

	<p style="text-align: center;">INSTRUÇÃO DE CORES PARA SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA</p>		Código:	IT – MAUA – QSMS04
			Status de Revisão:	06/08/2020
				Rev.00

CORES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

	INSTRUÇÃO DE CORES PARA SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		Código:	IT – MAUA – QSMS04
			Status de Revisão:	06/08/2020
				Rev.00

Histórico de Revisões		
Data	Revisão	O que foi revisado
06/08/2020	0	Elaboração da nova versão de procedimento com base nos requisitos das normas ISO9001:2015 e ISO14001:2015

	INSTRUÇÃO DE CORES PARA SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		Código:	IT – MAUA – QSMS04
			Status de Revisão:	06/08/2020
				Rev.00

ÍNDICE

1	PROPÓSITO	4
2	REFERÊNCIAS	4
3	SETORES ENVOLVIDOS	4
4	TERMOS UTILIZADOS	4
5	DESCRIÇÃO	4

	INSTRUÇÃO DE CORES PARA SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		Código:	IT – MAUA – QSMS04
			Status de Revisão:	06/08/2020
				Rev.00

1. PROPÓSITO

Este procedimento tem por objetivo fixar as cores que devem ser usadas nos locais de trabalho para prevenção de acidentes, identificando os equipamentos de segurança, delimitando áreas, identificando as canalizações empregadas no Estaleiro Mauá para a condução de líquidos e gases, e advertindo contra riscos.

2. REFERÊNCIAS

NR-26 – Sinalização de Segurança.

3. PARA QUEM É ESTE PROCEDIMENTO?

Todos os setores do Estaleiro Mauá S/A.

4. TERMOS UTILIZADOS

Não aplicável.

5. DESCRIÇÃO

5.1 Vermelho

Deverá ser usado para distinguir e indicar equipamentos e aparelhos de proteção e combate a incêndio. Não deverá ser usada para assinalar perigo, por ser de pouca visibilidade em comparação com o amarelo (de alta visibilidade) e o alaranjado (que significa Alerta).

É empregado para identificar:

- Caixa de alarme de incêndio
- Hidrantes
- Bombas de incêndio
- Sirenes de alarme de incêndio
- Caixas com cobertores para abafar chamas
- Extintores e sua localização
- Indicações de extintores (visível à distância, dentro da área de uso do extintor)
- Localização de mangueiras de incêndio (a cor deve ser usada no carretel, suporte, moldura da caixa ou nicho).
- Baldes de areia ou água, para extinção de incêndio.
- Tubulações, válvulas e hastes do sistema de aspersão de água.
- Transporte com equipamentos de combate a incêndio
- Portas de saídas de emergência
- Rede de água para incêndio (SPRINKLERS)
- Mangueira de acetileno (solda oxiacetilênica)
- A cor vermelha será usada, excepcionalmente, com sentido de advertência de perigo:
 - Nas luzes a serem colocadas em barricadas, tapumes de construções e quaisquer outras obstruções temporárias;

	INSTRUÇÃO DE CORES PARA SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	Código:	IT – MAUA – QSMS04
		Status de Revisão:	06/08/2020
			Rev.00

- Em botões interruptores de circuitos elétricos para paradas de emergência.

5.2 Amarelo

Em canalizações, deve-se utilizar o amarelo para identificar gases não liqüefeitos.

O amarelo deverá ser empregado para indicar "Cuidado!", assinalando:

- Partes baixas de escadas portáteis.
- Corrimões, parapeitos, pisos e partes inferiores de escadas que apresentem risco.
- Espelhos de degraus de escadas.
- Bordos desguarnecidos de aberturas no solo (poço, entradas subterrâneas. etc.) e de plataformas que não possam ter corrimões.
- Bordas horizontais de portas de elevadores que se fecham verticalmente.
- Faixas no piso da entrada de elevadores e plataformas de carregamento.
- Meios-fios, onde haja necessidade de chamar atenção.
- Paredes de fundo de corredores sem saída
- Vigas colocadas a baixa altura.
- Cabines, caçambas e gatos de pontes-rolantes, guindastes, escavadeiras, etc.
- Equipamentos de transporte e manipulação de material tais como: empilhadeiras, tratores industriais, pontes-rolantes, vagonetes, reboques, etc.
- Fundos de letreiros e avisos de advertência.
- Pilastras, vigas, postes, colunas e partes salientes da estrutura e equipamentos em que se possa esbarrar.
- Cavalete, porteiros e lanças de cancelas.
- Bandeiras como sinal de advertência (combinado ao preto).
- Comandos e equipamentos suspensos que ofereçam riscos.
- Para-choques para veículos de transporte pesados, com listras pretas.

Listras (verticais ou inclinadas) e quadrados pretos deverão ser usados sobre o amarelo quando houver necessidade de melhorar a visibilidade da sinalização.

5.3 Branco

Deverá ser empregado em:

- Passarelas e corredores de circulação, por meio de faixas (localização e largura).
- Direção e circulação, por meio de sinais.
- Localização e coletores de resíduos.
- Localização de bebedouros.
- Áreas em torno dos equipamentos de socorro de urgência, de combate a incêndio ou outros equipamentos de emergência.
- Áreas destinadas à armazenagem.
- Zonas de segurança.

	INSTRUÇÃO DE CORES PARA SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		Código:	IT – MAUA – QSMS04
			Status de Revisão:	06/08/2020
				Rev.00

5.4 Preto

Deverá ser empregado para indicar as canalizações de inflamáveis e combustíveis de alta viscosidade (ex. óleo lubrificante, asfalto, óleo combustível, alcatrão, piche, etc.).

O preto poderá ser usado em substituição ao branco, ou combinado a este, quando condições especiais o exigirem.

5.5 Azul

Deverá ser utilizado para indicar "Cuidado!", ficando o seu emprego limitado a avisos contra uso e movimentação de equipamentos, que deverão permanecer fora de serviço.

- Empregado em barreiras e bandeiras de advertência a serem localizadas nos pontos de comando, de partida, ou fontes de energia dos equipamentos.
- Deverá também ser empregado em:
- Canalizações de ar comprimido.
- Prevenção contra movimento acidental de qualquer equipamento em manutenção.
- Avisos colocados no ponto de arranque ou fontes de potência.

5.6 Verde

É a cor que caracteriza "segurança".

Deverá ser empregado para identificar:

- Canalizações de água.
- Caixas de equipamento de socorro de urgência.
- Caixas contendo máscaras contra gases.
- Chuveiros de segurança.
- Macas.
- Fontes lavadoras de olhos.
- Quadros para exposição de cartazes, boletins, avisos de segurança, etc.
- Porta de entrada de salas de curativos de urgência.
- Localização de EPI; caixas contendo EPI.
- Emblemas de segurança.
- Dispositivos de segurança.
- Mangueiras de oxigênio (solda oxiacetilênica).

5.7 Laranja

Deverá ser empregado para identificar:

- Canalizações contendo ácidos.
- Partes móveis de máquinas e equipamentos.
- Partes internas das guardas de máquinas que possam ser removidas ou abertas.
- Faces internas de caixas protetoras de dispositivos elétricos.
- Faces externas de polias e engrenagens.
- Botões de arranque de segurança.

	INSTRUÇÃO DE CORES PARA SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		Código:	IT – MAUA – QSMS04
			Status de Revisão:	06/08/2020
				Rev.00

- Dispositivos de corte, bordas de serras, prensas.

5.8 Púrpura

Deverá ser usada para indicar os perigos provenientes das radiações eletromagnéticas penetrantes de partículas nucleares. Deverá ser empregada a púrpura em:

- Portas e aberturas que dão acesso a locais onde se manipulam ou armazenam materiais radioativos ou materiais contaminados pela radioatividade.
- Recipientes de materiais radioativos ou de refugos de materiais e equipamentos contaminados.
- Sinais luminosos para indicar equipamentos produtores de radiações eletromagnéticas penetrantes e partículas nucleares.

5.9 Cinza

5.9.1 Cinza Claro

O cinza claro deverá ser usado para identificar canalizações em vácuo.

5.9.2 Cinza Escuro

O cinza escuro deverá ser usado para identificar eletrodutos.

5.10 Alumínio

Deverá ser utilizado em canalizações contendo gases liqüefeitos, inflamáveis e combustíveis de baixa viscosidade (ex. óleo diesel, gasolina, querosene, óleo lubrificante, etc.).

5.11 Marrom

Pode ser adotado para identificar qualquer fluido não identificável pelas demais cores.