

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MASSA CORRIDA HIDROTINTAS

Revisão: 00

Data: 26/09/2023

Página: 2/18

P261 Evite inalar névoas e vapores.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial.

### RESPOSTA À EMERGÊNCIA

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:

Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

### ARMAZENAMENTO

Não exigidas.

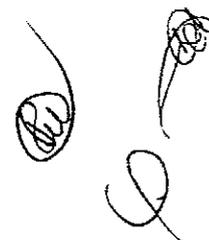
### DISPOSIÇÃO

P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conforme a legislação municipal, estadual e federal.

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MASSA CORRIDA HIDROTINTAS

Revisão: 00

Data: 26/09/2023

Página: 3/18

Componentes	Nº CAS	Concentração	Classificação GHS (NBR 14725:2023)
Dolomita <sup>1</sup>	N.A.	54,75 – 91,25%	H350; H372
Resina acrílica <sup>2</sup>	N.A.	1,00 – 7,00%	H317; H402
Alcalinizante	N.A.	0,38 – 1,62%	H290; H302; H305; H313; H314; H317; H318; H334;
Bactericida <sup>3</sup>	N.A.	0,13 – 0,25%	H303; H314; H317; H318; H341; H350; H401; H412

\*As frases de perigo estão descritas na seção 16.

N.A. Não aplicável por se tratar de uma mistura.

<sup>1</sup> Dolomita apresenta na composição Sílica cristalina (CAS 14808-60-7) e Óxido de ferro (CAS 1309-37-1) e são classificados como perigosos, entretanto, na forma física que o produto se apresenta (líquido), não é esperado que esses compostos estejam biodisponíveis para provocarem efeitos à saúde humana.

<sup>2</sup> A resina acrílica contém Éter monobutílico de dietileno glicol (CAS 112-34-5), estes contribuem para o perigo e apresenta limites de exposição e está descrito na seção 8.

<sup>3</sup> Contém ingredientes classificados como perigosos, entretanto, não está em concentração suficiente para extrapolar os perigos, porém, o ingrediente Formaldeído (CAS 50-00-0), e este apresenta limite de exposição ocupacional e está descrito na seção 8.

<sup>4</sup> Contém ingredientes classificados como perigosos, entretanto, não está em concentração suficiente para extrapolar os perigos, porém, o ingrediente Diuron (CAS 330-54-1), e este apresenta limite de exposição ocupacional e está descrito na seção 8.

# HidroTintas



FDS  
Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MASSA CORRIDA HIDROTINTAS

Revisão: 00

Data: 26/09/2023

Página: 4/18

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
Contato com a pele:	Em caso de contato com a pele, retire toda a roupa contaminada. Lave com bastante água corrente por pelo menos 15 minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procure atendimento médico e leve esta FDS.
Contato com os olhos:	Enxágue com água em abundância durante 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Procure auxílio médico imediatamente. Leve esta FDS.
Ingestão:	Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FDS.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	A exposição ao produto provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento, provoca irritação ocular grave com dor, vermelhidão e lacrimejamento. Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com espuma normal, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Inapropriados: Não utilizar jatos de forma direta.
--------------------	---



Perigos específicos da mistura ou substância:

A combustão do produto ou de sua embalagem, podem gerar gases perigosos além de óxidos de carbono, como monóxido de carbono

# HidroTintas

FDS  
Em conformidade com NBR 14725:2023

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MASSA CORRIDA HIDROTINTAS

Revisão: 00

Data: 26/09/2023

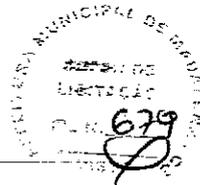
Página: 5/18

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	(CO), dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). A equipe de atendimento deverá utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.
--	--

### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de proteção, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de proteção respiratória com filtro contra névoas e vapores. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.
Precauções ao meio ambiente:	Não permita que o produto derramado atinja redes de esgotos e cursos d'água.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

### 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO



Medidas técnicas apropriadas para o manuseio



FDS  
Em conformidade com NBR 14725:2023

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

Produto: MASSA CORRIDA HIDROTINTAS

Revisão: 00

Data:26/09/2023

Página: 6/18

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis.
	Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e mantidos na posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Usar contenção apropriada para evitar contaminação ambiental. Verifique a Seção 10 para materiais incompatíveis.
Outras recomendações:	Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

**8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Parâmetros de controle

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MASSA CORRIDA HIDROTINTAS

Revisão: 00

Data: 26/09/2023

Página: 7/18

	Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2023)	LT (NR-15, 1978)
	Éter monobutílico de dietileno glicol	10 ppm (V)	N.E.
	Formaldeído DSEN; RSEN; A1	TWA 0,1 ppm STEL 0,3 ppm	1,6 ppm
	Sílica cristalina Quartzo A2	0,025 mg/m <sup>3</sup> (R)	Ver cálculo NR15
Limites de exposição ocupacional:	A1: Carcinogênico humano confirmado (ACGIH). A2: Carcinogênico humano suspeito (ACGIH). A3: Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos (ACGIH). A4: Não classificado como carcinogênico humano (ACGIH). E: Este valor é para material particulado que não contenha asbesto e com menos de 1% de sílica cristalina. R: Fração respirável de material particulado. I: Fração inalável. V: Fração vapor. N.E. Não estabelecidos.		
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.		
Outros limites e valores:	Não estabelecidos.		
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, do constituinte do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.		
Medidas de proteção pessoal			

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MASSA CORRIDA HIDROTINTAS

Revisão: 00

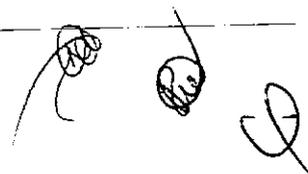
Data: 26/09/2023

Página: 8/18

Proteção dos olhos/face:	Recomenda-se o uso de óculos de segurança ampla visão e viseira.
Proteção da pele e do corpo:	Recomenda-se o uso de luvas de proteção (nitrílica, butílica, PVC), estas devem ser aprovadas, e para garantir o manuseio seguro, deve-se realizar uma avaliação de risco. Recomenda-se o uso de vestuário protetor adequado, avental e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável.
Proteção respiratória:	Respirador com filtro para névoas e vapores orgânicos. Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.
Perigos térmicos:	Não são conhecidos perigos térmicos dos produtos.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Pastoso.
Cor:	Branca.
Odor e limite de odor:	Característico.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não avaliado.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	>100°C.
Inflamabilidade (sólido; líquidos e gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não avaliado.
Ponto de Fulgor:	100°C.
Temperatura de autoignição:	Não avaliado.
Temperatura de decomposição:	Não avaliado.
pH:	8,5 – 10,0.
Viscosidade:	Não avaliado.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MASSA CORRIDA HIDROTINTAS

Revisão: 00

Data: 26/09/2023

Página: 9/18

Solubilidade:	Miscível em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não avaliado.
Pressão de vapor:	Não avaliado.
Densidade relativa:	1,760 g/cm <sup>3</sup> .
Densidade de vapor relativa:	Não avaliado.
Características das partículas (sólidos):	Não avaliado.
Outras informações:	Não avaliado.

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Reatividade:	Não é esperada reatividade do produto.
Possibilidade de reações perigosas:	Pode reagir de forma perigosa em contato com materiais incompatíveis.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas, calor, atrito e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Bases, ácidos, agentes oxidantes, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição do produto pode formar gases tóxicos como monóxido (CO), dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	<p>Não é esperado que o produto apresente toxicidade por via oral, dérmica e inalatória.</p> <p><u>Éter monobutílico de dietileno glicol:</u></p> <p>DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 3.306 mg/kg.</p> <p>DL<sub>50</sub> (dérmica, coelhos): 2.764 mg/Kg.</p> <p>CL<sub>50</sub> (inalação, ratos, 2h): &gt; 29 ppm.</p> <p><u>Sílica cristalina – Quartzo:</u></p> <p>DL<sub>50</sub> (oral, ratos): &gt; 2.000 mg/kg.</p>
-------------------	--

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

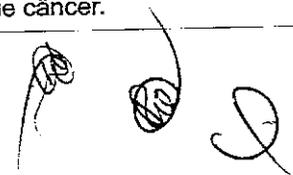
Produto: MASSA CORRIDA HIDROTINTAS

Revisão: 00

Data: 26/09/2023

Página: 10/18

	<p><u>Formaldeído:</u> DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 600 mg/kg. DL<sub>50</sub> (dérmico, ratos): 270 mg/kg. CL<sub>50</sub> (inalação, ratos, 4h): 480 ppm.</p> <p><u>Óxido de ferro:</u> DL<sub>50</sub> (oral, ratos): &gt; 5.000 mg/kg. CL<sub>50</sub> (inalação, ratos): 5,05 mg/L.</p> <p><u>Negro de fumo:</u> DL<sub>50</sub> (oral, ratos): &gt; 10.000 mg/Kg. DL<sub>50</sub> (dérmica, coelhos): &gt; 3.000 mg/kg.</p> <p><u>Diuron:</u> DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 1.017 mg/kg.</p> <p><u>Estimativa da Toxicidade Aguda da Mistura – ETAm:</u> ETAm oral: &gt; 5.000 mg/kg.</p>
Corrosão/irritação à pele:	A exposição ao produto provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	A exposição ao produto provoca irritação aos olhos com lacrimejamento, vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido, devido à presença da resina acrílica e do alcalinizante.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico. <u>Éter monobutílico de dietileno glicol:</u> Ensaio <i>in vitro</i> de mutação reversa nas cepas de bactérias TA98, TA100, TA1535, TA1537 e TA1538 – resultado negativo. Ensaio <i>in vivo</i> teste de micronúcleo de camundongo – resultado negativo.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto provoque câncer.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MASSA CORRIDA HIDROTINTAS

Revisão: 00

Data: 26/09/2023

Página: 11/18

Éter monobutílico de dietileno glicol:

Nenhum efeito carcinogênico, foi evidenciado estudos conduzidos com ratos.

Diuron:

Classificado como grupo A4 - Não classificado como carcinogênico humano.

Estudos conduzidos em animais de experimentação, evidenciou que o composto provocou desenvolvimento tumoral de adenocarcinoma no útero de rato, luteoma de ovário em camundongo e adenocarcinoma de glândula mamária de camundongo. Entretanto, na concentração que o composto está presente na formulação, não extrapola o perigo.

Sílica cristalina - Quartzo:

O produto apresenta em sua composição sílica cristalina - quartzo, classificado como carcinogênico para humanos (Grupo I - IARC), e como Grupo A2 para a ACGIH - Suspeito de ser carcinogênico para humanos.

Entretanto, na forma física que o produto se apresenta, o Quartzo não está biologicamente disponível para provocar efeitos à saúde humana.

Formaldeído:

IARC- o formaldeído é classificado como grupo 1 - Carcinogênico para humanos.

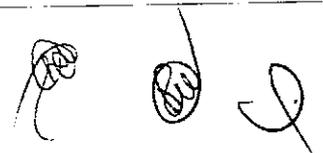
ACGIH - o formaldeído é classificado como grupo A1 - Carcinogênico humano confirmado.

O formaldeído provoca desenvolvimento de câncer nasofaríngeo por inalação de névoas e vapores, entretanto, na concentração que o ingrediente está presente no produto, não extrapola o perigo para o produto.

Negro de fumo:

Classificado como grupo A3 - Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida em seres humanos.

Classificado como grupo 2B - Possivelmente carcinogênico para humanos. Entretanto, na forma física que o produto se apresenta, o



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

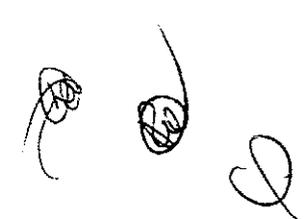
Produto: MASSA CORRIDA HIDROTINTAS

Revisão: 00

Data: 26/09/2023

Página: 12/18

	<p>Quartzo não está biologicamente disponível para provocar efeitos à saúde humana.</p>
Toxicidade à reprodução:	<p>Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução.</p> <p><u>Éter monobutílico de dietileno glicol:</u></p> <p>Estudo de fertilidade (punica geração) de acordo com OECD, em ratos, não foi evidenciado efeitos adversos à reprodução.</p> <p><u>Óxido de ferro:</u></p> <p>Teste conduzido com animais de experimentação, através da exposição oral ao composto, não provocou efeitos adversos para reprodução e desenvolvimento dos animais.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	<p>Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	<p>Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição.</p> <p><u>Sílica cristalina – Quartzo:</u></p> <p>A exposição repetida ou prolongada ao particulado de Quartzo provoca danos aos pulmões, como desenvolvimento de pneumoconiose, conforme descrito pela ACGIH. Entretanto, na forma física que o produto se apresenta, o Quartzo não está biologicamente disponível para provocar efeitos à saúde humana.</p>



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MASSA CORRIDA HIDROTINTAS

Revisão: 00

Data: 26/09/2023

Página: 13/18

	extrapola o perigo.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	<p>Não é esperado que o produto seja nocivo para os organismos aquáticos.</p> <p><u>Éter monobutílico de dietileno glicol:</u> CL<sub>50</sub> (<i>Lepomis macrochirus</i>, 96h): 1.300 mg/L. CE<sub>50</sub> (<i>Daphnia magna</i>, 48h) &gt; 100 mg/L. CE<sub>50</sub> (<i>Desmodesmus subspicatus</i>, 96h) &gt; 100 mg/L.</p> <p><u>Sílica cristalina – Quartzo:</u> CL<sub>50</sub> (Peixes, 72h): &gt; 10.000 mg/L.</p> <p><u>Formaldeído:</u> CL<sub>50</sub> (<i>Morone Saxatilis</i>, 96 h): 1,8mg/L. CE<sub>50</sub> (<i>Daphnia pulex</i>, 48h): 5,8 mg/L. CE<sub>50</sub> (<i>Scenedesmus subspicatus</i>, 24h): 14,7 mg/L.</p> <p><u>Óxido de ferro:</u> CL<sub>50</sub> (<i>Brachydanio rerio</i>, 96h): &gt; 100 mg/L. CL<sub>50</sub> (<i>Danio rerio</i>, 96h): &gt; 10 g/L. NOEC (<i>Danio rerio</i>, 168h): 10 g/L. CE<sub>50</sub> (<i>Daphnia magna</i>, 48h): &gt; 100 mg/L. NOEC (<i>Daphnia magna</i>, 21 dias): &gt; 20 mg/L. NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, 72h): &gt; 20 mg/L.</p>
Persistência e degradabilidade:	Não é esperado que o produto apresente persistência e que seja rapidamente degradado.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MASSA CORRIDA HIDROTINTAS

Revisão: 00

Data: 26/09/2023

Página: 14/18

	<p><u>Éter monobutílico de dietileno glicol:</u> Biodegradabilidade: 80% em 28 dias.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>É esperado que o produto apresente potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.</p> <p><u>Éter monobutílico de dietileno glicol:</u> Log Kow: - 0,56. BCF: 3.</p> <p><u>Formaldeído:</u> Log Kow: 0,35.</p>
Mobilidade no solo:	Não avaliado.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos do produto.

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

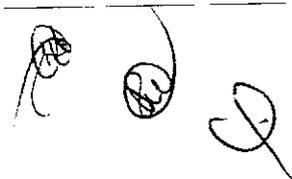
#### Métodos recomendados para destinação final

Produto:	Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução 5.998 de 3 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
------------	--



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MASSA CORRIDA HIDROTINTAS

Revisão: 00

Data: 26/09/2023

Página: 15/18

Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número ONU	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

### 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2023. Portaria nº 2.770, de 05 de setembro de 2022 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
---	--

### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MASSA CORRIDA HIDROTINTAS

Revisão: 00

Data:26/09/2023

Página: 16/18

produto e sob as condições normais de uso e de acordo com a recomendação de uso, e conforme descrita e especificada na sua embalagem. Qualquer outra forma de uso do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FDS elaborada em agosto de 2023.

Frases de perigo descritas na seção 3:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H302 Nocivo se ingerido.

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

H340 Pode provocar defeitos genéticos.

H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.

H350 Pode provocar câncer.

H351 Suspeito de provocar câncer.

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H372 Provocar danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada.

H373 Pode provocar danos ao sistema sanguíneo por exposição repetida ou prolongada.

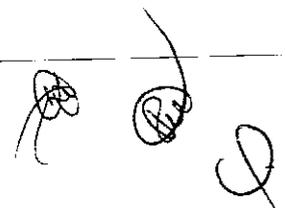
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: MASSA CORRIDA HIDROTINTAS**

Revisão: 00

Data:26/09/2023

Página: 17/18

**Legendas e abreviaturas:**ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*BCF – *Bioconcentration factor*CAS – *Chemical Abstracts Service*CE<sub>50</sub> – *Concentração Efetiva 50%*CL<sub>50</sub> – *Concentração Letal 50%*DL<sub>50</sub> – *Dose Letal 50%*IDLH - *Inherently Dangerous to Human Life*LT – *Limite de Tolerância*MTE – *Ministério do Trabalho e Emprego*NA – *Não Aplicável*NIOSH – *National Institute of Occupational Safety and Health*ONU – *Organização das Nações Unidas*SBCA – *Self Contained Breathing Apparatus***Referências bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®). ABHO, 2023.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA (MTP). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA (MTP). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2022.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: ago. 2023.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <[https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch\\_](https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_)



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: MASSA CORRIDA HIDROTINTAS**

Revisão: 00

Data: 26/09/2023

Página: 18/18

execute.action>. Acesso em: ago. 2023.

EPA. United States Environmental Protection Agency. Comptox. Disponível em: <  
<https://comptox.epa.gov>>. Acesso em: ago. 2023.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 10. rev. ed. New  
York: United Nations, 2023.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:  
<<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: ago. 2023.

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION – PUBCHEM. Disponível em:  
<<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>>. Acesso em: ago. 2023.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety  
Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: ago. 2023.

NJ. STATE OF NEW JERSEY – Department of Health. Disponível em:  
<<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: ago. 2023.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplusLite. Disponível em:  
<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: ago. 2023.

MUNICÍPIO DE MOURÃO  
SECRETARIA DE  
LIBRARIAS  
10/2

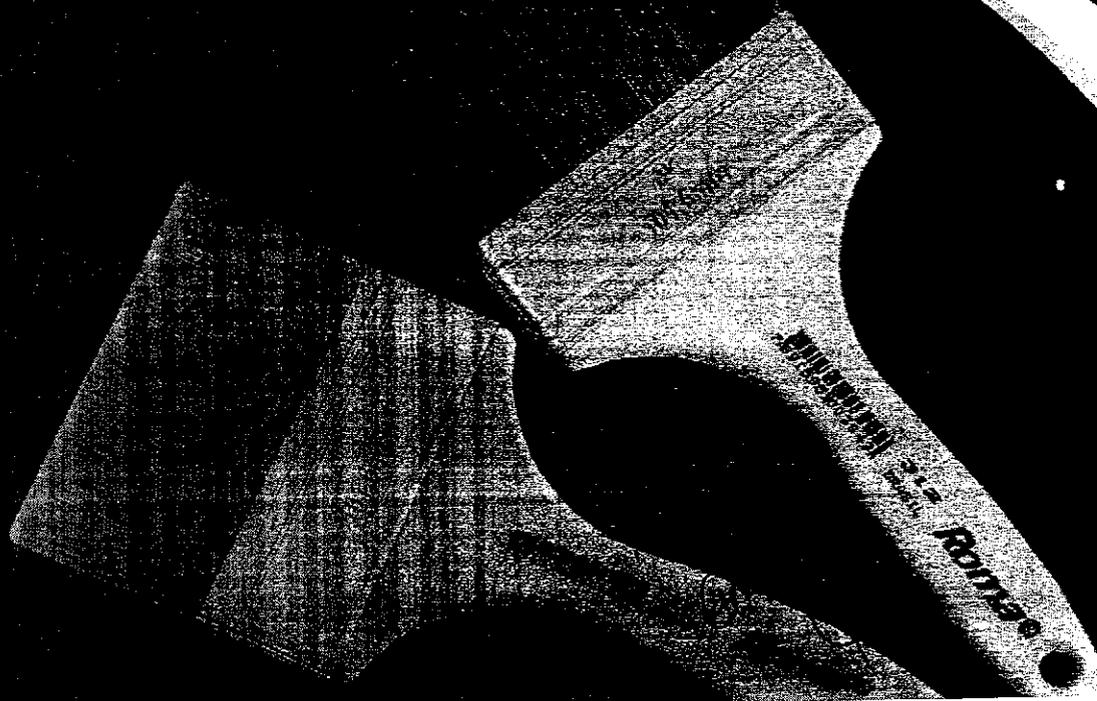
# Roma

Pincéis & Acessórios

Catálogo de  
Produtos

Producs catalogue  
Catálogo de productos

2019  
2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILIA/SP  
SERV. DE LICITACAO  
FL. N.º 693  
VISTO

# Roma

Pincéis & Acessórios

*[Handwritten marks]*

694



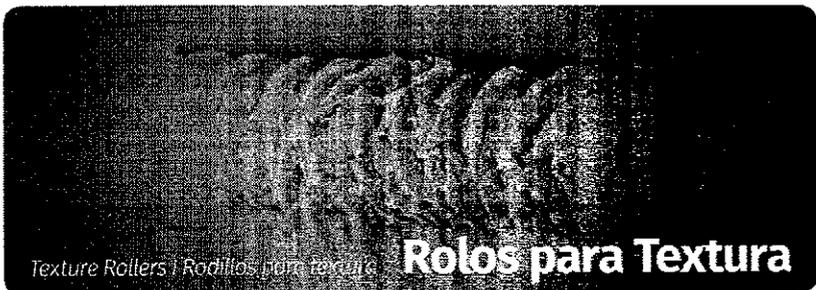
Paint Brushes | Pincéis **Trinchas**

08



Wool Rollers | Rodillos de Lana **Rolos de Lã**

12



Texture Rollers | Rodillos para textura **Rolos para Textura**

18



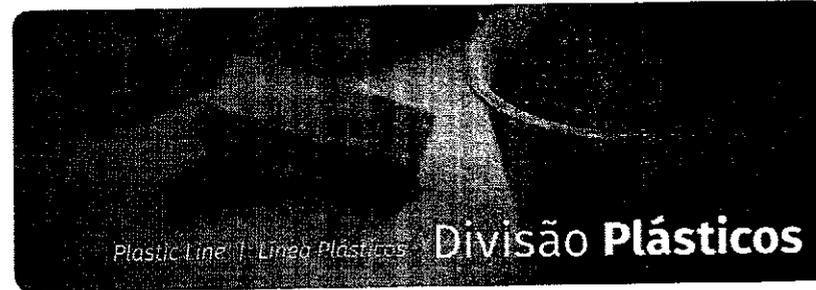
Accessories | Accesorios **Acessórios**

21



Brushes | Pincéis **Pincéis**

30



Plastic Line | Linha Plásticos **Divisão Plásticos**

33

Handwritten scribbles and marks at the bottom of the page.

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZARÉ DA MATA  
 SENHOR DE  
 LICITAÇÃO  
 PL. N.º 995  
 01/01

# Roma

Pincéis & Acessórios



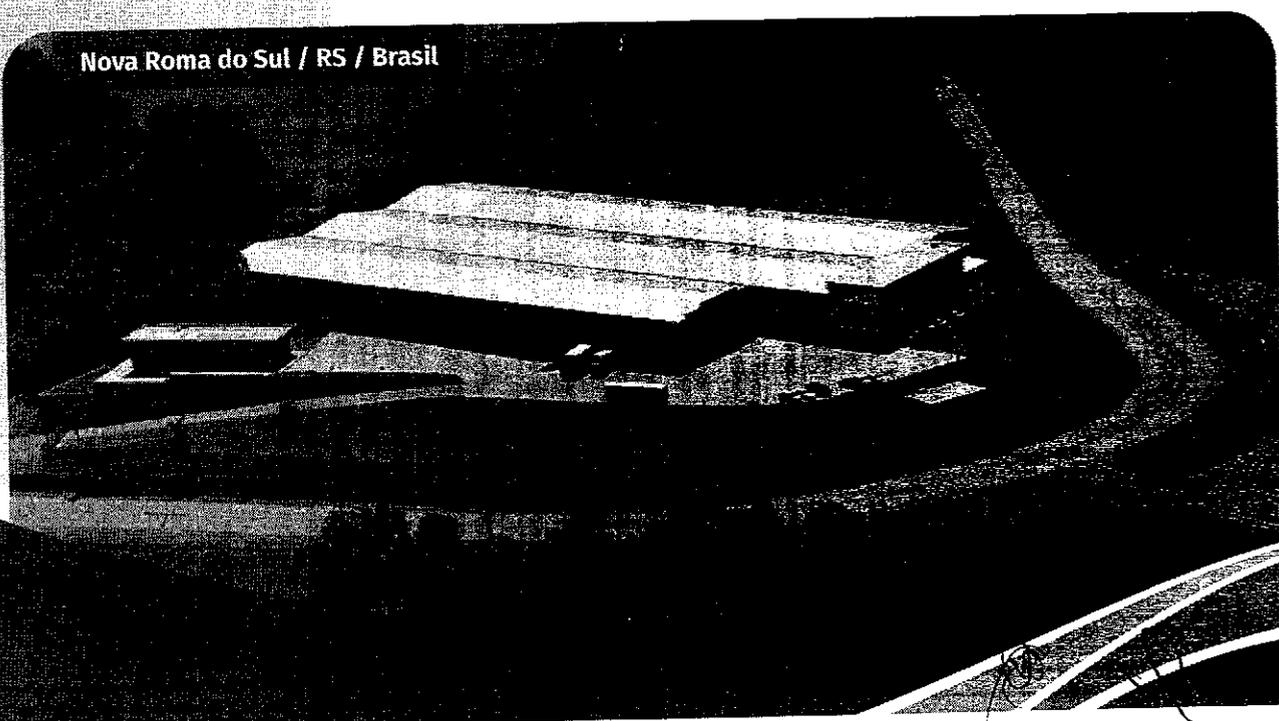
## Localização Location / Localización

A Roma Pincéis & Acessórios possui duas unidades fabris estrategicamente posicionadas no território brasileiro, uma no município de Nova Roma do Sul, no Rio Grande do Sul, e outra em Nazaré da Mata, em Pernambuco. Aliando qualidade e tecnologia, fabrica produtos que satisfazem ambos os mercados nacional e internacional, em diversos segmentos.

Roma Brushes and Accessories has two plants positioned strategically in the Brazilian territory, one of them in Nova Roma do Sul town, on the hills of Rio Grande do Sul state (South of Brazil) and the other one in Nazaré da Mata / Pernambuco (in the north-east of Brazil). Combining technology and quality, manufacture products that satisfy both the national and international markets, in several segments.

Roma Pinceles y Accesorios tiene dos plantas posicionadas estratégicamente en el territorio brasileño, una de ellas en la Ciudad de Nova Roma do Sul, Rio Grande do Sul y la otra en Nazaré da Mata, em Pernambuco. Aliando calidad y tecnologia fabrica los productos que satisfacen tanto al mercado nacional y el internacional, en distintos segmentos.

### Nova Roma do Sul / RS / Brasil



696  
CIPAL  
ROMEN

Roma Pincéis e Acessórios (PINCEIS ROMA LTDA) foi fundada no ano de 1989, em Nova Roma do Sul, cidade de 3.500 habitantes que está situada no estado do Rio Grande do Sul/ Brasil. Seu início foi marcado pela produção de escovas e materiais para acabamento de calçados. Através do contato constante com o mercado, a empresa identificou a necessidade de ampliar seu mix de produtos. Começou então a fabricar pincéis, trinchas, rolos e outros acessórios diversos para a execução de pinturas.

Com o objetivo de atender satisfatoriamente seus clientes, a empresa precisou ampliar sua área fabril. Desde 2007 conta com novas e modernas instalações, na mesma cidade de origem, em área operacional de 20 mil metros quadrados e 130 colaboradores.

O ano de 2012 foi marcado pelo início das operações da Pincéis Roma Ltda Filial Nazaré da Mata, em Pernambuco, com área construída de 10 mil metros quadrados e 120 colaboradores. Hoje ambas unidades fabris estão adaptadas para otimizar a produtividade dos mais de 400 produtos que compõem sua linha, com suas diferentes opções de matérias-primas, design e acabamento. Os produtos Roma estão disponíveis para os mais variados perfis de consumidores, seja no mercado brasileiro ou internacional.

A qualidade dos produtos é uma preocupação constante da empresa, a qual valoriza a seleção das matérias-primas, investe em mão-de-obra especializada e equipamentos de última geração. Todos participam do exigente controle de qualidade dos produtos, que é um atributo presente na cultura da empresa.

Roma Pincéis e Acessórios (Roma Brushes and Accessories) was founded in 1989, in Nova Roma do Sul, a town of 3,500 inhabitants, which is situated in the state of Rio Grande do Sul, in the south of Brazil. The beginning was marked with the production of brushes and material for the shoes finishing industry. With the constant contact with the market, the company identified the necessity of increasing its range of products. It was the beginning of production of paint brushes, artistic brushes, rollers and other several accessories for painting.

With the goal of attending satisfactorily its customers, the company had increased the production department. Since 2007 it's established in new and modern installations, in its same origin town, with an operational area of 20,000 square meters and 130 employees.

The year of 2012 was marked with the beginning of the operation of Pincéis Roma Ltda Branch Nazaré da Mata, in Pernambuco, with a 10,000 square meters built area and 120 employees. Nowadays both factories are adapted to optimize the productivity of its more than 400 products, that are available in line, with its different options of raw material, design and finishing. The Roma products are available for various profile of consumers, in the Brazilian and the international market.

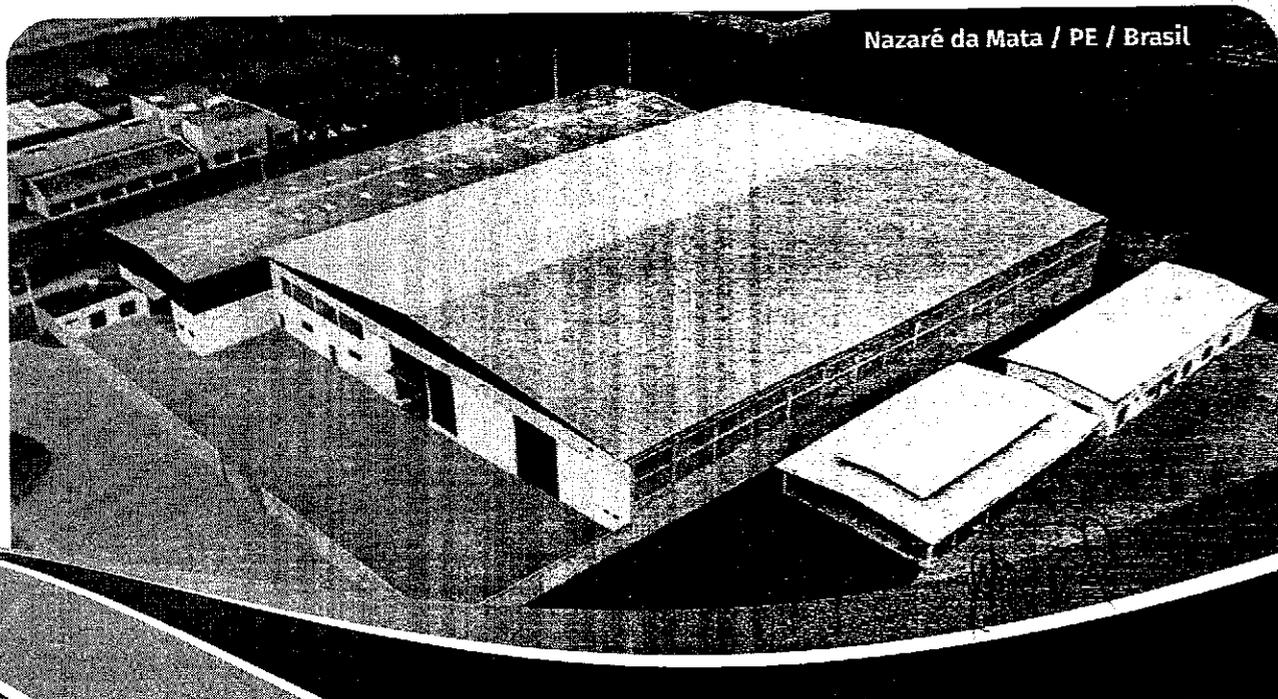
The quality of the products is a constant concern of the company, which value the raw material selection, invest in specialized workforce, and top quality equipment. Everyone is part of the products quality control that is an attribute present in the culture of the company.

Roma Pincéis e Acessórios (Roma Pincéis y Accesorios) fue fundada en el año de 1989, en Nova Roma do Sul, ciudad de 3,500 habitantes que está ubicada en el estado de Rio Grande do Sul, en el sur de Brasil. Su inicio fue marcado por la producción de cepillos y materiales para acabado de calzados. A través de un contacto constante con el mercado, la empresa identificó la necesidad de ampliar su línea de productos. Empezó entonces a fabricar pinceles, brochas, rodillos y otros accesorios diversos para ejecución de pinturas.

Con el objetivo de atender satisfactoriamente sus clientes, la empresa amplió su área productiva. Desde el 2007 está en nuevas y modernas instalaciones, en su misma ciudad de origen, en área operacional de 20 mil metros cuadrados y 130 empleados.

El año de 2012 fue marcado por el inicio de las operaciones de Pincéis Roma Ltda Filial Nazaré da Mata, en Pernambuco, con área construída de 10 mil metros cuadrados y 120 empleados. Hoy ambas las unidades fabrilas están adaptadas para optimizar la productividad de los más de 400 productos que están en línea, con sus diferentes opciones de materias primas, diseño y acabado. Los productos Roma están disponibles para los más variados perfiles de consumidores, sea en el mercado brasileño o en el mercado internacional.

La calidad de los productos es una preocupación constante de la empresa, la cual valora la selección de las materias primas, inversión en mano de obra especializada y equipos de última generación. Todos participan de lo exigente control de calidad de los productos, que es un atributo que está presente en la cultura de la empresa.



# Preocupação Ambiental

Environmental Awareness  
Preocupación Ambiental

---

A Pincéis Roma, por estar fisicamente e culturalmente inserida em um verdadeiro recanto natural, acredita que o respeito aos recursos naturais é um dos fatores predominantes e fundamentais para a sobrevivência e o desenvolvimento de uma sociedade digna e próspera.

Este conceito faz com que a empresa desenvolva uma preocupação especial com os recursos naturais, as matérias-primas e os processos de produção.

Por isso todo possível descarte do processo de produção, de acordo com cada necessidade, é reciclado e reaproveitado em diversos processos produtivos.

E tudo isso porque a ROMA acredita em um mundo melhor.

---

*Roma Paint Brushes, once is physically and culturally inserted in a real natural retreat, believes that the respect for the natural resources is one of the predominant factors and fundamental for the survival and the development of a decent and prosperous society.*

*This concept makes that the company develop a special concern with the natural resources, the raw material and the production process.*

*For this reason the raw material discarded, according to each need, is recycled and reused in several productive processes.*

*And all this because ROMA believes in a better world.*

*Pincéis Roma, por estar fisicamente e culturalmente inserida em um verdadeiro rincão natural, cree que el respeto a los recursos naturales es uno de los factores predominantes, fundamentales para la supervivencia y el desarrollo de una sociedad digna y próspera.*

*Este concepto hace con que la empresa desarrolle una preocupación especial con los recursos naturales, las materias primas y los procesos de producción.*

*Por eso todo posible descarte del proceso productivo, de acuerdo con cada necesidad, es reciclado y reaprovechado en distintos procesos productivos.*

*Y todo eso pues ROMA cree en un mundo mejor.*



# Visão do Mercado

Market View  
Visión de Mercado

---

O plástico tem sido uma tendência mundial, como alternativa de melhorar a performance dos produtos, reduzindo custos.

Com esta visão a Roma criou a Divisão Plásticos. O objetivo desta linha é desenvolver produtos funcionais e práticos, para que facilitem e reduzam os custos com a obra/construção, e consequentemente o dia a dia dos consumidores.

Tanto o reconhecimento quanto a aceitação dos produtos desta divisão tem sido extraordinários, e a tendência é um crescimento importante neste segmento nos próximos anos.

The plastic has been a world tendency, with aim to improve the products performance, reducing costs.

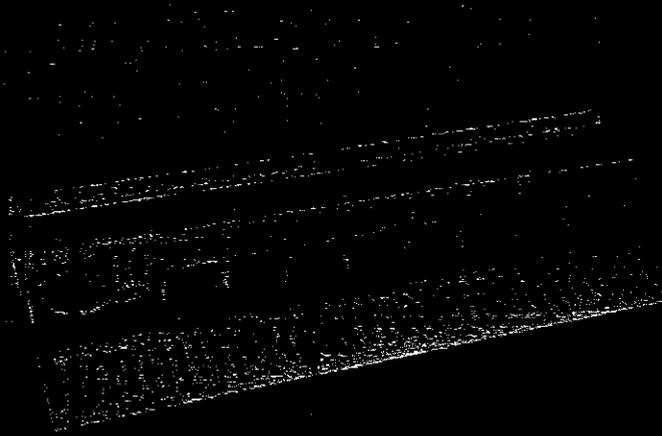
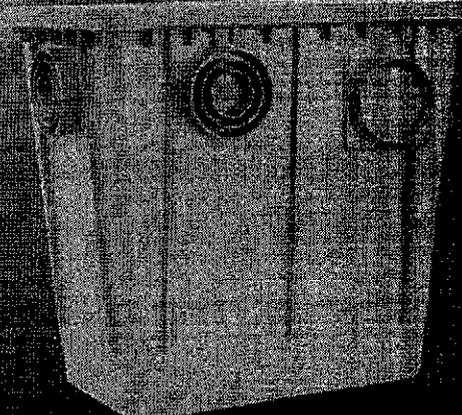
With this vision Roma created the Plastic Division. The objective of this line is to develop functional and practical products, to facilitate and reduce the costs with the work/construction, and consequently the day to day of the consumers.

Both the recognition and the acceptance of the products of this division have been amazing, and the tendency is an important growth in this segment in the next years.

instalação e manutenção, além de facilitar o transporte e a armazenagem.

Com esta visão a Roma criou a Divisão Plásticos. O objetivo desta linha é desenvolver produtos funcionais e práticos, para que facilitem e reduzam os custos com a obra/construção, e consequentemente o dia a dia dos consumidores.

Tanto o reconhecimento quanto a aceitação dos produtos desta divisão tem sido extraordinários, e a tendência é um crescimento importante neste segmento nos próximos anos.



# Roma

Pincéis & Acessórios

## Trinchas

Paint Brushes | Brochas

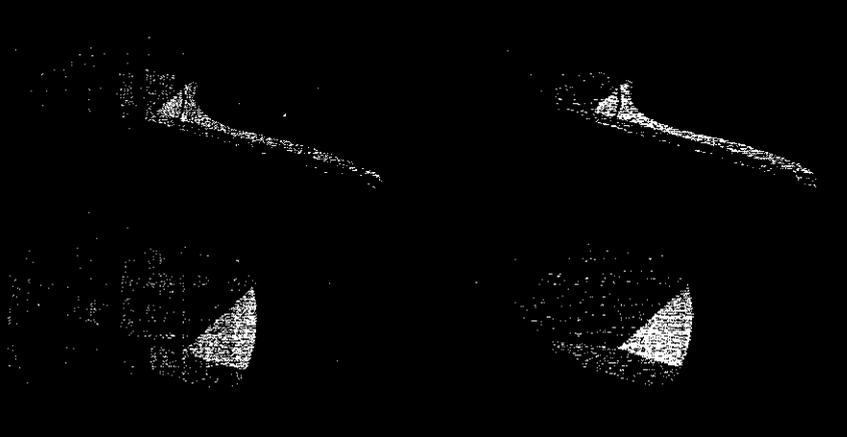
As trinchas são utilizadas para pintar superfícies planas e lisas, como paredes, tetos e pisos. São ideais para quem busca um acabamento uniforme e profissional. Disponível em diversas formas e tamanhos, a trinchas é a escolha perfeita para quem quer garantir a qualidade do trabalho.

Este pincel é ideal para quem busca um acabamento uniforme e profissional. Disponível em diversas formas e tamanhos, a trinchas é a escolha perfeita para quem quer garantir a qualidade do trabalho.

Los pincéis de la trinchas son ideales para pintar superficies planas y lisas, como paredes, techos y pisos. Son ideales para quienes buscan un acabado uniforme y profesional. Disponible en diversas formas y tamaños, la trinchas es la elección perfecta para quienes quieren garantizar la calidad del trabajo.

# Sistema Monobloco

One block system.  
Sistema monobloco.



Each of our systems is designed to meet the specific needs of your business. We offer a wide range of solutions, from small-scale operations to large-scale industrial applications. Our systems are built to last and are backed by our reputation for quality and reliability.

For more information, please contact us at [phone number] or visit our website at [website URL]. We are committed to providing you with the best possible service and support. Our systems are designed to be easy to install and maintain, ensuring that you can get up and running quickly and efficiently.

Our systems are built to last and are backed by our reputation for quality and reliability. We offer a wide range of solutions, from small-scale operations to large-scale industrial applications. Our systems are designed to be easy to install and maintain, ensuring that you can get up and running quickly and efficiently.

Our systems are built to last and are backed by our reputation for quality and reliability. We offer a wide range of solutions, from small-scale operations to large-scale industrial applications. Our systems are designed to be easy to install and maintain, ensuring that you can get up and running quickly and efficiently.

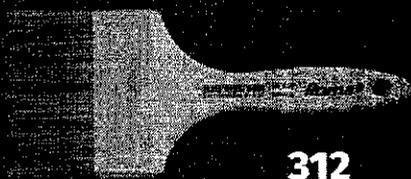
## Trinchas Médias Pro Medium PRO Brushes | Brochas Medianas PRO



As trinchas sintéticas PRO Roma possuem cerdas mais longas. A ponta extrafina proporciona melhor acabamento da pintura. As cerdas com "memória" recuperam sempre sua posição e firmeza originais, facilitando os trabalhos de pintura e de "recorte". Também oferecem maior resistência ao desgaste e durabilidade do produto.

The PRO lining synthetic brush has much longer bristles. The extra fine tip offers a better finishing of the painting. The bristles with "memory" recover always its original position and structure, making it easy the coloring job. Besides offers higher resistance and durability to the product.

Las brochas medianas PRO roma tienen cerdas más largas. La punta extrafina proporciona mejor acabado de la pintura. Las cerdas con "memoria" recuperan siempre su posición y estructura original, facilitando los trabajos de pintura y de recorte. También ofrecen mayor resistencia al desgaste y durabilidad del producto.



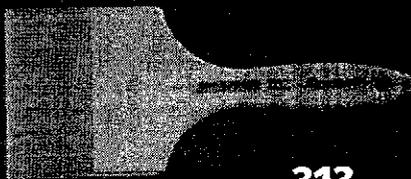
312

Trincha média com cerdas sintéticas rígidas. Indicada para todos os tipos de tintas.

Medium brush with rigid synthetic bristles. Indicated for all kinds of paints.

Brocha media con cerdas sintéticas rígidas. Indicada para todos los tipos de pinturas.

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
312 001	1,2"	7891595002304
312 002	3,74"	7891595000997
312 003	1"	7891595002398
312 004	12,12"	7891595000107
312 005	2"	7891595000078
312 006	2,12"	7891595000025
312 007	3"	7891595000072
312 008	4"	7891595000143



313

Trincha média com cerdas sintéticas ultrafina. Indicada para todos os tipos de tintas.

Medium brush with ultrafine synthetic bristles. Indicated for all kinds of paints.

Brocha media con cerdas sintéticas ultrafina. Indicada para todos los tipos de pinturas.

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
313 001	1,2"	7891595000058
313 002	3,74"	7891595000079
313 003	1"	7891595000070
313 004	12,12"	7891595000087
313 005	2"	7891595000094
313 006	2,12"	7891595000100
313 007	3"	7891595000081
313 008	4"	7891595000102

## Trincha Gold Gold Paint Brush | Brochas Gold



Trincha média com cerdas sintéticas rígidas. Produto 100% reciclável e amigável ao meio ambiente. Indicada para todos os tipos de tintas.

Medium brush with rigid synthetic bristles. Product 100% recyclable and friendly to the environment. Indicated for all kinds of paints.

Brocha media con cerdas sintéticas rígidas. Producto 100% reciclable y amigable al medio ambiente. Indicada para todos los tipos de pinturas.

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
316 003	1"	7891595006355
316 004	3,12"	7891595000130
316 005	2"	7891595000648
316 006	2,12"	7891595000647
316 007	3"	7891595000642
316 008	4"	7891595000643

316

Handwritten signatures and initials.

SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N.º 701  
VISED

## Trinchas Seda

Seda Paint Brush / Brocha Seda



206

Cerda extrafina para pinturas especiais. Terminação perfeita para os mais exigentes acabamentos e usuários.

*extra slim bristle for special painting. Great finishing for the most demanding finishes and users.*

*Cerda extrafina para pinturas especiais. A utizada perfecta para los más exigentes servicios y usuarios.*

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
206 002	3/4"	7891595002844
206 003	1"	7891595002851
206 004	1 1/2"	7891595002868
206 005	2"	7891595002875

## Trinchas Médias

Medium Paint Brushes / Brochas Medianas



302

Trincha média com cerdas grisalhas selecionadas. Indicada para tintas látex e acrílica.

*Medium paint brush with selected grey bristles indicated for latex and acrylic paints.*

*Brocha mediana con cerdas gris seleccionadas indicada para pinturas látex y acrílica.*

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
302 001	1/2"	7891595000077
302 002	3/4"	7891595000024
302 003	1"	7891595000031
302 004	1 1/2"	7891595000048
302 005	2"	7891595000055
302 006	2 1/2"	7891595000062
302 007	3"	7891595000079
302 008	4"	7891595000086



303

Trincha média com cerdas brancas selecionadas. Indicada para aplicação de vernizes.

*Medium paint brush with selected white bristles indicated for varnish application.*

*Brocha mediana con cerdas blancas seleccionadas indicada para aplicación de barniz.*

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
303 001	1/2"	7891595000260
303 002	3/4"	7891595000277
303 003	1"	7891595000284
303 004	1 1/2"	7891595000291
303 005	2"	7891595000307
303 006	2 1/2"	7891595000314
303 007	3"	7891595000321
303 008	4"	7891595000338



304

Trincha média com cerdas pretas selecionadas. Indicada para tintas a óleo e esmalte.

*Medium paint brush with selected black bristles indicated for oil based paints and enamel.*

*Brocha mediana con cerdas negras seleccionadas indicada para pinturas oleosas y esmalte.*

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
304 001	1/2"	7891595000437
304 002	3/4"	7891595000444
304 003	1"	7891595000451
304 004	1 1/2"	7891595000468
304 005	2"	7891595000475
304 006	2 1/2"	7891595000482
304 007	3"	7891595000499
304 008	4"	7891595000506

## Trinchas Duplas

Double Paint Brushes / Brochas Dobles



402

Trincha dupla com cerdas grisalhas selecionadas. Indicada para tintas látex e acrílica.

*Double point brush with selected grey bristles indicated for latex and acrylic paints.*

*Brocha doble con cerdas grises seleccionadas indicada para pinturas látex y acrílica.*

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
402 001	1/2"	7891595002707
402 002	3/4"	7891595002714
402 003	1"	7891595002721
402 004	1 1/2"	7891595002738
402 005	2"	7891595002745
402 006	2 1/2"	7891595002752
402 007	3"	7891595002769
402 008	4"	7891595002776



403

Trincha dupla com cerdas brancas selecionadas. Indicada para aplicação de vernizes.

*Double point brush selected white bristles indicated for varnish application.*

*Brocha doble con cerdas blancas seleccionadas indicada para aplicación de barniz.*

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
403 001	1/2"	7891595000154
403 002	3/4"	7891595000161
403 003	1"	7891595000168
403 004	1 1/2"	7891595000175
403 005	2"	7891595000182
403 006	2 1/2"	7891595000189
403 007	3"	7891595000196
403 008	4"	7891595000203



404

Trincha dupla com cerdas pretas selecionadas. Indicada para tintas a óleo e esmalte.

*Double point brush selected black bristles indicated for oil based paints and enamel.*

*Brocha doble con cerdas negras seleccionadas indicada para pinturas oleosas y esmalte.*

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
404 001	1/2"	7891595000758
404 002	3/4"	7891595000765
404 003	1"	7891595000772
404 004	1 1/2"	7891595000789
404 005	2"	7891595000796
404 006	2 1/2"	7891595000803
404 007	3"	7891595000810
404 008	4"	7891595000827

# Roma

Pincéis & Acessórios

## Rolos de Lã

Wool Rollers / Rodillos de Lana

Na fabricação dos rolos de lã, utilizamos o processo de termofusão, que elimina o uso de cola ou adesivos em sua montagem. Neste sistema, o tubo é aplicado a ferro, em couro ou tecido, proporcionando maior durabilidade e resistência ao produto final.

The Roma wool rollers are made by using the thermofusion process, which does not require the use of glue or adhesives. The tube is applied with an iron on the base of the leather or fabric, giving more durability and resistance to the final product.

Los rodillos de lana Roma son hechos de utilizar el proceso de termofusión, lo que elimina el uso de pegamento o adhesivos. El tubo es aplicado a hierro en la base del cuero o tela, trayendo más durabilidad y resistencia al producto final.



**Com cabo**  
With handle  
Con mango



**Sem cabo**  
Without handle  
Sin mango

# Processo de Termo-fusão

Thermofusion  
Processo de fusão

Como Testar  
Identificar  
Características



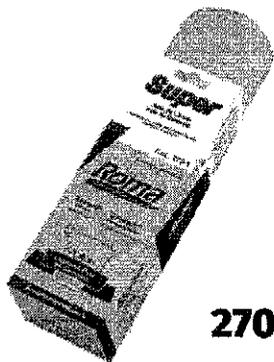
# Rolos de Lã

Wool Rollers / Rodillos de Lana



## Pele de Carneiro

Sheepskin / Piel de Carneiro



**270 1**

Super-rolo de lã 23cm, em legítima pele de carneiro selecionada.  
Altura da fibra: 25mm.  
Indicado para superfícies rugosas.

Super Wool roller 23cm, with selected sheepskin.  
Fiber's height: 25mm.  
Indicated for rough surfaces.

Súper rodillo de lana 23cm, en legítima piel de carneiro seleccionada.  
Altura de la fibra: 25mm.  
Indicado para superficies rugosas.

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
270 1	23cm - 25mm	789159500215



**285 19**

Rolo de pele de carneiro 23cm.  
Altura da fibra: 19mm.  
Indicado para superfícies semirugosas.

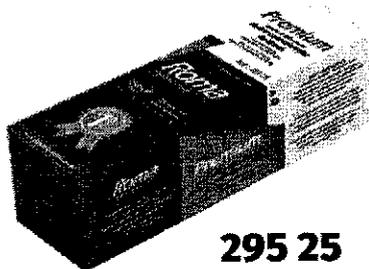
Sheepskin Wool Roller 23cm.  
Fiber's height: 19mm.  
Indicated for semi-rough surfaces.

Rodillo en piel de carneiro 23cm.  
Altura de la fibra: 19mm.  
Indicado para superficies medio-rugosas.

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
285 19	23cm - 19mm	7891595001236

## Lã de Carneiro Natural

Natural Sheep Wool / Lana de Carneiro Natural



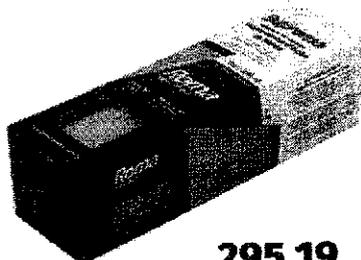
**295 25**

Rolo de lã de carneiro implantada, 23cm.  
Altura da fibra: 25mm.  
Indicado para superfícies rugosas.

Implanted sheep wool roller, 23cm.  
Fiber's height: 25mm.  
Indicated for rough surfaces.

Rodillo de lana de carneiro implantada, 23cm.  
Altura de la fibra: 25mm.  
Indicado para superficies rugosas.

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
295 25	23cm - 25mm	7891595003681



**295 19**

Rolo de lã de carneiro implantada, 23cm.  
Altura da fibra: 19mm.  
Indicado para superfícies semirugosas.

Implanted sheep wool roller, 23cm.  
Fiber's height: 19mm.  
Indicated for semi-rough surfaces.

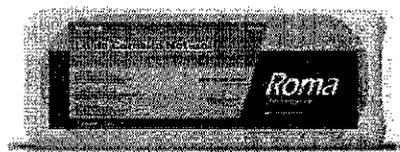
Rodillo de lana de carneiro implantada, 23cm.  
Altura de la fibra: 19mm.  
Indicado para superficies medio-rugosas.

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
295 19	23cm - 19mm	7891595001991



**Roma**



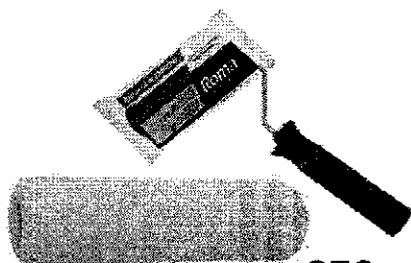
**290 23**

Rolo de lã de carneiro implantada, 23cm.  
Altura da fibra: 25mm.  
Indicado para superfícies rugosas.

*Implanted sheep wool roller, 23cm.  
Fiber's height: 25mm.  
Indicated for rough surfaces.*

*Rodillo de lana de carneiro implantada, 23cm.  
Altura de la fibra: 25mm.  
Indicado para superficies rugosas.*

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
290 23	23cm - 25mm	7891595001243

**250**

Rolo de lã de carneiro implantada.  
Altura da Fibra: 7mm.  
Indicado para superfícies lisas.

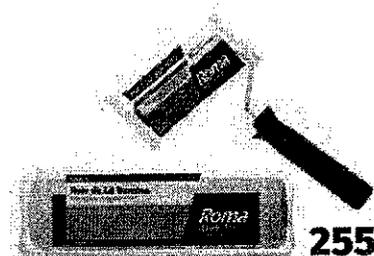
*Implanted sheep wool roller  
Fiber's height: 7mm.  
Indicated for smooth surfaces.*

*Rodillo de lana de carneiro implantada.  
Altura de la fibra: 7mm.  
Indicado para superficies lisas.*

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
250 05	5cm - 7mm	7891595000574
250 09	9cm - 7mm	7891595000512
250 15	15cm - 7mm	7891595000529
250 23	23cm - 7mm	7891595000535

## Lã de Carneiro Natural - Bernina

Bernina Sheep Wool / Lana de Carneiro Bernina

**255**

Rolo de lã de carneiro, de alta resistência. Altura da fibra: 5mm.  
Indicado para superfícies lisas/polidas, com fino acabamento.  
Aplicação de tintas epóxi, resinas e vernizes em madeira.

*Sheep wool roller high-strength, fiber's height: 5mm. Indicated for smooth/polished surfaces, for fine finishing. Application of epoxy paint, resins and varnishes on wood.*

*Rodillo de lana de carneiro de alta resistencia. Altura de la fibra: 5mm. Indicado para superficies lisas/polidas, con fino acabado. Aplicación de pintura epoxi, resinas y barnices en madera.*

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
255 05	5cm - 5mm	7891595003223
255 09	9cm - 5mm	7891595003196
255 15	15cm - 5mm	7891595003202
255 23	23cm - 5mm	7891595003199

## Lã Mista

Mixed Wool / Lana Mista

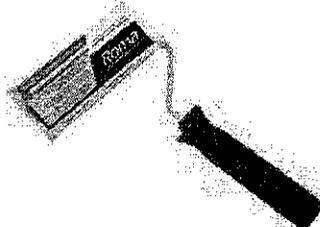
**280**

Rolo de lã mista - Lã natural e poliéster.  
Altura da fibra: 25mm.  
Indicado para superfícies rugosas.

*Mixed wool roller - Natural and polyester.  
Fiber's height: 25mm.  
Indicated for rough surfaces.*

*Rodillo de lana mista - Natural y poliéster.  
Altura de la fibra: 25mm.  
Indicado para superficies rugosas.*

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
280 1	23cm - 25mm	7891595003598
280 18	18cm - 25mm	7891595003599

**245**

Rolo de lã mista com cabo - Lã natural e poliéster.  
Altura da fibra: 13mm.  
Indicado para superfícies lisas.

*Mixed wool roller with handle - Natural and polyester. Fiber's height: 13mm.  
Indicated for smooth surfaces.*

*Rodillo de lana mista con mango - Natural y poliéster. Altura de la fibra: 13mm.  
Indicado para superficies lisas.*

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
245 05	5cm - 13mm	7891595001137
245 09	9cm - 13mm	7891595001144
245 15	15cm - 13mm	7891595001151

# Rolos de Lã Wool Rollers / Rodillos de Lana



## Lã Poliéster Polyester Wool / Lana Poliéster



**280 0**

Rolo de fibras de poliéster 23cm.  
Altura da fibra: 25mm.  
Indicado para superfícies rugosas.

*Polyester fibers roller 23cm.  
Fiber's height: 25mm.  
Indicated for rough surfaces.*

*Rodillo de fibras de poliéster 23cm.  
Altura de la fibra: 25mm.  
Indicado para superficies rugosas.*

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
280 0	23cm - 25mm	7891595000543



**280 19**

Rolo de fibras de poliéster 23cm.  
Altura da fibra: 19mm.  
Indicado para superfícies semirrugosas.

*Polyester fibers roller 23cm.  
Fiber's height: 19mm.  
Indicated for semi-rough surfaces.*

*Rodillo de fibras de poliéster 23cm.  
Altura de la fibra: 19mm.  
Indicado para superficies medio-rugosas.*

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
280 19	23cm - 19mm	7891595000514



**090**

Rolo de fibras de poliéster.  
Altura da fibra: 9mm.  
Indicado para superfícies lisas.

*Polyester fibers roller.  
Fiber's height: 9mm.  
Indicated for smooth surfaces.*

*Rodillo de fibras de poliéster.  
Altura de la fibra: 9mm.  
Indicado para superficies lisas.*

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
090 05	5cm - 9mm	7891595000261
090 09	9cm - 9mm	7891595000278
090 15	15cm - 9mm	7891595000274
090 23	23cm - 9mm	7891595000281

## Lã Sem Respingo Anti-Spatter Wool / Lana Anti-Goteio



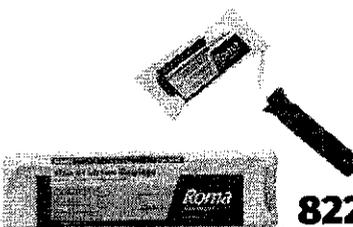
**825 23**

Rolo de Lã Anti-goteio 23cm.  
Altura da fibra: 9mm.  
Indicado para superfícies lisas. Não molha.  
Grande rendimento.

*No dripping wool roller.  
Fiber's height: 9mm.  
Indicated for smooth surfaces. No dripping.  
High yield.*

*Rodillo de lana Anti-goteio.  
Altura de la fibra: 9mm.  
Indicado para superficies lisas. No goteio.  
Alto rendimiento.*

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
825 23	23cm - 9mm	7891595002001



**822**

Rolo de Lã Sem Respingo.  
Altura da fibra: 9mm.  
Indicado para superfícies lisas.

*No dripping wool roller.  
Fiber's height: 9mm.  
Indicated for smooth surfaces.*

*Rodillo de lana Anti-goteio.  
Altura de la fibra: 9mm.  
Indicado para superficies lisas.*

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
822 05	5cm - 9mm	7891595005531
822 09	9cm - 9mm	7891595001977
822 15	15cm - 9mm	7891595001984
822 23	23cm - 9mm	7891595000727
822 15R	15cm - 9mm	7891595002035



**Roma**



Handwritten: 208

## Fibras Especiais

Special Fibers | Fibras Especiales



**323 16**

Rolo de fibras especiais Roma. Altura da fibra: 16mm. Indicado para superfícies lisas e rugosas. Capacidade média de absorção de tinta.

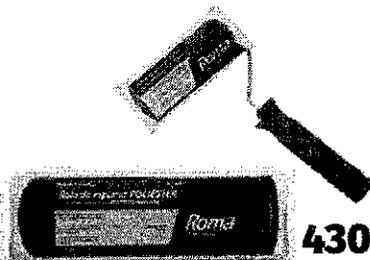
Roller with special fibers Roma. Fiber height: 16mm. Indicated for smooth and rough surfaces. Average paint absorption capacity.

Rodillo de fibras especiales Roma. Altura de la fibra: 16mm. Indicado para superficies lisas y rugosas. Capacidad media de absorción de tinta.

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
323 16	23cm - 16mm	7891595000369

## Espuma Poliéster

Polyester Foam | Espuma de Poliéster



**430**

Rolo de espuma poliéster de alta densidade, com excelente absorção de tinta. Uso com todos tipos de tintas.

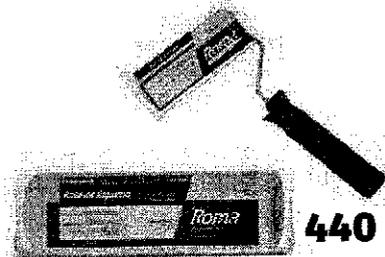
High density polyester foam roller with great absorption power. Can be used with all paints.

Rodillo de espuma poliéster de alta densidad, con óptimo poder de absorción. Uso con todos los tipos de pintura.

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
430 05	5cm - 38mm	7891595000115
430 09	9cm - 38mm	7891595000123
430 15	15cm - 38mm	7891595000130
430 23	23cm - 68mm	7891595000147

## Rolos de Espuma

Foam Roller | Rodillo de Espuma



**440**

Rolo de espuma econômico para pintura à base de água.

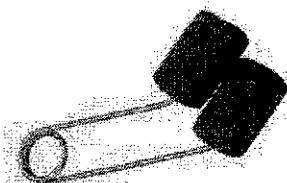
Economical foam roller for water based paints.

Rodillo de espuma económico para pintura a base del agua.

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
440 05	5cm - 38mm	7891595000178
440 09	9cm - 38mm	7891595000185
440 15	15cm - 38mm	7891595000192
440 23	23cm - 68mm	7891595000209

## Espuma Poliéster Duplo

Polyester foam roller | Espuma de poliéster doble



**856 2**

Rolo de espuma poliéster duplo para pintura de cercas e grades. Uso com todos tipos de tintas.

Polyester double foam roller for fences and rails painting. Can be used with all paints.

Rodillo de espuma poliéster doble para pintura de cercas y rejas. Uso con todos los tipos de pintura.

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
856 2	5cm - 38mm	7891595001182

# Roma

Pincéis & Acessórios

## Rolos para textura

*Texture Rollers | Rodillos para textura*

Os acabamentos decorativos estão de moda no mundo inteiro no cotidiano das pessoas. O Rolo para Textura é o elemento facilitador para transformá-las em ambientes mais confortáveis. São diversos modelos de acabamento, para atender às exigências decorativas e funcionais.

*The decorative finishes are very popular around the world for daily life. The Texturing Roller is the easiest tool to transform a wall into a more pleasant place. There are several finishing options, which fit the necessities for the more elegant users and consumers.*

Los acabados decorativos están de moda en todo el mundo en el día a día de las personas. El Rolo para Textura es el elemento más cómodo para transformar y tomar el día a día más agradable. Son diversos modelos de acabado, para las más exigentes personas y consumidores.



**Com cabo**  
With handle  
Con mango

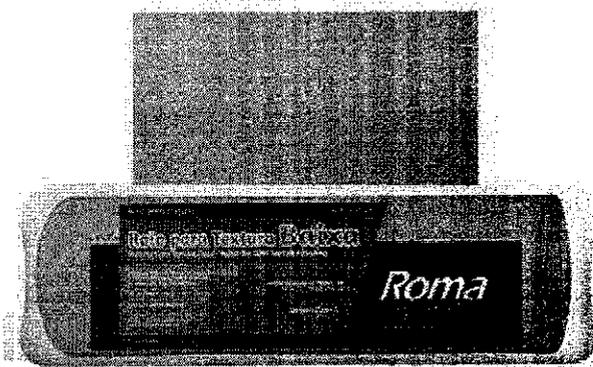


**Sem cabo**  
Without handle  
Sin mango

MUNICIPAL DE  
 SETOR DE  
 LICITAÇÃO  
 Nº 710  
 2017

## Rolos de espuma para textura

Texture foam rollers | Rodillos de espuma para textura



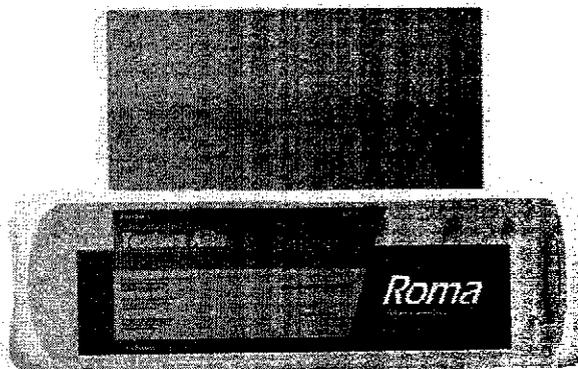
**431**

Rolo de espuma para textura baixa. Para aplicação de massa para textura. Decoração e efeitos especiais.

foam roller for low texture. For coating texture application. Decoration and special effects.

Rodillo de espuma para textura baja. Para uso en la aplicación del enduido. Decoración y efectos especiales.

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
431 09	9cm	7891595001304
431 15	15cm	7891595001311
431 23	23cm	7891595000581



**432 23**

Rolo de espuma para textura alta 23cm. Para aplicação de massa para textura. Decoração e efeitos especiais.

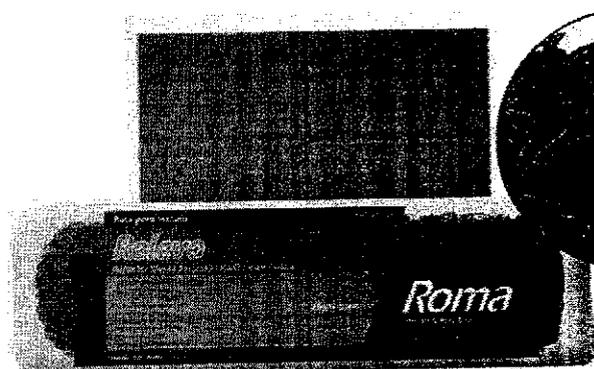
foam roller for high texture 23cm. For coating texture application. Decoration and special effects.

Rodillo de espuma para textura alta 23cm. Para aplicación del enduido. Decoración y efectos especiales.

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
432 23	23cm	7891595002561

## Rolo textura Relevo

Relief texture roller | Rodillo para textura Relieve



**433**

Rolo para textura em relevo. Para aplicação de massa para textura. Decoração e efeitos especiais.

Roller for texture Shading. For coating texture application. Decoration and special effects.

Rodillo para textura em relevo. Para aplicación del enduido. Decoración y efectos especiales.

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
433 23	23cm	7891595002615
433 10	10cm	7891595002534

Rubber texture rollers  
Rodillos para textura en goma

# Rolos Emborrachados para Textura

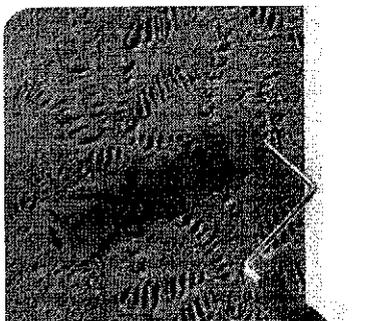
Rolo 19cm/7" de largura, com cabo cromado.

Roller 19cm/7" length, with chrome plated finishing handle

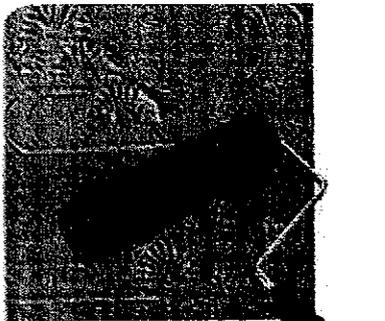
Rodillo 19cm/7" de ancho, con mango cromado

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
8 0118	PALMEIRA	7891595001199
8 0218	SOL NASCENTE	7891595001205
8 0318	FLORAL	7891595001212
8 0418	ROSAS	7891595001229
8 0518	AMAZÔNIA	7891595001441

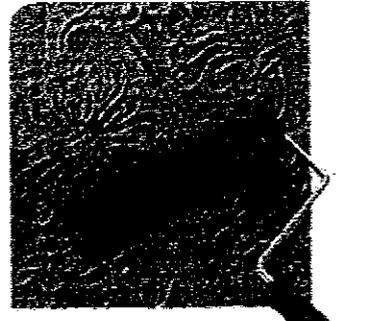
Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
8 0618	ONDA DO MAR	7891595001458
8 0718	ARABESCO	7891595001465
8 0818	SAFIRA	7891595001472
8 0918	ORIENTAL	7891595005449



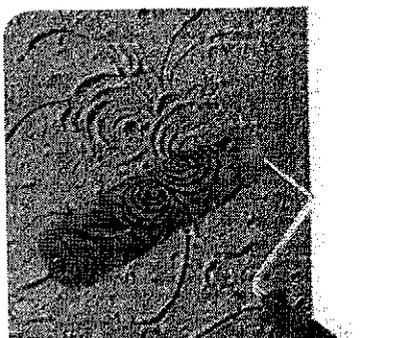
**8 0118**  
Palmeira



**8 0218**  
Sol Nascente



**8 0318**  
Floral



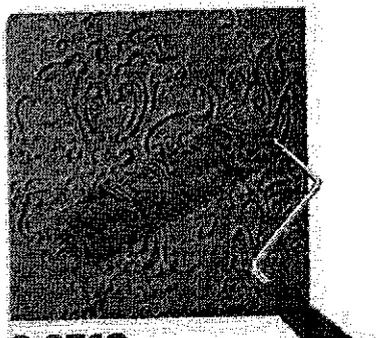
**8 0418**  
Rosas



**8 0518**  
Amazônia



**8 0618**  
Onda do Mar



**8 0718**  
Arabesco



**8 0818**  
Safira



**8 0918**  
Oriental

ROMA DE  
INDUSTRIAS

Handwritten signatures and marks.

# Acessórios

*Accessories / Accesorios*

Os acessórios da Roma foram cuidadosamente desenvolvidos para facilitar a execução dos trabalhos. Cada produto foi detalhadamente desenhado com base nos critérios identificados pelas necessidades dos usuários. Tudo isso com o objetivo de oferecer um produto adequado ao mercado.

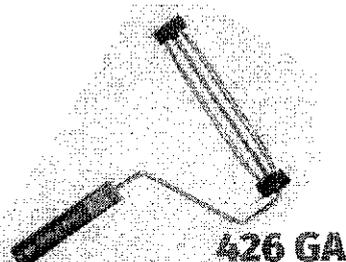
*The Roma accessories were carefully developed to facilitate the execution of the work. Each product was designed soundly based in the criterion identified for the user's necessities. The aim is to offer a product suitable for the market necessities.*

Los accesorios Roma fueron cuidadosamente desarrollados para facilitar la ejecución de los trabajos. Cada producto fue detalladamente diseñado con base a los criterios identificados por las necesidades de los usuarios, todo con el objetivo de ofrecer un producto adecuado a las necesidades del mercado.

SECRETARIA  
SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N.º 712  
13/10

## Suportes para Rolos

Roller Frame | Soportes para Rodillos

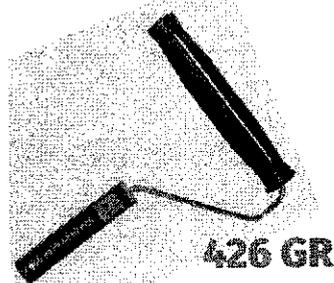


Suporte para rolo 23cm, Globo/Árame. Melhor rotação do rolo. Punho anatômico. Plástico natural.

Roller frame 23cm, Globo/Steel. Better rotation of the roller. Anatomic handle. Natural plastic.

Soporte para rodillo 23cm, Globo/Alambre. Mejor rotación del rodillo. Mango anatómico. Plástico natural.

Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
426 GA	23cm	7891595001403

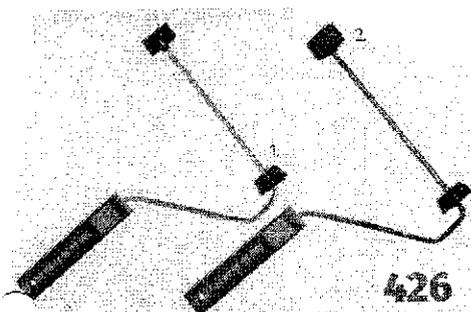


Suporte para rolo 23cm, Globo. Melhor rotação do rolo. Punho anatômico.

Roller frame 23cm, Globo. Better rotation of the roller. Anatomic handle.

Soporte para rodillo 23cm, Globo. Mejor rotación del rodillo. Mango anatómico.

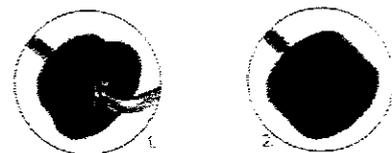
Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
426 GR	23cm	7891595002539



Suporte para rolo 23cm, com buchas de pressão. Punho anatômico. Plástico natural.

Roller frame 23cm, with pressure caps. Anatomic handle. Natural plastic.

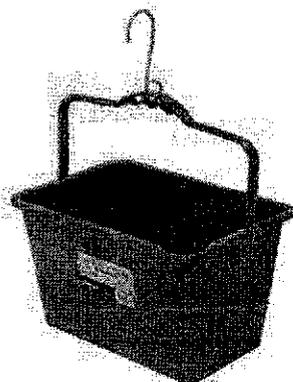
Soporte para rodillo 23cm, con tucos de presión. Mango anatómico. Plástico natural.



Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
426 23a	23cm - 5,04mm	7891595002622
426 23b	23cm - 5,15mm	7891595000383

## Caçamba Plástica para Tinta

Plastic Scuttle | Bolde plástico para pintura

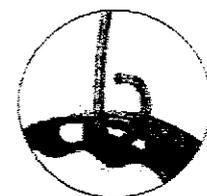


Caçamba plástica para tinta. fabricada em plástico super-resistente. Medidor de capacidade. Máximo 10L. Cabo anatômico.

Plastic Scuttle. Made with resistant plastic. Measure of capacity - Maximum 10L. Anatomic handle.

Bolde plástico para pintura. Hecho con Plástico resistente. Medidor de capacidad - Máximo 10L. Mango anatómico.

3121 20



Gancho metálico  
Metalic hook  
Gancho metálico

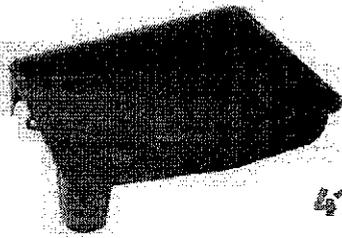
Ref.	Tam. Size	Cód. EAN 13
3121 20	10L	7891595002660

*Handwritten signatures and marks.*

MUNICIPAL DE MARIQUÊ  
 COP DE  
 ESTACÃO  
 FL. N. 213  
 2015

## Bandejas para Tinta

Paint Tray / Bandejas para pintura



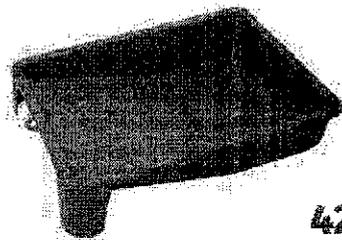
**419**

Bandeja plástica para tinta, em polipropileno natural. Para rolos 15 e 23cm.

Plastic paint tray, with natural polypropylene. For 15 and 23cm rollers.

Bandeja plástica para pintura, em polipropileno natural. Para rodillos 15 y 23cm.

Ref.	Tam. Size	Cod. EAN 13
4 1915	15cm	7891595000093
4 1923	23cm	7891595000109



**420**

Bandeja plástica para tinta, em polipropileno. Para rolos 15 e 23cm.

Plastic paint tray, in polypropylene. For 15 and 23cm rollers.

Bandeja plástica para pintura, em polipropileno. Para rodillos 15 y 23cm.

Ref.	Tam. Size	Cod. EAN 13
4 2015	15cm	7891595000734
4 2023	23cm	7891595000741



**421**

Bandeja plástica Flex para tinta, em polipropileno. Para rolos 23cm.

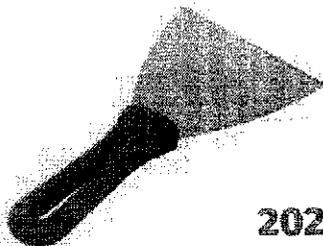
Flex Plastic paint tray, in polypropylene. For 23cm rollers.

Bandeja flex plástica para pintura, em polipropileno. Para rodillos 23cm.

Ref.	Tam. Size	Cod. EAN 13
4 2123	23cm	7891595005665

## Espátula de Aço Flexível

Flexible Scraper / Espátula de Acero Flexible



**2020**

Espátula de aço flexível. Aço SAE 1070 temperado 0,5mm. Cabo plástico injetado.

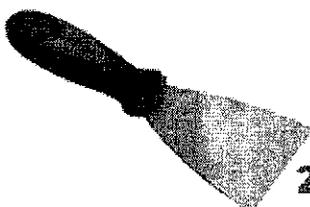
Flexible steel scraper, SAE 1070 hardened steel 0,5mm. Injected plastic handle.

Espátula de acero flexible. Acero SAE 1070 templado 0,5mm. Mango plástico inyectado.

Ref.	Tam. Size	Cod. EAN 13
2020 4	4cm	7891595002578
2020 6	6cm	7891595002585
2020 8	8cm	7891595002592
2020 10	10cm	7891595002608
2020 12	12cm	7891595002615

## Espátula de Aço Cromado

Chrome Plated Scraper / Espátula de Acero Cromado



**2030**

Espátula de aço rígido. Aço SAE 1045 temperado 0,6mm. Cabo plástico injetado bicolor.

Rigid steel scraper SAE 1045 hardened steel - 0,6mm. Double color injected plastic handle.

Espátula de acero rígido. Acero SAE 1045 templado 0,6mm. Mango plástico inyectado doble color.

Ref.	Tam. Size	Cod. EAN 13
2030 2	25mm	7891595006842
2030 4	33mm	7891595006864
2030 5	50mm	7891595006859
2030 6	63mm	7891595006871
2030 8	75mm	7891595006889
2030 10	100mm	7891595006895
2030 12	127mm	7891595006901