

# **TINTAS**

*A vida pede cor*

## **Guia Prático** Sistema Tintométrico



## SISTEMA TINTOMÉTRICO TINSUL COLORS

### • CORANTES

Corantes isentos de metais pesados, com excelente desempenho de solidez a luz e intempéries, assim como boa resistência a variação de temperaturas. Corantes universais e de alta cobertura, tanto na base de água quanto no solvente.

### • MEDIDAS DE DOSAGENS (Oz, Th)

O.z (onça), forma de dosagem mundial para medida de líquidos, no nosso caso em específico para corantes. Cada O.z representa em nosso sistema tintométrico algo em torno de 29,57 ml, tendo em vista que o sistema é baseado na medida americana. Uma onça compreende 48 Th.

### • BASES

#### → TIPOS DE BASES

Atualmente temos no sistema Tinsul Colors as seguintes linhas de bases:

*Acrílico Semi Brilho Premium*

*Acrílico Semi Brilho Standard*

*Acrílico Acetinado Premium*

*Acrílico Fosco Premium*

*Esmalte Ecológico Premium* (Base água)

*Esmalte Sintético Premium* (Base Solvente)

#### → TEMPO DE AGITAÇÃO E RPM

Para cada tipo de embalagem deve ser considerado um tempo mínimo de agitação:

*Litro 0,900 ml* = 1 minuto / 3.000 Rpm

*Galão 3,6 lts* = 2 minutos / 2.000 Rpm

*Lata 18 lts* = 3 minutos / 1.000 Rpm

#### → MANUSEIO DO EQUIPAMENTO

O agitador padrão Tinsul (Junqueira MJ 51.3), possui alguns módulos de regulação conforme o tamanho das embalagens, os quais devem ser respeitados para o perfeito funcionamento do equipamento. Na questão em que se refere a manutenção, não deve ser lubrificado o sistema de roscagem do rotor, pois o mesmo já possui um sistema de arruelas de bronze que não necessita de lubrificação. (Anexo Guia Agitador Mj 51.3).

## GUIA PRÁTICO MISTURADOR MJ 51.3 PROF.

- Ligar a máquina (tensão 220 v);
- Abrir a porta. Ajustar o pino trava do prato inferior para o tipo específico de embalagem: LATA / BALDE, GALÃO E QUARTO;
- Girar o rotor até que o mesmo trave na posição de encaixe da lata;
- Observar os frisos do prato inferior para as seguintes embalagens: LATA, BALDE, GALÃO E QUARTO;
- Girar o manípulo que movimenta o prato superior (liso emborrachado), para abri-lo e deixá-lo na posição mais coerente com os tipos de embalagens citados anteriormente;
- Depois de selecionar a embalagem, girar o manípulo no sentido de travar os pratos e por conseguinte, a contra porca (que tem a função de trava de segurança);
- Puxar a porta mais ou menos 10 cm para destravar o rotor e deixar o mesmo na posição horizontal;
- Selecionar a rotação;

OBS: A rotação do misturador deve ser específica para o tipo de embalagem:

1ª rotação - Lata e Balde (18L)

2ª rotação - Galão (3,6 L)

3ª rotação – Quarto

Este misturador vem equipado com um inversor de frequência, que se encontra na lateral esquerda da máquina. Ele funciona como um computador informando os Hz das três RPMs. Além disso, ele informa alguns erros:

Erro: 002 (subtensão)

Causa: mau contato no fio ou no plug da tomada.

Erro: 005 (sobrecarga na saída)

Causa: partida da máquina com o rotor travado ou problema na rede de energia interna.

OBS: quando estes erros forem verificados, deve-se desligar a máquina e aguardar de 5 a 7 segundos para religá-la.

Se os erros persistirem ligar para a assistência técnica autorizada.

**MÁQUINAS JUNQUEIRA LTDA.**

## • DOSADORA MANUAL

### → FORMA DE DOSAGEM

Posicionando a embalagem de base na saída do canister, conforme o corante a ser utilizado.

### → ABASTECIMENTO DOS CANISTERS

O sistema Tinsul Colors é formado por 12 corantes, cada qual com seu Canister correspondente. Antes de realizar o abastecimento é indicado que faça a agitação manual da embalagem, para que se possa ter uma maior uniformidade. Isso vai fazer com que as partículas de pigmentos sejam totalmente incorporadas.

### → METODO DE DOSAGEM

Geralmente a dosadora possui um temporizado automático que faz com que a máquina ligue e desligue a cada 15 minutos, isso vai fazer com que se mantenha os corantes sempre em condições para uso imediato (Homogeneizados).

**Atenção!** Nunca dosar com a máquina ligada, pois isso vai fazer com que a bomba sugue ar para dentro de sua estrutura; ocasionando problemas futuros. (descalibramento do sistema).

### → SISTEMA DE LIMPEZA DE BICOS E CANISTERS

A limpeza dos bicos e canisters é simples; pode ser feita com uma agulha fina e com água.

### → MONTAGEM DO EQUIPAMENTO (DOSADORA)

A dosadora possui um módulo de montagem simplificado, o qual pode ser executado em sua totalidade com uma chave Philips. Tanto os canisters como a mesa vem desmontados, os quais precisam somente serem encaixados e parafusados.

## • DOSADORA MANUAL

DOSADORA TS 214 F - 14 CANISTERS COM 2 RÉGUAS

### 1- RÉGUA PRETA

- DIVISÃO EM ONÇA FLUIDA ( fl.Oz.), onde 1 Y = 29,57 ml
- VALOR BASE DA DIVISÃO EM ONÇA = 1/48 Y = 29,57 ml / 48 partes
- VALORES NA ESCALA - ONÇA INTEIRA E PARTES DE ONÇAS
- VLR. MÁXIMO = 2 ONÇAS (Y) = 29,57 ml x 2 = 59,14 ml
- VLR. MÍNIMO = 10 PARTES = 0,6160 ml x 10 = 6,160 ml

### 2- RÉGUA VERMELHA

- DIVISÃO EM ONÇA FLUIDA ( fl.Oz.), onde 1 Y = 29,57 ml
- VALOR BASE DA DIVISÃO EM ONÇA = 1/384 Y = 29,57 ml / 384 partes
- VALORES NA ESCALA - PARTES DE ONÇAS E FRAÇÃO DE ONÇA
- VLR. MÁXIMO = 12 PARTES = 0,6160 ml x 12 = 7,392 ml
- VLR. MÍNIMO = 0,125 (1/8) FRAÇÃO = 0,6160 ml / 8 = 0,077 ml

### 3- DEMONSTRAÇÃO VISUAL DAS FORMULAS EM ONÇA FLUIDA (fl.Oz.)

-FORMATO DA FORMULA =

**00 Y 00, 00**

- SENDO QUE OS NÚMEROS REPRESENTAM:

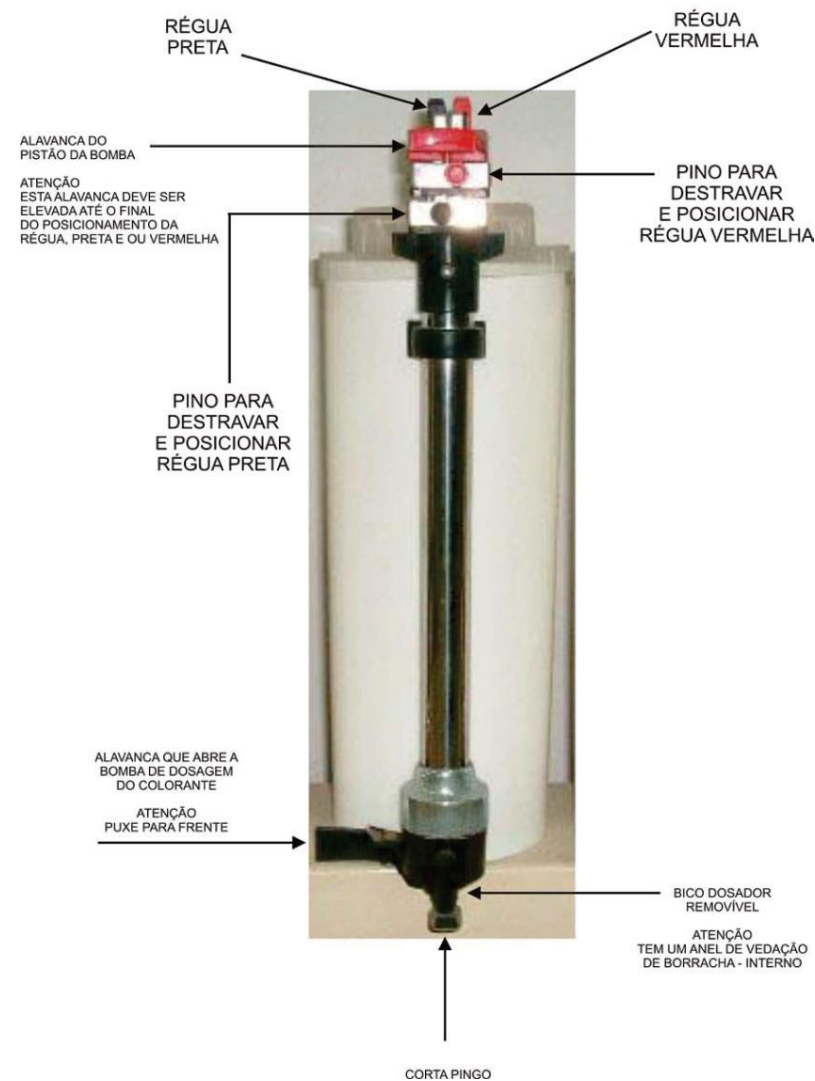
**VERDE** = ONÇAS INTEIRAS = 1Y, 2Y, 3Y,...10Y,...etc

**AZUL** = PARTES DE ONÇAS = 1, 2, 3,...até 47.

**VERMELHO** = FRAÇÃO DE ONÇAS = 0; 0,125; 0,25; 0,375; 0,50; 0,625; 0,75; 0,875; 1

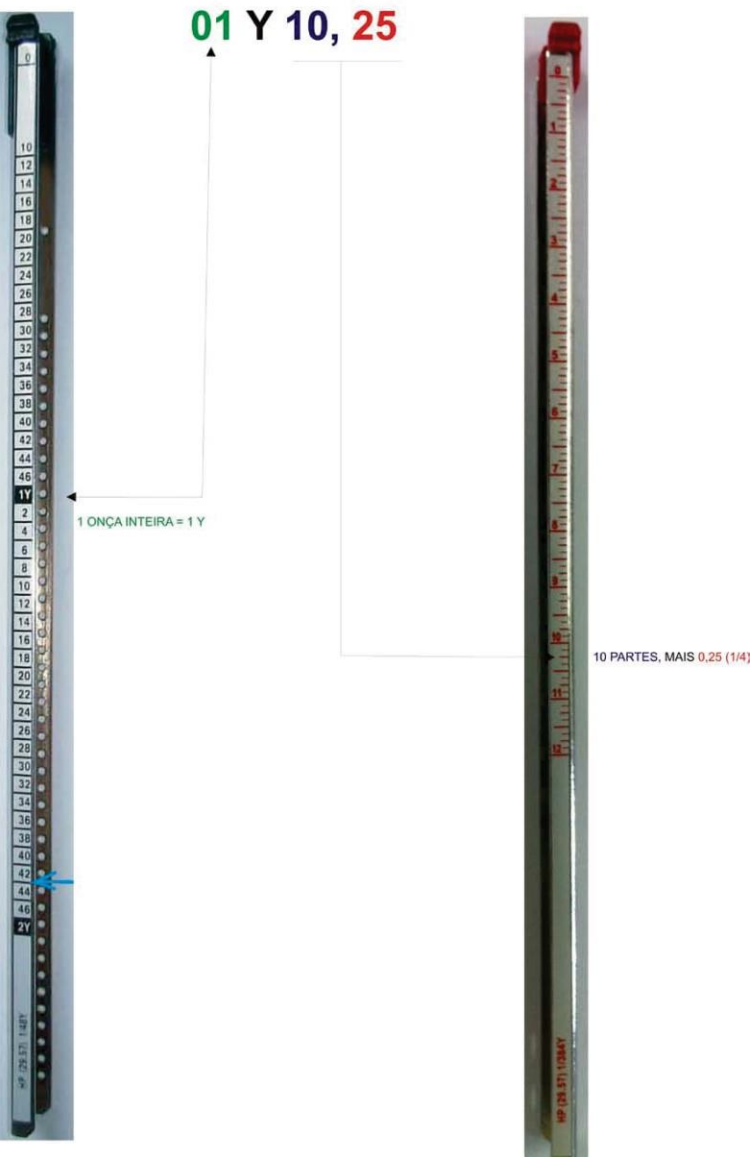
## • DOSADORA MANUAL

### CANISTERS PARTES E FUNÇÕES



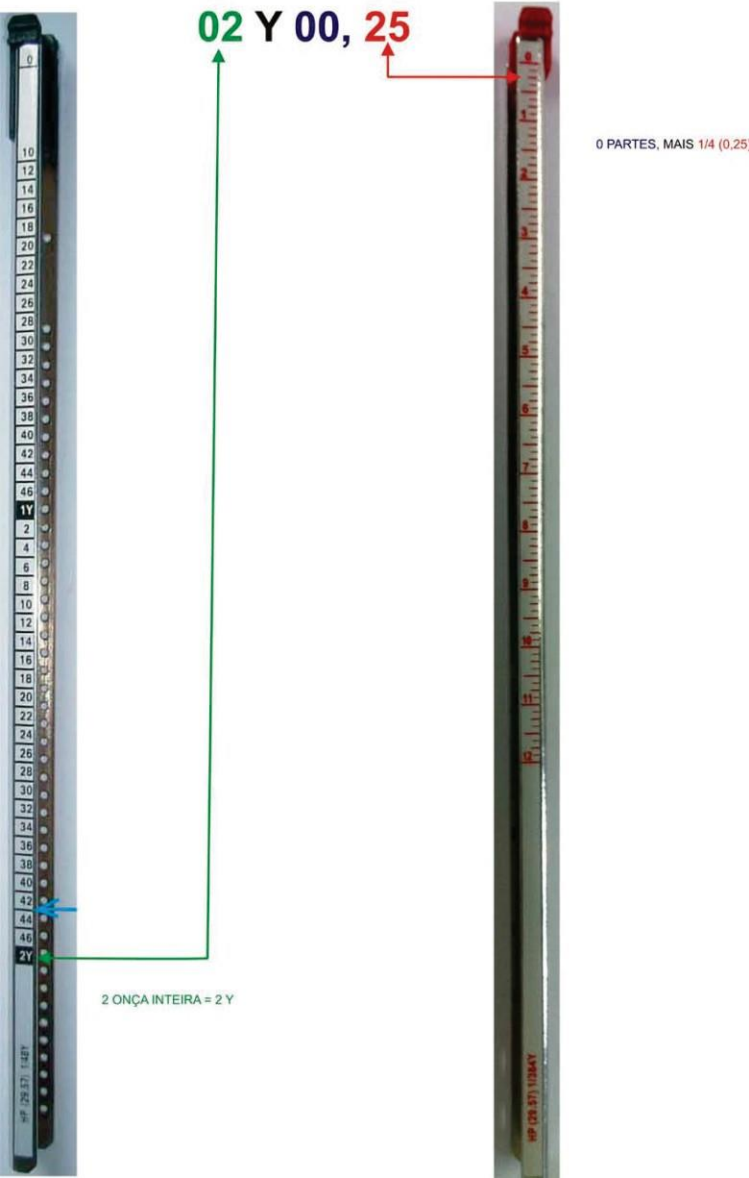
• DOSADORA MANUAL

EXEMPLOS DE FORMULAS - POSIÇÃO NAS ESCALAS



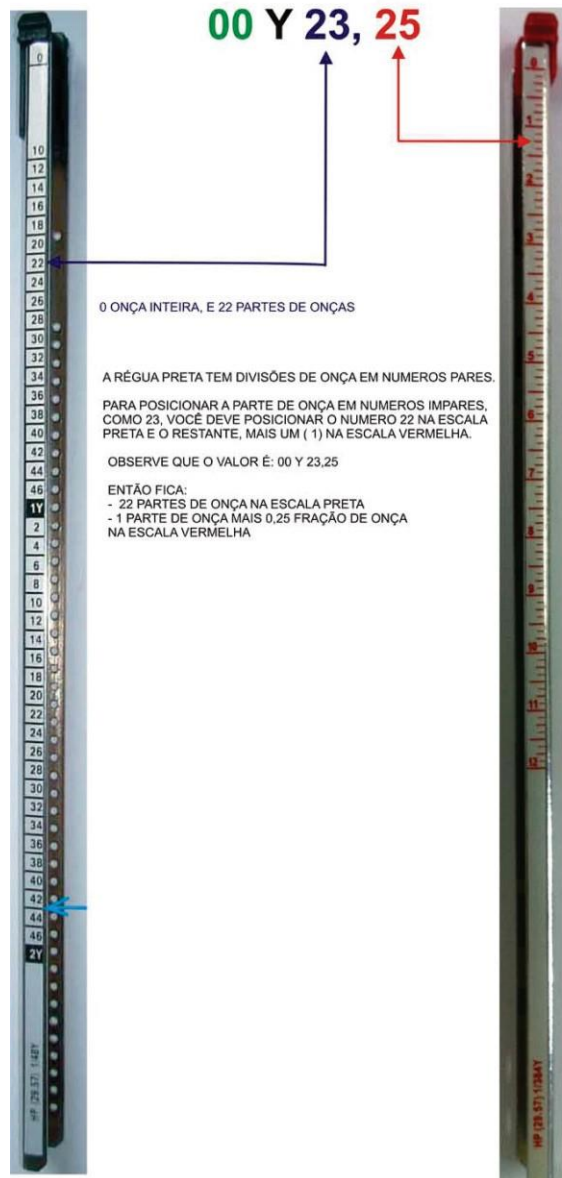
• DOSADORA MANUAL

EXEMPLOS DE FORMULAS - POSIÇÃO NAS ESCALAS



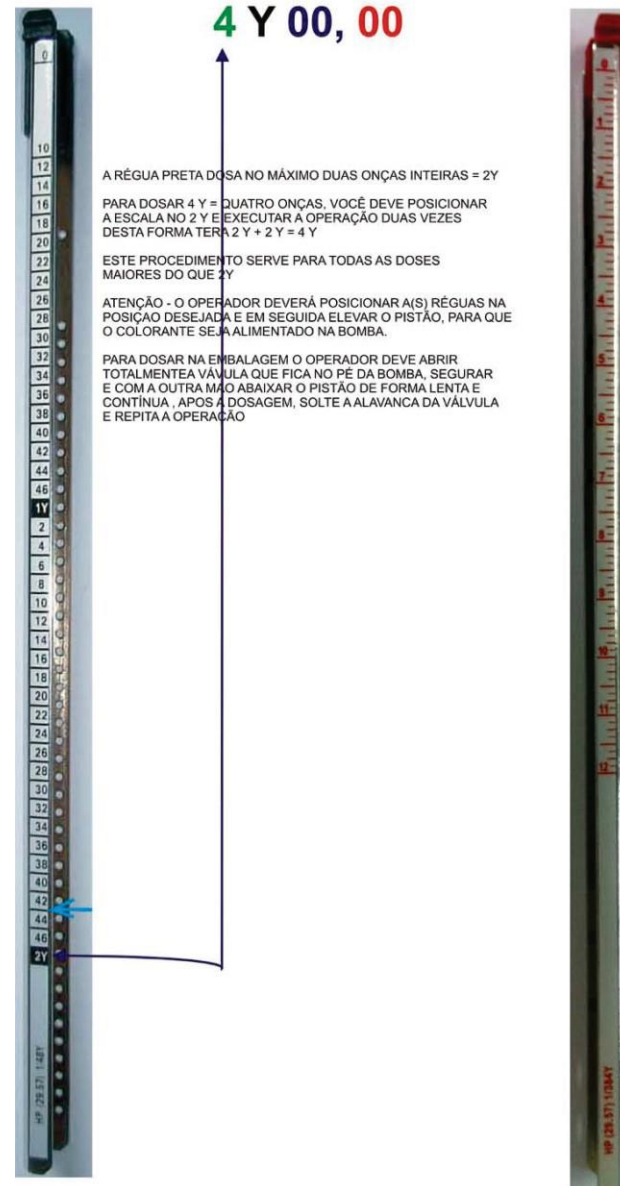
## • DOSADORA MANUAL

### EXEMPLOS DE FORMULAS - POSIÇÃO NAS ESCALAS



## • DOSADORA MANUAL

### EXEMPLOS DE FORMULAS - POSIÇÃO NAS ESCALAS



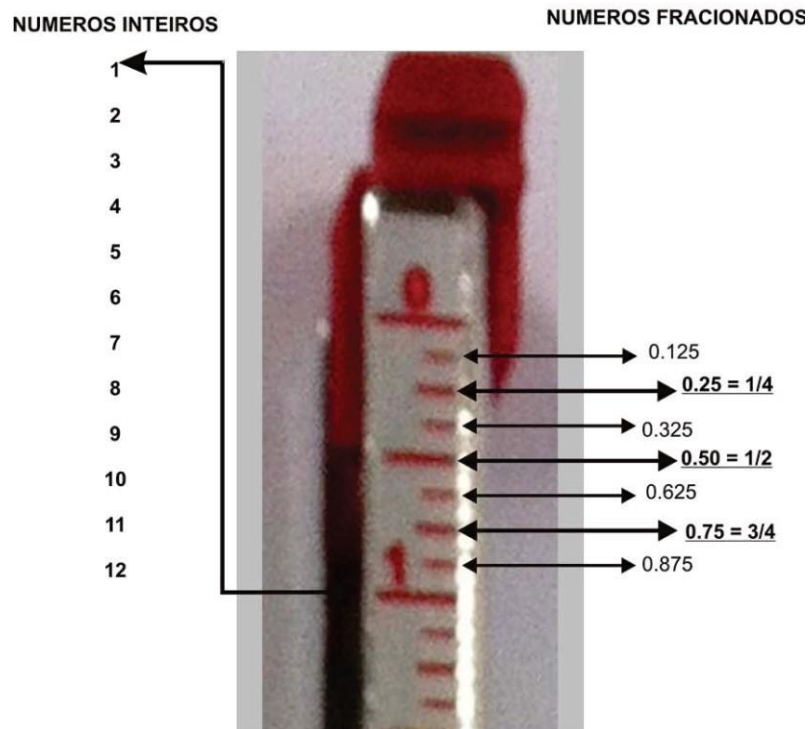
## • DOSADORA MANUAL

EXEMPLOS DE FORMULAS - POSIÇÃO NAS ESCALAS

00 Y 00, 00

UMA EXPLICAÇÃO MAIS DETALHADA SOBRE ESTA RÉGUA.

ELA É USADA PARA DOSAR AS PARTES DE ONÇAS MENORES E AS FRAÇÕES DE ONÇAS.



## DOSADORA AUTOMÁTICA



**COROB™ D200**  
Dosador Automático  
Ultra-Compacto

Dosificador Automático COROB, 12 Colorantes, Sequencial, Standard, versão Tower, sem PC, com AUTOCAP, com Software para Instalação - CorobSHOP, CorobSTORE e CorobSTAT.

## DADOS TÉCNICOS

**TECNOLOGIA DE DOSAGEM** Bomba de Diafragma

**FLUXO DE DOSAGEM** Sequencial

**CAPACIDADE DOS RESERVATÓRIOS** 2,5 Lts

**QUANTIDADE DOS RESERVATÓRIOS** Até 16

**QUANTIDADE MÍNIMA DISPENSADA** 1/384 floz (0,077ml)

**COMPATIBILIDADE DO COLORANTE** Decorativo e

Industrial: Universal, Água e Solvente

**ALIMENTAÇÃO (BIVOLT)** 100-240v

**CONSUMO DE ENERGIA** 90w

**TIPO DE EMBALAGEM** Quartos, Galões, Latas e Baldes

## DIMENSÕES DO DISPENSADOR

**PESO** 97 Kg

**COMPRIMENTO** 71 cm

**PROFUNDIDADE** 88 cm

**ALTURA** 134 cm

Tempo médio de produção para 30 Embalagens:

Cores Claras: 6min - Cores Medias: 25min - Cores Escuras: 45min

## • CATÁLOGOS

### → TIPOS DE CATÁLOGOS TINTOMÉTRICOS

O sistema é composto por quatro catálogos, os quais disponibilizam algo em torno de 4.000 cores. São eles:

*Nuance Line*

*Color Expressions*

*Butterfly*

*Flowers*

## • PROGRAMA GERENCIADOR DE FÓRMULAS

### → INSTALAÇÃO

A instalação do programa gerenciador de fórmulas é executada através de uma unidade remota, a qual contém o arquivo instalador e o banco de dados com o cruzamento de fórmulas, conforme a linha de produtos a ser trabalhada. A instalação pode ser feita tanto em Windows Xp com no Windows 7, em qualquer uma de suas versões. Um grande diferencial desse software é que ele pode funcionar em rede através de um servidor central.

### → CONFIGURAÇÃO

Logo após a execução do instalador devem ser configurados: Cadastramento de funcionários; Tabelas de preços; Catálogos; Dados da empresa; Margem de lucro; Corantes; Parâmetros do sistema; Permissões de relatórios; Personalização de botões.

→ **ALGUMAS OBSERVAÇÕES IMPORTANTES**

- Tomar muito cuidado com o tipo de "base" no momento da dosagem, observar cuidadosamente se a mesma esta de acordo com a dada pelo software de fórmulas.

- Ter o máximo de cuidado e atenção ao dosar os corantes (dosadora manual), não se distrair neste momento.

- Se certificar de que dentro do canister contenha o corante suficiente para a dosagem da tinta que esta sendo produzida. Indicamos que mantenha o estoque de corante no canister de no mínimo 1 litro.

- Tomar cuidado nas medidas ((y)onças, Th e partes de Th).

- Observar o tempo de agitação X tamanho da embalagem.