contaminado expedido pela ANP	Para serviço de coleta e transporte de óleos usados ou contaminados	Anual	Mobilização da empresa e anualmente
<u>Cadastro MTR/SINIR</u>	<u>Para transportadores e recebedores de resíduos</u>	<u>Anual</u>	<u>Mobilização da empresa e anualmente</u>
ART - Anotação de Responsabilidade Técnica	Para serviços de análises físico-química, microbiológica de água e efluentes; Análises orgânicas, inorgânicas, microbiológicas e amostragem; AColeta e transporte de óleos usados ou contaminados; Descontaminação e reciclagem de lâmpadas fluorescentes;	Anual	Mobilização da empresa e anualmente

	Gerenciamento de resíduos, armazenamento temporário de resíduos Classes I, II-A e II-B; Receptores de resíduos em geral (inclusive aterros sanitários e empresas de reciclagem), prestadores de serviço em esgotamento, limpeza e desobstrução de tanques sépticos e sumidouros; Incineração de resíduos sólidos hospitalares, plástico, borrachas, lixo úmido, óleos lubrificantes com buchas, serragens e tecidos; Transporte de substâncias perigosas (inclusive combustíveis); Transporte de Resíduos (não perigosos)		
Emissão de Certificado por coleta constando os volumes recebidos	Para serviço de coleta e transporte de óleos usados ou contaminados	Anual	Mobilização da empresa e anualmente
Para resíduos perigosos - Cadastro Nacional de Operadores de Resíduos Perigosos (CNORP)	Para serviço de coleta e transporte de óleos usados ou contaminados	Anual	Mobilização da empresa e anualmente
Licença/Autorização de funcionamento e transporte de efluentes expedida pelo órgão ambiental	Para serviço de receptores de resíduos em geral (inclusive aterros sanitários e empresas de reciclagem), Prestadores de serviço em Esgotamento, limpeza e desobstrução de tanques sépticos e sumidouros)	Anual	Mobilização da empresa e anualmente
Protocolo de recebimento de resíduo, especificando o resíduo recebido e as quantidades	Para serviços de receptores de resíduos em geral (inclusive aterros sanitários e empresas de reciclagem), Prestadores de serviço em Esgotamento, limpeza e desobstrução de tanques sépticos e sumidouros; Incineração de resíduos sólidos hospitalares, plástico, borrachas, lixo úmido, óleos lubrificantes com buchas, serragens e tecidos	Diário (data da coleta)	Mensal
Comprovante de capacitação dos envolvidos no transporte e destinação de resíduos de serviço de saúde	Para serviços de receptores de resíduos em geral (inclusive aterros sanitários e empresas de reciclagem), Prestadores de serviço em Esgotamento, limpeza e desobstrução de tanques sépticos e sumidouros; Incineração de resíduos sólidos hospitalares, plástico, borrachas, lixo úmido, óleos lubrificantes com buchas, serragens e tecidos)	Anual	Mobilização da empresa e anualmente
PGRS (Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos) e sua implantação	Para serviços que envolvam montagem de canteiros (caso a Contratada necessite subcontratar outros serviços, como: coleta de efluentes, abastecimento/lubrificação de máquinas, manutenção de equipamentos, coleta de resíduos, etc. A Contratada deve entregar os comprovantes de atendimento a legislação ambiental do serviço a ser executado)	Anual	Mobilização da empresa e anualmente

Documentação de Segurança e Saúde - Empregado				
Documentos	Enquadramento	Entrega necessária para mobilização de acordo com tempo de prestação de serviço		Periodicidade
		Inferior a 6 meses	Superior a 6 meses	
Atestado de Saúde Ocupacional Admissional	Empregados com o exame admissional vigente	ASO com os exames complementares conforme o PCMSO da Contratada + exames para atividades críticas, conforme item 5.2 deste Guia. <u>Nota: Prestação de serviço superior a 30 dias, além dos exames citados acima, a Contratada deve realizar os exames dos riscos ambientais da Votorantim Cimentos, descritos no escopo.</u>	ASO com os exames complementares conforme o PCMSO da Contratada. <u>Nota: O PCMSO da Contratada deve considerar os exames conforme os itens 5.1 e 5.2 deste Guia.</u>	Anual
Atestado de Saúde Ocupacional Periódico	Empregado contratado pela empresa a mais de um ano	ASO com os exames complementares conforme o PCMSO da Contratada + exames para atividades críticas, conforme item 5.2 deste Guia. <u>Nota: Prestação de serviço superior a 30 dias, além dos exames citados acima, a Contratada deve realizar os exames dos riscos ambientais da Votorantim Cimentos, descritos no escopo.</u>	ASO com os exames complementares conforme o PCMSO da Contratada. <u>Nota: O PCMSO da Contratada deve considerar os exames conforme os itens 5.1 e 5.2 deste Guia.</u>	Anual
Ordem de Serviço (NR-1)	Todos os empregados	Ordem de serviço assinada pelo empregado	Ordem de serviço assinada pelo empregado	Quando ocorrer alterações no ambiente, processo de trabalho ou mudança de função
Ficha de Entrega de Equipamento de Proteção Individual	Todos os empregados	Ficha de Entrega de EPI com a identificação dos CA (Certificado de Aprovação), assinada pelo empregado	Ficha de Entrega de EPI com a identificação dos CA (Certificado de Aprovação), assinada pelo empregado	<u>Mobilização e semestral</u>
CNH	Condutores, motoristas e operadores	CNH com a categoria de acordo com o tipo de veículo e equipamento operado	CNH com a categoria de acordo com o tipo de veículo e equipamento operado	5 anos para empregados com menos de 65 anos e 3 anos para empregados com mais de 65 anos
<u>Planilha de Controle de Treinamento e Carteirinha de Permissão de Acesso e Trabalho</u>	<u>Todos os empregados operacionais</u>	<u>Planilha preenchida com as informações do empregado e Carteirinha impressa</u>	<u>Planilha preenchida com as informações do empregado e Carteirinha impressa</u>	<u>Sempre que ocorrer mudança nos treinamentos dos empregados</u>
<u>Treinamentos Legais</u>	<u>Empregados enquadrados conforme</u>	<u>Certificado contendo o nome e assinatura do empregado, conteúdo</u>	<u>Certificado contendo o nome e assinatura do empregado, conteúdo</u>	<u>Conforme tabela do item 3.6.1</u>

	<u>tabela do item 3.6.1 TREINAMENTOS LEGAIS – Manual de Requisitos de SSMA para Contratadas</u>	<u>programático, carga horária, data, local de realização do treinamento, nome e qualificação dos instrutores e assinatura do responsável técnico do treinamento.</u>	<u>programático, carga horária, data, local de realização do treinamento, nome e qualificação dos instrutores e assinatura do responsável técnico do treinamento.</u>	<u>TREINAMENTOS LEGAIS – Manual de Requisitos de SSMA para Contratadas</u>
<u>Treinamentos Internos</u>	<u>Empregados enquadrados conforme item 3.6.2 TREINAMENTOS INTERNOS – Manual de Requisitos de SSMA para Contratadas</u>	<u>Lista de presença</u>	<u>Lista de presença</u>	<u>Empregados enquadrados conforme item 3.6.2 TREINAMENTOS INTERNOS – Manual de Requisitos de SSMA para Contratadas</u>
<u>Comprovação de no mínimo 1 (um) ano na função</u>	<u>Profissionais especialistas que atuam em área de risco ou que operam equipamentos móveis. Essa exigência não se aplica a profissionais que atuem como auxiliares e ajudantes ou fora de área de risco.</u>	<u>CTPS</u>	<u>CTPS</u>	<u>Mobilização</u>

5. ATESTADO DE SAÚDE OCUPACIONAL E EXAMES COMPLEMENTARES

Os Atestados de Saúde Ocupacional (ASO) devem estar em concordância com os exames contidos no PCMSO da empresa Contratada.

O procedimento avaliação clínica remete que sejam realizados anamnese e exame físico abordando dados/ informações gerais e ocupacionais. Os prontuários médicos deverão ficar sob a guarda do Médico do Trabalho coordenador do PCMSO da contratada ou Médico por ele indicado.

A equipe de Saúde Ocupacional Corporativa e/ou da Unidade da Votorantim Cimentos reserva-se no direito de, se necessário, ou por auditoria solicitar cópia do prontuário médico e dos exames médicos ocupacionais, que será por escrito e com assinatura do médico Coordenador de Saúde Ocupacional Corporativo ou Coordenador do PCMSO da unidade onde a contratada prestar serviço.

Para mais informações a Contratada poderá consultar o PD 000074 – Norma do PCMSO e exames Complementares Médicos.

5.1 RELAÇÃO DE EXAMES COMPLEMENTARES POR RISCO

Ao eleger os exames complementares do PCMSO, o médico do trabalho coordenador da Contratada deverá levar em consideração os riscos da Contratante, além dos agentes de exposição elencados no PGR e correlacionar com o setor, cargo e atividades que o trabalhador irá exercer ou está exercendo, bem como a qual GHE – Grupo Homogêneo de Exposição que este trabalhador pertence.

Importante ressaltar que exames complementares no exame de retorno ao trabalho devem ser realizados por dois motivos: 1º quando for a causa do afastamento independente do tempo de afastamento ou 2º quando o último exame ultrapassar o prazo legal e definido nesse manual, por exemplo no caso da audiometria ultrapassar 01 ano, ECG se ultrapassar 02 anos.

Para indicação de qualquer exame fora do rol ou alterar a periodicidade, o médico do trabalho da Contratada deverá contatar o Serviço de Saúde Ocupacional Corporativo da Votorantim Cimentos.

O Atestado de Saúde Ocupacional (ASO) é parte integrante do ato médico, e o profissional deve estar atento para as diversas implicações de natureza ética, de responsabilidade civil e penal envolvidas na emissão e na assinatura do documento. O ASO é o instrumento utilizado para registro e encaminhamento da informação do resultado da avaliação clínico-ocupacional do trabalhador a outros profissionais. Deverá ser emitido em 3 (três) vias: sendo a primeira no local de trabalho, para representante da contratante ou Serviço de Saúde Ocupacional; a segunda via entregue ao (a) trabalhador (a), e a terceira arquivada na área de RH da contratada à disposição da fiscalização do trabalho.

O ASO deve conter no mínimo as seguintes informações: nome completo do trabalhador (a), RG, função, riscos ocupacionais específicos ou ausência deles, indicação de exames clínico e complementar e as datas, nome do médico coordenador e CRM, definição de apto ou inapto para a função, nome do médico examinador e CRM, endereço, data e assinatura junto com o carimbo do médico examinador.

Nas observações do ASO deverão constar, única e exclusivamente, a identificação de aptidão/inaptidão para atividades especiais, com a seguinte descrição:

- ↪ Apto para atividades em espaço confinado;
- ↪ Apto para atividades com trabalho em altura;
- ↪ Apto para trabalho com eletricidade;
- ↪ Apto a operar Máquinas e Equipamentos Móveis.

TODAS as demais informações deverão fazer parte do prontuário médico. Qualquer que seja o exame médico ocupacional que está sendo realizado, a indicação de APTO ou INAPTO refere-se à atividade que está ou será exercida pelo (a) trabalhador (a) e, é imperativa.

O médico da Contratada deverá indicar os exames conforme as tabelas abaixo.

RISCO	EXAMES COMPLEMENTARES	QUÍMICO											
		A	D	D*	MD	P.S	PA	PB	PCA	PT	RT	RT*	
Acetona	Acetona urinário						X						X
Benzeno	Hemograma Completo	X		X	X	X							X
Benzeno	Reticulócitos	X		X	X	X							X
Benzeno	Ácido trans, trans-mucônico	X		X	X	X							X
Cádmio	Cádmio urinário	X		X	X	X							X
Chumbo inorgânico	Chumbo sanguíneo	X		X	X	X							X
Chumbo inorgânico	Ácido delta aminolevulínico	X		X	X	X							X
Ciclohexano	Triclorocom postos totais					X							X
Ciclohexanona	2,5-Hexanodiona urinária						X						X
Cromo e seus compostos tóxicos	Cromo urinário	X		X	X		X						X
Desengraxante	Triclorocom postos totais					X							X
Desengripante	2,5-Hexanodiona urinária						X						X
Etil Benzeno	Ácido mandélico urina					X							X
Fenol	Fenol urina						X						X
Metil Etil Cetona	Metil Etil Cetona					X							X
Monóxido de carbono	Carbox ihemoglobina					X							X
n-Hexano (urina)	2,5-Hexanodiona urinária					X							X
Óleo e Graxa	Ácido hipúrico urina						X						X

Óleo e Graxa	Ácido metil hipúrico urina					X				X
Óleo diesel	Ácido metil hipúrico urina					X				X
Óleo diesel	Ácido hipúrico urina					X				X
Óxido Nítrico	Metahemoglobina					X				X
Thinner	Ácido hipúrico urinário				X					X
Thinner	Ácido metil hipúrico	X				X				X
Tinta epóxi	Ácido metil hipúrico				X					X
Todos os produtos químicos acima do limite de tolerância	TGP	X	X	X		X				X
Todos os produtos químicos acima do limite de tolerância	TGO		X	X		X				X
Todos os produtos químicos acima do limite de tolerância	Creatinina	XX	X	X		X				X
Todos os produtos químicos acima do limite de tolerância	Uréia	X	X	X		X				X
Tolueno	Ácido hipúrico urinário					X				X
Tolueno	Audiometria	X	X	X		X				X
Xileno (urina)	Ácido metil hipúrico					X				X

RISCO	EXAMES COMPLEMENTARES	QUADRO II da NR7 - POEIRA FIBROGÊNICA E NÃO FIBROGÊNICA				
		QUÍMICO				
		ADMISSIONAL	PERIODICO	RETORNO AO TRABALHO	MUDANÇA DE FUNÇÃO	DEMISSIONAL
Aerodispersóides Fibrogênicos	RX toráx padrão OIT	X	PA	RT*	X	D*
Aerodispersóides Fibrogênicos	Espirometria	X	PB	RT*	X	D*
Aerodispersóides Não Fibrogênicos	RX toráx padrão OIT	X	PB/PT	RT*	X	D*
Aerodispersóides Não Fibrogênicos	Espirometria	X	PB	RT*	X	D*

RISCO	EXAMES COMPLEMENTARES	FÍSICO				
		ADMISSIONAL	PERIODICO	RETORNO AO TRABALHO	MUDANÇA DE FUNÇÃO	DEMISSIONAL
Radiação Ionizante	Hemograma completo	X	P S	RT*	X	
Ruído	Audiometria tonal	X	PCA/PA	RT*	X	D*

EXAMES COMPLEMENTARES	BIOLÓGICO				
	ADMISSIONAL	PERIODICO	RETORNO AO TRABALHO	MUDANÇA DE FUNÇÃO	DEMISSIONAL
Exame Clínico	X	PA	X	X	X
HBSAg/ Anti HBS	X			X	

5.2 RELAÇÃO DE EXAMES COMPLEMENTARES POR TRABALHO ESPECIAL

EXAMES COMPLEMENTARES	TRABALHO EM ALTURA				
	ADMISSIONAL	PERIODICO	RETORNO AO TRABALHO	MUDANÇA DE FUNÇÃO	DEMISSIONAL
Exame Clínico	X	PA	X	X	X
Acuidade visual	X	PA	RT*	X	
Audiometria	X	PCA/PA	RT*	X	D*
Avaliação Psicossocial (SQR-20)	X	PA	RT*	X	
ECG	X	PT	RT*	X	
EEG	X		RT*	X	
Questionário OMS (Substituição EEG)		PA			
Glicemia em jejum	X	PA	RT*	X	
Hemograma completo	X	PA	RT*	X	

EXAMES COMPLEMENTARES	ESPAÇO CONFINADO				
	ADMISSIONAL	PERIODICO	RETORNO AO TRABALHO	MUDANÇA DE FUNÇÃO	DEMISSIONAL
Exame Clínico	X	PA	X	X	X
Acuidade visual	X	PA	RT*	X	
Audiometria	X	PCA/PA	RT*	X	D*
Avaliação Psicossocial (SQR-20)	X	PA	RT*	X	
ECG	X	PT	RT*	X	
EEG	X			X	

Questionário OMS (Substituição EEG)	X	PA			
Espirometria		PB		X	
Glicemia em jejum	X	PA	RT*	X	
Hemograma completo	X	PA	RT*	X	
Rx Torax padrão OIT	X			X	

EXAMES COMPLEMENTARES	OPERAÇÃO DE VEÍCULOS INDUSTRIAIS/MOTOBOY				
	ADMISSIONAL	PERIODICO	RETORNO AO TRABALHO	MUDANÇA DE FUNÇÃO	DEMISSIONAL
Exame Clínico	X	PA	X	X	X
Acuidade visual	X	PA	RT*	X	
Audiometria	X	PCA/PA	RT*	X	D*
Avaliação Psicossocial (SQR-20)	X	PA	RT*	X	
ECG	X	PT	RT*	X	
EEG	X			X	
Questionário OMS (Substituição EEG)		PA			
Glicemia em jejum	X	PA	RT*	X	
Hemograma completo	X	PA	RT*	X	
Rx coluna cervical AP (se tiver risco ergonômico)	X			X	
Rx coluna lombar AP (se tiver risco ergonômico)	X			X	

EXAMES COMPLEMENTARES	ELETRICIDADE				
	ADMISSIONAL	PERIODICO	RETORNO AO TRABALHO	MUDANÇA DE FUNÇÃO	DEMISSIONAL
Exame Clínico	X	PA	X	X	X
Acuidade visual – Teste de Ishiara	X			X	
Acuidade visual		PA			

EXAMES COMPLEMENTARES	MANIPULAÇÃO DE ALIMENTOS				
	ADMISSIONAL	PERIODICO	RETORNO AO TRABALHO	MUDANÇA DE FUNÇÃO	DEMISSIONAL
Exame Clínico	X	PA	X	X	X
Parasitológico	X	PA	RT*	X	
Coprocultura	X	PA	RT*	X	

EXAMES COMPLEMENTARES	MANIPULAÇÃO DE ALIMENTOS				
	ADMISSIONAL	PERIODICO	RETORNO AO TRABALHO	MUDANÇA DE FUNÇÃO	DEMISSIONAL
Exame Clínico	X	PA	X	X	X
Audiometria	X				

EXAMES COMPLEMENTARES	VENDEDOR INTERNO (CALL CENTER)				
	ADMISSIONAL	PERIODICO	RETORNO AO TRABALHO	MUDANÇA DE FUNÇÃO	DEMISSIONAL
Exame Clínico	X	PA	X	X	X
Audiometria	X				

EXAMES COMPLEMENTARES	ERGONÔMICO – CARREGAMENTO DE PESO				
	ADMISSIONAL	PERIODICO	RETORNO AO TRABALHO	MUDANÇA DE FUNÇÃO	DEMISSIONAL
Exame Clínico	X	PA	X	X	X
RX coluna cervical AP	X			X	
RX coluna lombar AP	X			X	

Legenda:

A – Admissional

D – Demissional

D* - Realizar o exame complementar se o último exame for superior a legislação

MD – Mudança de função

PS – Periódico semestral

PA – Periódico anual

PB – Periódico bienal

PCA – Audiometria na admissão, após 6 meses, e periódico anual

PT – Periódico trienal

PB/PT – Se exposição menor que 15 anos: trienal/ Se exposição maior que 15 anos: bienal

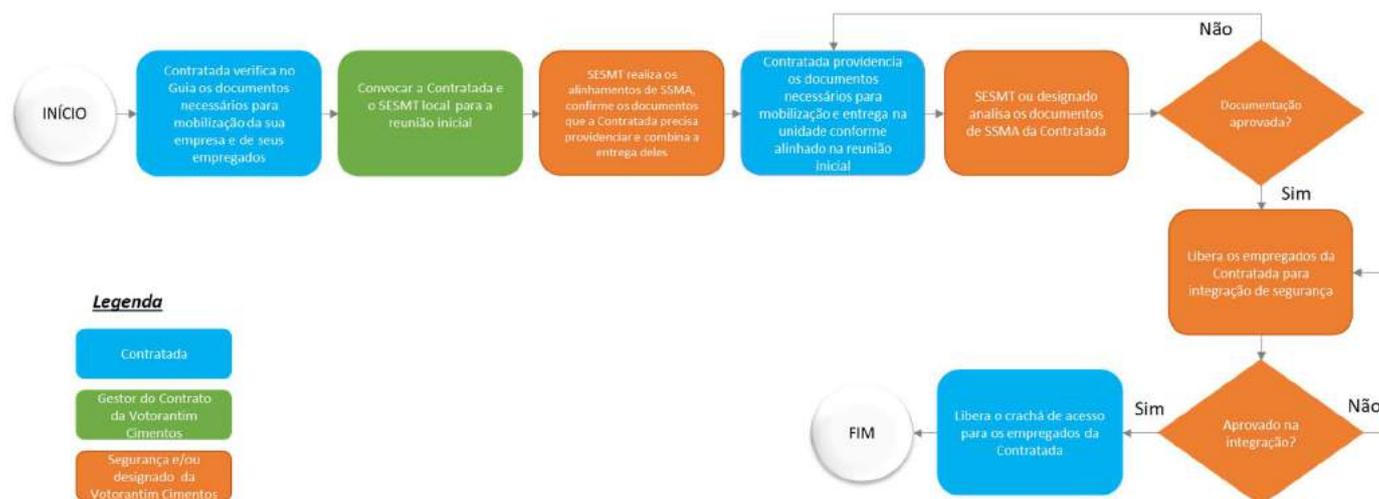
RT – Retorno ao trabalho

RT* - Realizar o exame complementar se for a causa do afastamento/a critério do médico coordenador do PCMSO.

6. FLUXO PARA MOBILIZAÇÃO DE EMPRESAS CONTRATADAS E SEUS EMPREGADOS

Após o fechamento do serviço com a Votorantim Cimentos, a Contratada será convidada para reunião inicial, onde receberá as informações necessárias para seguir com os próximos passos.

A Contratada deve encaminhar com um prazo de antecedência de 5 dias úteis, antes do início dos serviços, os documentos pertinentes aos empregados que prestarão serviço na unidade.



7. ARMAZENAMENTO DOS DOCUMENTOS

A Contratada deve encaminhar os documentos em formato eletrônico para equipe de SSMA, os arquivos devem ser mantidos por um período mínimo de:

Segurança e Saúde

- ↪ 30 (trinta) anos – Programas, laudos, ASO e PPP;
- ↪ 10 (dez) anos – Treinamentos, ficha de entrega de EPI e ordem de serviço.

Meio Ambiente

- ↪ 30 (trinta) anos – Programas e laudos;
- ↪ 20 (vinte) anos – Licenças, autorizações, relatórios de cumprimento de condicionantes.

8. RELAÇÃO DE DOCUMENTOS PARA DESMOBILIZAÇÃO DAS EMPRESAS CONTÍNUAS E SEUS EMPREGADOS

A Contratada com prestação de serviço contínuo deve apresentar sempre que houver uma desmobilização de empregado a cópia:

- ↪ Perfil profissiográfico previdenciário (PPP);
- ↪ ASO demissional;
- ↪ Ficha de entrega de EPI com as últimas atualizações;

✉ Documentação médica completa dos acidentes com danos pessoais.

Para projetos fora de unidade em operação, a Contratada deve devolver os crachás dos empregados desmobilizados.

As Contratadas devem prever ações que garantam o retorno dos seus empregados para as suas cidades de origem, após o final dos serviços.

Responsável Técnica de Segurança
Bárbara Dias Peres