

	<b>NORMA TÉCNICA</b>	Página 1/13
Título: <b>CODIFICAÇÃO DE CORES DE EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS METÁLICAS</b>		<b>NE-008</b>
Aprovação Subcomitê de Manutenção das Empresas Eletrobras - SCMT	Vigência 10.03.2016	1ª Edição

## **1. OBJETIVO**

## **2. REFERÊNCIAS NORMATIVAS**

### **2.1 Da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)**

### **2.2 Outros**

## **3. DEFINIÇÕES**

## **4. CONDIÇÕES GERAIS**

## **5. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS**

### **5.1 Método para Identificação de Fases**

### **5.2 Pintura de Equipamentos e de Estruturas Metálicas**

### **5.3 Tubulações sem Isolamento Térmico**

### **5.4 Tubulações com Isolamento Térmico**

## **6. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO E REJEIÇÃO**

## **7. SEGURANÇA**

## **8. HISTÓRICO DE REVISÕES**

## **9. ANEXOS**

### **9.1 Especificação de Cores de Equipamentos e Estruturas Metálicas**

### **9.2 Especificação de Cores de Tubulações**

### **9.3 Paletas de Cores da Identidade Visual das Empresas Eletrobras**

#### **9.3.1 Paleta de cores principal**

#### **9.3.2 Paleta de cores de apoio**

#### **9.3.3 Correspondência com padrões Munsell**

## 1. OBJETIVO

Esta norma estabelece as cores específicas a serem usadas na pintura e identificação de equipamentos, estruturas metálicas e tubulações que compõem as usinas, subestações e linhas de transmissão, bem como determina as cores a serem adotadas para segurança nas instalações.

## 2. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

### 2.1 Da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

- ABNT NBR 15156: Pintura Industrial - Terminologia
- ABNT NBR 6493: Emprego de Cores para Identificação de Tubulações

### 2.2 Outros

- Portaria GM nº 3214, de 08 de junho de 1978, Norma Regulamentadora – NR 26 Sinalização de Segurança

## 3. DEFINIÇÕES

Não se aplicam.

## 4. CONDIÇÕES GERAIS

Os serviços de pintura devem ser conduzidos conforme os requisitos técnicos da NE-001.

Para efeito de pintura, os sistemas de tubulações são divididos em dois grupos: sem isolamento térmico e com isolamento térmico.

As cores da identidade visual das empresas Eletrobras são apresentadas no anexo 9.3, divididas em paleta de cores principal e paleta de cores de apoio. A título orientativo, esta Norma apresenta a correspondência com os padrões Munsell para tais cores, no anexo 9.3.

## 5. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

### 5.1 Método para Identificação de Fases

Para identificação de fases das empresas Eletrobras, devem ser adotadas as cores indicadas na Tabela 1.

**Tabela 1 – Identificação de fases das empresas Eletrobras.**

<b>Fase</b>	<b>Cor</b>
<b>Fase azul</b>	Azul – segurança Munsell – 2.5 PB 4/10
<b>Fase branca</b>	Branco Munsell – N 9.5
<b>Fase vermelha</b>	Vermelho – segurança Munsell – 5 R 4/14

No pátio de subestações, a identificação deve ser feita nos pórticos de barramentos e de entrada e de saída de linhas, nas proximidades das ancoragens das cadeias de isoladores. Na identificação de transformadores de potencial, transformadores de corrente e para-raios devem ser utilizadas

placas com dimensões de 50 mm x 100 mm, enquanto que nas entradas e saídas de linhas, a identificação é através de discos com diâmetro de 300 mm. As placas e discos devem ser pintados na cor da fase que se deseja identificar.

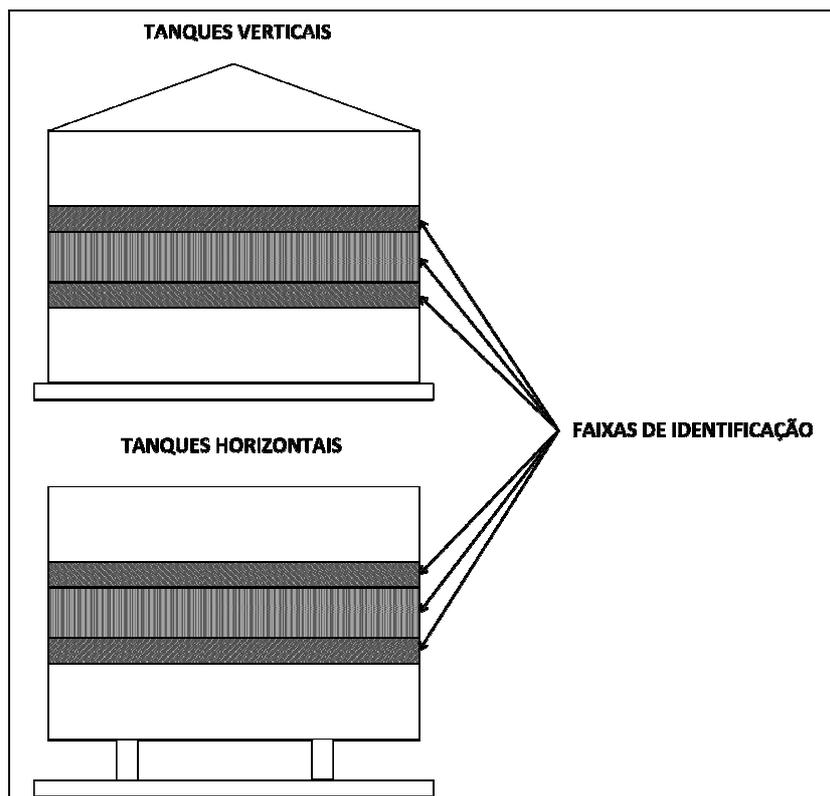
### 5.2 Pintura de Equipamentos e de Estruturas Metálicas

As cores para a pintura de equipamentos e de estruturas metálicas de usinas, subestações e linhas de transmissão estão especificadas no anexo 9.1.

No caso específico de pintura de tanques, a largura das faixas de identificação e das faixas auxiliares deve obedecer às dimensões descritas na Tabela 2. As faixas devem ser pintadas paralelas às bases dos tanques, conforme Figura 1.

**Tabela 2 – Faixas de identificação de tanques.**

Altura do tanque (m)	Faixa de identificação (mm)	Faixa auxiliar (mm)
Até 2	200	100
2 à 5	400	200
Acima de 5	600	300



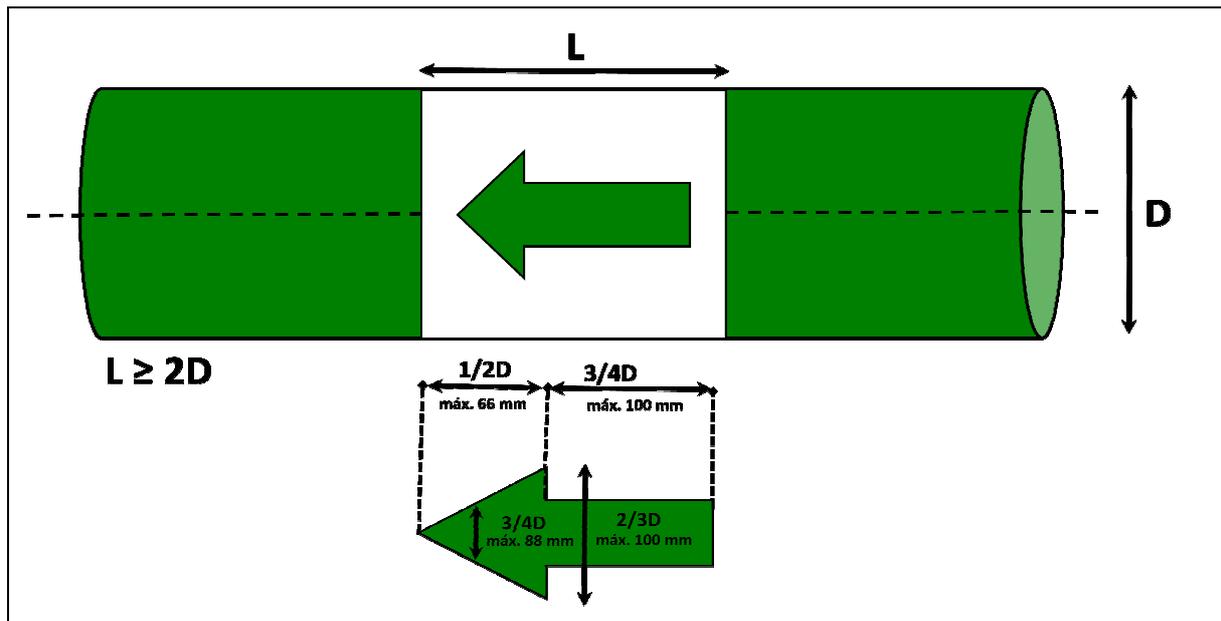
**Figura 1 – Esquema das faixas de identificação de tanques.**

### 5.3 Tubulações sem Isolamento Térmico

As tubulações sem isolamento térmico são pintadas ao longo de seu percurso, com as cores básicas especificadas no anexo 9.2, de acordo com o fluido transportado. As características do fluido transportado são identificadas através da pintura de faixas identificadoras, a cada 4,00 m, ao longo de toda a tubulação e nos pontos próximos às válvulas, derivações e junções, com cores

também especificadas no anexo 9.2. Dentro da faixa, deve ser pintada a seta indicativa da direção do fluido na cor básica da tubulação.

O dimensionamento das faixas de identificação, das letras e setas, para cada diâmetro de tubulação, encontra-se esquematizado na Figura 2. As faixas de identificação do fluido devem ter uma largura mínima ( $L$ ) igual ao dobro do diâmetro nominal da tubulação ( $D$ ), com exceção das faixas para tubos com diâmetro nominal menor que 25 mm, cuja largura é de 50 mm. As setas indicativas da direção do fluido devem ser proporcionais ao diâmetro nominal da tubulação, na cor básica das mesmas, conforme exemplificado na Figura 2.



**Figura 2 – Exemplo do esquema de identificação de tubulações sem isolamento térmico.**

#### 5.4 Tubulações com Isolamento Térmico

Nas tubulações revestidas com isolamento térmico, a identificação do sistema será feita através da pintura dos trechos curvos. Nos trechos retos serão utilizadas placas gravadas com as iniciais do sistema, que serão fixadas às tubulações por meio de braçadeiras.

O dimensionamento das placas de identificação encontra-se ilustrado na Figura 3.

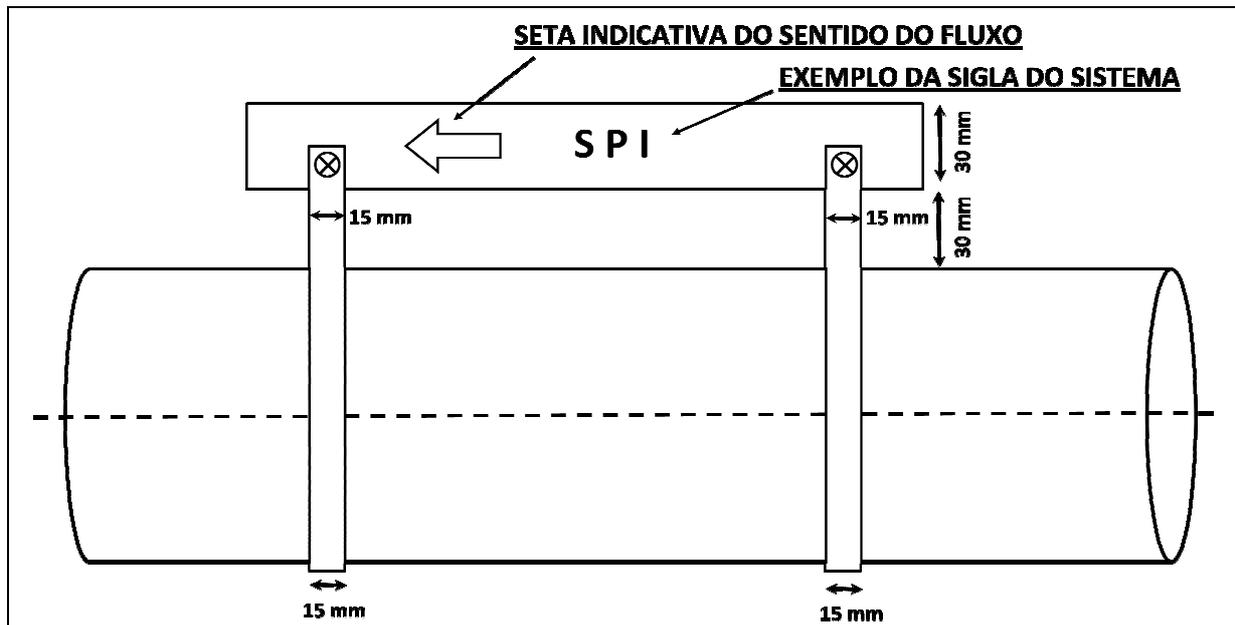
As placas de identificação devem ser fabricadas em tamanho único nas seguintes dimensões.

- Largura: 30 mm;
- Comprimento: a ser determinado de acordo com o número de letras da sigla do sistema;
- Espessura: 0,5 mm.

A fixação das placas deve ser por meio de braçadeiras de aproximadamente 15 mm de largura e espessura de 0,3 mm, cortadas na sua instalação e com comprimento de acordo com cada diâmetro do tubo.

A união entre as braçadeiras e placa deve ser feita por meio de parafusos com rosca do tipo soberba.

O sentido do fluxo é indicado por uma seta, conforme exemplificada na Figura 3.



**Figura 3 – Exemplo do esquema de identificação de tubulações com isolamento térmico.**

## 6. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO E REJEIÇÃO

Os critérios de aceitação e rejeição das tintas aplicadas devem atender aos mesmos requisitos da NE-001.

As cores dos equipamentos e estruturas metálicas e das tubulações devem atender às especificações dos anexos desta Norma.

## 7. SEGURANÇA

Os requisitos de segurança são os mesmos estabelecidos na norma NE-001, complementados por procedimentos específicos das empresas Eletrobras, conforme instruções de suas áreas de segurança.

## 8. HISTÓRICO DE REVISÕES

Não se aplica.

## 9. ANEXOS

**9.1 Especificação de Cores de Equipamentos e Estruturas Metálicas**

ITEM	EQUIPAMENTO	PARTES	CORES
1	Bases metálicas de equipamentos rotativos		Preta Munsell N 1
2	Bombas de transformadores, reatores e disjuntores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo o equipamento</li> </ul>	Cinza – claro Munsell N 6.5
3	Bombas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bomba completa</li> </ul>	Mesma cor padronizada para o fluido
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demais</li> </ul>	Cinza claro Munsell N 6.5
4	Centrifugas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo o equipamento</li> </ul>	Cinza – claro Munsell N 6.5
5	Compressores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De ar</li> </ul>	Azul segurança Munsell 2.5 PB 4/10
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• De hidrogênio</li> </ul>	Amarelo segurança Munsell 5 Y 8/12
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demais</li> </ul>	Cinza claro Munsell N 6.5
		OBS: Quando os compressores operarem com produtos em temperatura superior a 80 °C, a cor deve ser alumínio	
6	Equipamento de combate a incêndio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo o equipamento</li> </ul>	Vermelho segurança Munsell 5 R 4/14
7	Escadas, passadiços e plataformas (inclusive corrimãos, guarda-corpos para peitos e pisos)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo equipamento</li> </ul>	Amarelo segurança Munsell 5 Y 8/12
8	Esferas e outros vasos que armazenem GLP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo equipamento, exceto as pernas que devem ser pintadas na cor preta (Munsell N 1)</li> </ul>	Branco Munsell N 9.5
9	Estruturas metálicas de subestação e linha de transmissão	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toda a superfície</li> </ul>	Branca - Munsell N 9.5 Ou cinza claro - Munsell N 6.5
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Partes da estrutura da linha de transmissão sinalizadas para inspeção aérea.</li> </ul>	Laranja Munsell 2.5 YR 6/14 Vermelho segurança Munsell 5 R 4/14
10	Estruturas de torres de telecomunicações	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Faixas horizontais nas cores laranja e branca (alternadas), em toda a superfície</li> </ul>	Laranja Munsell 2.5 YR 6/14 Branca Munsell N 9.5
11	Instrumentação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme o sistema</li> </ul>	
		<p>Todos os acessórios das tubulações serão pintados nas cores básicas de acordo com a natureza do produto a ser transportado. Para painéis de instrumentos deve ser utilizada a cor cinza-claro.(Munsell N 6,5). Os suportes de instrumentos devem ser pintados na cor preto. Nos casos que a temperatura de operação for superior a 80° C, a cor deve ser a alumino.</p>	
12	Máquinas ferramentas (operatrizes) para cortes de peças metálicas, plásticas e madeiras	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo o equipamento e ferramenta operatriz em oficinas, condicionadas as cores especificadas</li> </ul>	Cinza Claro Munsell N 6.5 Verde Pastel Munsell 5G 8/14 Azul Pastel Munsell 2.5 PB 8/4

**9.1 Especificação de Cores de Equipamentos e Estruturas Metálicas (Continuação)**

ITEM	EQUIPAMENTO	PARTES	CORES
13	Máquinas (equipamento)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo o equipamento, sendo as cores condicionadas ao tipo, à função e ao recinto em que se encontrem, de modo a favorecer as operações e produzir efeitos de contraste e estética</li> </ul>	Preta Munsell N 1 Branca Munsell N 9.5 Verde Munsell 5 G 8/4
14	Misturadores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo o equipamento</li> </ul>	Cinza claro Munsell N 6.5
15	Máquinas de movimentação de carga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo o equipamento</li> </ul> OBS.: Quando houver necessidade de destacar visibilidade para qualquer equipamento ou parte dele, devem ser pintadas, sobre o amarelo, listas (verticais ou inclinadas) na cor preto (Munsell N 1).	Amarelo segurança Munsell 5 Y 8/12
16	Tanque de armazenamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gasolina automotiva ou de avião, álcool etílico, slop, querosene, diesel, naftas, petróleo, soda cáustica e água potável.</li> </ul>	Branca Munsell N 9.5
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Óleo lubrificante e água não potável.</li> </ul>	Alumínio
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo o equipamento (BTE e BPF)</li> </ul>	Preto Munsell N 1
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Água bruta</li> </ul>	Verde emblema Munsell 2,5G3/4
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Água tratada</li> </ul>	Verde Munsell 5 G 8/4
17	Vasos de pressão	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo o equipamento</li> </ul> OBS.: Deve ser usado uma tarja (largura mínima de 20 cm) no centro na cintura do vaso, quando o vaso utilizar mais de um fluido (para o menor volume) Ex.: Existência de ar comprimido uma tarja em Azul segurança - Munsell 2.5 PB 4/10	Alumínio Cor conforme o sistema
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Turbina (cobertura)</li> <li>• Condensador</li> <li>• Ejetor (câmara de condensação)</li> <li>• Exaustor do condensador de vapor de selagem</li> </ul>	Alumínio
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerador (parte externa)</li> <li>• Excitatriz (parte externa)</li> </ul>	Cinza claro Munsell N 6.5
18	Turbo Gerador a Vapor e Auxiliares (Usinas Termelétricas à Vapor)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rodapé do grupo</li> </ul>	Preto Munsell N 1
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de óleo de selagem (todos os equipamentos)</li> </ul>	Alumínio
19	Chaminés	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	Alumínio
20	Turbina a Gás	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cor da casa ou cabine que cobre a turbina a gás - Bege</li> </ul>	As turbinas são isoladas com mantas para altas temperaturas.

**9.1 Especificação de Cores de Equipamentos e Estruturas Metálicas (Continuação)**

ITEM	EQUIPAMENTO	PARTES	CORES
21	Gerador e Excitatriz (Usina hidrelétrica)	• Suportes e carcaça	Cinza – claro Munsell N 6.5
		• Poço do gerador (concreto)	Branca Munsell N 9.5
		• Cobertura (parte externa)	Cinza – claro Munsell N 6.5
		• Excitatriz rotativa	Cinza – claro Munsell N 6.5
22	Turbina (Usina hidrelétrica)	• Anel de comando (anel de regulação) • Braços articulados das aletas diretrizes (alavancas, bielas)	Alaranjado – segurança Munsell – 2.5 YR 6/14
		• Tampa (parte externa)	Amarelo segurança Munsell 5 Y 8/12
		• Passadiço	Amarelo segurança Munsell 5 Y 8/12
		• Revestimento do poço • Parede de concreto	Branco Munsell N 9.5
		• Tampas de inspeção (sucção e caixas espiral)	Verde Munsell 2.5 G 3/4
		• Mancais de escora e guia (cuba de óleo)	Alumínio
		• Vedador do eixo	Preto Munsell N 1 ou Verde Munsell 2.5 G 3/4
23	Regulador de Velocidade	• Parte externa • Tubulação de óleo de regulação	Alumínio
24	Comporta de Vertedouro	• Corpo (lado jusante) inclusive os braços	Preto Munsell N 1
		• Corpo (lado montante) • Guias	Preto Munsell N 1
		• Servo – motor	Alumínio
25	Comporta Tomada D'Água	• Lado montante e jusante	Preto Munsell N 1
26	Grade de Tomada D'Água	• Lado montante e jusante	Preto Munsell N 1
27	Trocador de Calor	• Todo o equipamento	Mesma cor padronizada para o fluido de resfriamento
		• Todo o equipamento (com isolamento)	Alumínio
		OBS.: Quando a temperatura maior que 80° C, a cor deverá ser Alumínio	
28	Ventiladores		Cinza – claro Munsell N 6.5
29	Usina Hidrelétrica	• Corpo • Guias • Caixa espiral (revestimento metálico) • Pré-distribuidor • Distribuidor • Roda motriz • Cone • Sucção • Stop log	Preto Munsell N 1

**9.1 Especificação de Cores de Equipamentos e Estruturas Metálicas (Continuação)**

ITEM	EQUIPAMENTO	PARTES	CORES
30	Tubo de Adução	• Parte externa	Branco Munsell N 9.5
		• Parte interna	Preto Munsell N 1
31	Válvula hidráulica	• Parte externa	Mesma cor padronizada para o fluido de resfriamento
32	Transformador Reator Regulador de tensão Compensador síncrono TC TP DCP TPC Disjuntor Seccionador Pára-raios Capacitor Válvula tiristor Ventiladores	• Partes metálicas Energizadas	Vermelho – segurança Munsell 5 R 4/14
		• Partes não metálicas Energizadas	Cinza – claro Munsell N 6.5
33	Bobina de bloqueio Isolador pedestal (união entre elementos) Painés elétricos		Cinza – claro Munsell N 6.5
34	Painel de oscilógrafo Painel de controle de processo digital Painel de comando, controle e supervisão Painel e chassis de proteção Painel e chassis de relés auxiliares Painel de carregador de bateria Painel de regulação estática Chassis de controle Cubículo de controle Cubículo de serviços auxiliares em geral Bastidor de equipamento carrier de telefonia e teleproteção Bastidores de equipamento rádio monocanal e multicanal Bastidor de equipamentos rádio VHF simples e SSB Bastidor de equipamento de comutação telefônica Armário distribuidor geral Quadro de distribuição de corrente alternada e de corrente contínua Cubículo blindado	• Todas as partes do equipamento	Cinza – claro Munsell N 6.5

**9.1 Especificação de Cores de Equipamentos e Estruturas Metálicas (Continuação)**

ITEM	EQUIPAMENTO	PARTES	CORES
35	Pórtico Rolante e Máquina Limpa Grades	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cabine</li> <li>• Corpo</li> </ul>	Amarelo – segurança Munsell – 5 Y 8/18
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gancho</li> <li>• Moitão (com listas pretas Munsell – N 1)</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enrolador de cabos</li> <li>• Carrinho</li> </ul>	Alaranjado – segurança Munsell – 2.5 YR 6/14
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redutor</li> <li>• Freio</li> </ul>	Cinza – escuro Munsell – N 3.5
36	Cabo de aterramento exposto		Amarelo – segurança Munsell – 5 Y 8/18
37	Motor elétrico geral	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parte externa</li> </ul>	Cinza – claro Munsell N 6.5
39	Motores de combustão	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura superior a 80 oC</li> </ul>	Alumínio
40	Barramento de corrente contínua	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Positivo</li> </ul>	Vermelho – segurança Munsell 5 R 4/14
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Negativo</li> </ul>	Azul – segurança Munsell – 2.5 PB 4/10
41	Barramento de corrente alternada de 13800 / 380 / 440 / 220 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fase AZUL</li> </ul>	Azul – segurança Munsell – 2.5 PB 4/10
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fase BRANCA</li> </ul>	Branco Munsell – N 9.5
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fase VERMELHA</li> </ul>	Vermelho – segurança Munsell 5 R 4/14
42	Barramento blindado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blindagem</li> </ul>	Cinza – claro Munsell N 6.5
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extremidade das barras e pontos de inspeção, através de faixa de 100 x 100 mm na barra de modo a ficar visível quando da abertura da tampa de inspeção</li> <li>• Fase AZUL</li> </ul>	Azul – segurança Munsell – 2.5 PB 4/10
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fase BRANCA</li> </ul>	Branco Munsell – N 9.5
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fase VERMELHA</li> </ul>	Vermelho – segurança Munsell 5 R 4/14

**9.2 Especificação de Cores de Tubulações**

ITEM	FLUÍDOS		CORES	
			BÁSICA	FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO
1	ÁGUA	Bruta e de Circulação	Verde – Emblema Munsell – 2.5 G 3/4	Amarelo – segurança Munsell – 5 Y 8/12
		Condensada e Alimentação		Marrom – claro Munsell – 7.5 YR 3/6
		Desmineralizada		Alaranjado – segurança Munsell – 2.5 YR 6/14
		Drenagem		Violeta – claro Munsell – 5 P 6.5/6
		Resfriamento e Selagem		Vinho Munsell – 5 R 2/6
		Serviço		Azul – segurança Munsell – 2.5 PB 4/10
		Tratada ou Potável		Branco Munsell – N 9.5
		Combate a Incêndio	Vermelho – segurança Munsell – 5 R 4/14	-
2	AR	Comprimido de Serviço	Azul – segurança Munsell – 2.5 PB 4/10	Vermelho – segurança Munsell – 5 R 4/14
		Comprimido de Controle e Instrumentos		Verde Munsell – 2.5 G 4/8
3	GÁS	SF6	Amarelo Munsell – 7.5 YR 7/14	Verde – segurança Munsell – 10 GY 6/6
		Hidrogênio		Vermelho – segurança Munsell – 5 R 4/14
		Freon		Alumínio
		CO <sub>2</sub>	Vermelho – segurança Munsell – 5 R 4/14	-
		Liquefeito	Alumínio	-
		Não liquefeito	Amarelo Munsell – 5 Y 8/12	-
4	P R O D U T O S  Q U Í M I C O S	Ácido Sulfúrico	Alaranjado – segurança Munsell – 2.5 YR 6/14	Vermelho – segurança Munsell – 5 R 4/14
		Ácido Clorídrico		Marrom – claro Munsell – 7.5 YR 3/6
		Sulfato de Alumínio		Alumínio
		Soda Cáustica		Violeta – claro Munsell – 5 P 6.5/6
		Hidrazina		Amarelo – segurança Munsell – 5 Y 8/12
		Fosfato		Verde – segurança Munsell – 10 GY 6/6
		Álcalis		Azul – segurança Munsell – 2.5 PB 4/10

**9.2 Especificação de Cores de Tubulações (Continuação)**

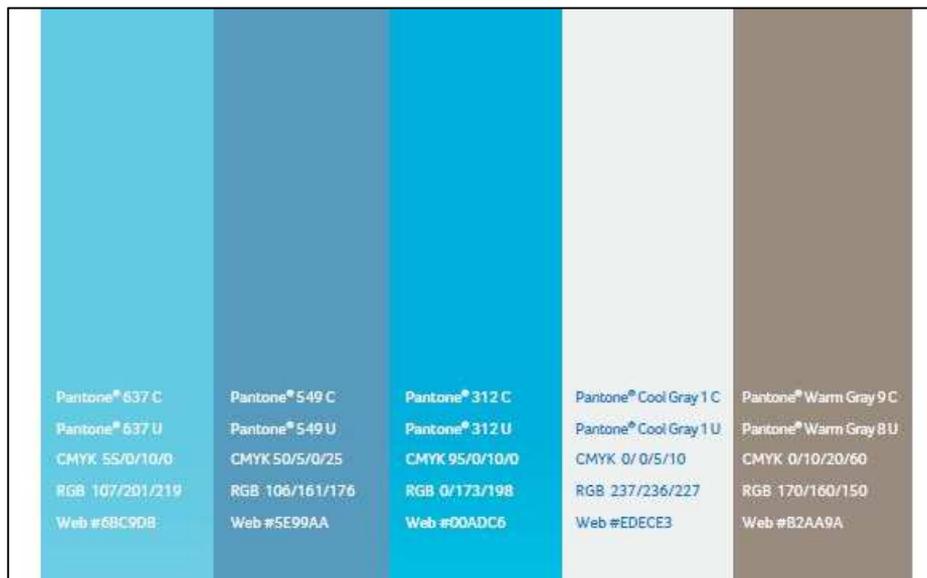
ITEM	FLUÍDOS		CORES	
			BÁSICA	FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO
5	ÓLEO	Lubrificante e de Selagem	Alumínio	Azul – segurança Munsell – 2.5 PB 4/10
		Isolante		Alaranjado – segurança Munsell – 2.5 YR 6/14
		Hidráulico		Amarelo – segurança Munsell – 5 Y 8/12
6	C O M B U S T Í V E L	Diesel	Alumínio	Vermelho – segurança Munsell – 5 R 4/14
		Gasolina		Amarelo – segurança Munsell – 5 Y 8/12
		Querosene		Verde Munsell – 2.5 G 4/8
		Óleo BTE	Preto Munsell – N 1	Amarelo – segurança Munsell – 5 Y 8/12
		Óleo BPF		Vermelho – segurança Munsell – 5 R 4/14
7	Vapor (trechos curvos)		Branco Munsell – N 9.5	-
8	Tubulações de Vácuo		Cinza Munsell – N 6.5	-
9	Eletrodutos (não galvanizados)		Cinza – escuro Munsell – N 3.5	-
10	Esgotos Expostos		Preto Munsell N 1	-

### 9.3 Paletas de Cores da Identidade Visual das Empresas Eletrobras

#### 9.3.1 Paleta de cores principal



#### 9.3.2 Paleta de cores de apoio



#### 9.3.3 Correspondência com padrões Munsell

	Cor	Padrão Munsell
Principal	Branco	N 9.5
	Azul	2.5 PB 4/10
	Verde-escuro	2.5 G 5/10
	Verde-claro	Não há padrão correspondente, o mais próximo é 10 Y 7/10
De apoio	"Pantone® 637 C"	10 B 7/8
	"Pantone® 549 C"	10 B 5/6
	"Pantone® 312 C"	10 B 5/12
	"Pantone® Cool Gray 1 C"	Não há padrão correspondente, o mais próximo é N 9.5
	"Pantone® Warm Gray 9 C"	10 RP 6/1