

Painel Supervisório Cabine de pintura

Prêmio GLP - Desenvolvimento

Categoria - Produção

Gerência de Produção Corporativa

- Flavio Pastorello
- José Antonio Trevine
- Mauro Mamoru Matsuda
- William Rodrigo Nascimento
- Wellington Francisco de Melo
- Vinicius Ibiapino



IF – Sistemas

- Dogival Lopes
- Jefferson Toledo
- Irwing Gazola
- Michel Cardoso
- Emanuel Guerra

Breve histórico das empresas envolvidas

Este projeto foi desenvolvido através de uma parceria entre a Ultragaz, que identificou uma possibilidade de desenvolvimento nacional de um detector de anel o'ring e a empresa IF Sistemas responsável pelo desenvolvimento e projeto do detector nacional. Abaixo temos um breve histórico destas empresas:

Ultragaz

A Ultragaz é pioneira na distribuição de gás liquefeito de petróleo no Brasil, operando atualmente nas regiões Sul, Sudeste, Centro-Oeste, Norte e Nordeste. Na Bahia, utilizamos a marca Brasilgás, que se tornou uma das mais importantes da região.

Fundada em 1937 pelo imigrante austríaco Ernesto Igel, a Companhia Ultragaz é pioneira na introdução do Gás LP como gás de cozinha no Brasil. Mais de 70 anos depois, os fogões à lenha deixaram de fazer parte da vida das donas-de-casa e o mercado nacional passou a consumir, anualmente, mais de 6 milhões de toneladas do gás que é usado como combustível doméstico por cerca de 90% da população brasileira.

Foram muitas as mudanças nas últimas décadas, mas o pioneirismo continua a ser a marca da Ultragaz, empresa que deu início ao Grupo Ultra (Ultrapar Participações S/A), um dos mais sólidos conglomerados econômicos do País, cujas ações são negociadas, desde 1999, nas bolsas de valores de São Paulo e de Nova York.

O Grupo Ultra reúne quatro negócios com posição de destaque em seus segmentos de atuação. Além da Ultragaz, fazem parte do conglomerado: a Oxiteno, única fabricante de óxido de eteno e seus principais derivados no Mercosul; a Ultracargo, uma das líderes em oferecer soluções logísticas integradas para graneis especiais; distribuição de combustíveis com a Ipiranga e, recentemente, a Texaco do Brasil. Com a aquisição dessas duas últimas empresas, em 2007 e 2008, respectivamente, o Grupo Ultra passou a operar a maior rede de distribuição privada de combustíveis do País, e passa a ser uma das 5 maiores empresas nacionais privadas em faturamento.

IF Sistemas Ltda. ME

A IF Sistemas Ltda. ME, iniciou suas atividades em 22/07/2004, fundada em Mauá/SP pelo Sr. Dogival Lopes da Silva com a finalidade de atender as demandas de desenvolvimento de máquinas e prestação de serviços para as empresas de engarrafamento de GLP.

Inicialmente a IF Sistemas focou suas atividades no desenvolvimento da Máquina de detector de **o'ring** em garrafas P-13. Após esse desenvolvimento a IF Sistemas aumentou seu portfólio com: Máquina para Retração de Lacs em garrafas P-20 e P-45.

A Empresa

A **IF Sistemas** Ltda. ME, é uma empresa prestadora de Serviços Técnicos e Industriais especificamente na área de GLP.

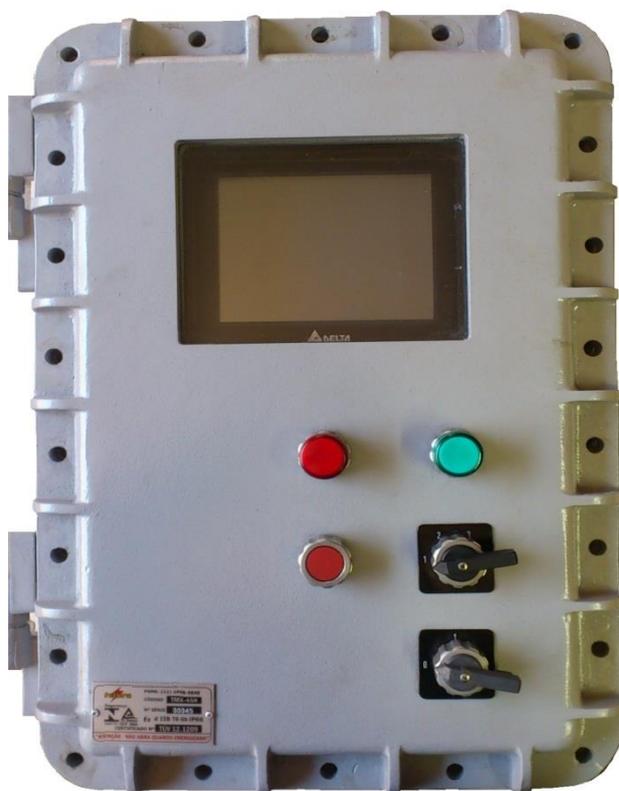
Presente no mercado há nove anos, tem obtido êxito e satisfação de seus clientes quanto à prestação e qualidade de seus serviços.

A **IF Sistemas** Ltda. ME, possui sua própria central de relacionamento com cliente visando garantia de seus produtos e serviços.

Problemas e oportunidades

O supervisor da cabine de pintura, instalado na base de Barueri realiza as funções de:

- Supervisionar e controlar o sistema da cabine de pintura, identificando erros de processo, consumo de tinta, monitorando a autonomia do processo de forma que tenha sempre uma ação pró-ativa e preventiva instantânea ao processo.



Tela de apresentação



Apontamento de produção

- Chave primeira posição;
- Aponta a quantidade de garrafas pintadas e requalificadas por hora, totalizando a contagem geral de todo o período trabalhado.
- Ao iniciar a produção de manhã, deverá zerar o apontamento segurando o botão de "reset" por três segundos.

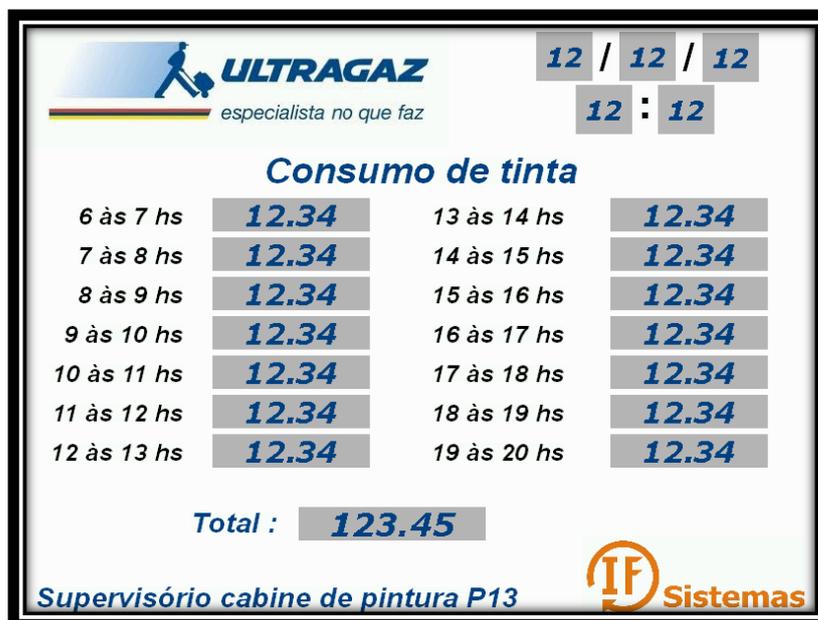
Atenção: Zerar o apontamento antes das 09hs, pois excedido o horário é inabilitado a função.

A tela de apontamento de produção. No topo, o logo da ULTRAGAZ com o slogan "especialista no que faz". À direita, o horário "12 / 12 / 12" e "12 : 12". O título "Apontamento produção" está no centro. Abaixo, uma tabela com 12 linhas de apontamento por hora, cada uma com o valor "1234". No final, as somas "Pintadas 12345" e "Requal. 12345", e o total "Total 123456". No canto inferior esquerdo, o texto "Supervisório cabine de pintura P13" e no canto inferior direito, o logo do IF Sistemas.

6 às 7 hs	1234	13 às 14 hs	1234
7 às 8 hs	1234	14 às 15 hs	1234
8 às 9 hs	1234	15 às 16 hs	1234
9 às 10 hs	1234	16 às 17 hs	1234
10 às 11 hs	1234	17 às 18 hs	1234
11 às 12 hs	1234	18 às 19 hs	1234
12 às 13 hs	1234	19 às 20 hs	1234
Pintadas	12345	Requal.	12345
Total		123456	

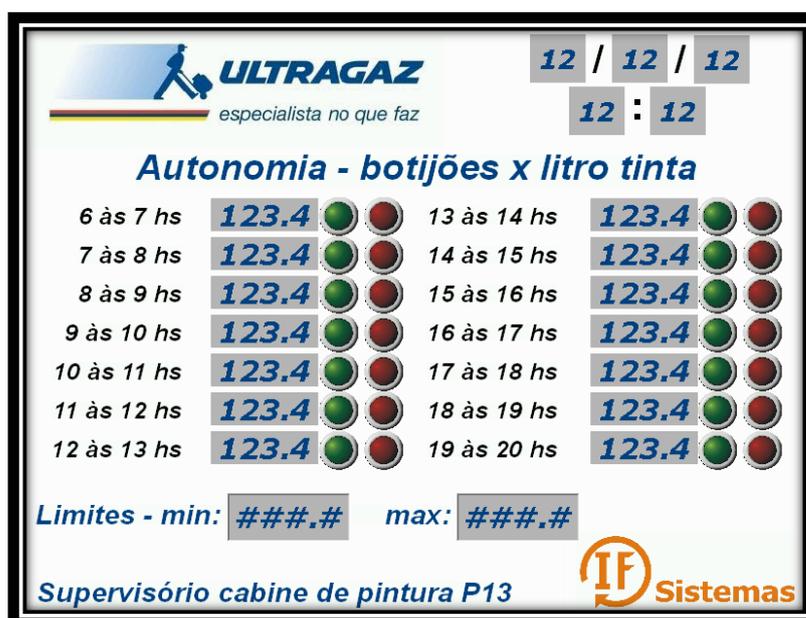
Consumo de tinta

- Chave segunda posição;
- Informa a quantidade de tinta gasta por hora, e a quantidade total consumida.



Autonomia – botijões X litro de tinta

- Chave Quarta posição;
- Indica a quantidade de botijões pintados por litro de tinta.
- Abaixo na tela existe limite mínimo e máximo, ao exceder algum desses limites estipulados a luz vermelha acenderá, em operação normal acenderá a luz verde.



Registro de manutenção

- Chave terceira posição;

- Para realizar o registro da manutenção feita, basta estar nessa mesma tela e segurar o botão “reset” por três segundos.

ULTRAGAZ
especialista no que faz

12 / 12 / 12
12 : 12

Registro de manutenções

12	/	12	/	12	12	:	12
12	/	12	/	12	12	:	12
12	/	12	/	12	12	:	12
12	/	12	/	12	12	:	12
12	/	12	/	12	12	:	12
12	/	12	/	12	12	:	12

Ajuste Relógio

Supervisório cabine de pintura P13

IF Sistemas

Ajuste de relógio

- Clicar no campo desejado para modificar. Sempre que fizer alguma mudança apertar em “Ajustar relógio”, para confirmar sua modificação.

ULTRAGAZ
especialista no que faz

12 / 12 / 12
12 : 12

Ajuste do relógio

Dia	Mês	Ano	Hr	Min			
##	/	##	/	##	##	:	##

Dia da semana #

Ajustar Relógio

Voltar

Supervisório cabine de pintura P13

IF Sistemas

Autonomia última 30 dias

- Informa a autonomia média total dos últimos 30 dias.
- para acessar essa tela, deverá estar na terceira tela “Autonomia – botijão x litro tinta”, e apertar o botão reset e segurar por três segundos.



Parâmetros de manutenção

- Ao informar essa tela, significa que a pintura encontra-se fora do padrão de funcionamento;
- Deverá seguir o passo a passo informado na tela a fim de identificar a possível falha.

**RENDIMENTO AVARIADO
FAVOR VERIFICAR:**

- bicos desgastados ; reparo das pistolas
- oscilação de pressão
- pressão de trabalho da bomba
- reguladores de pressão das pistolas (regulagem)
- posicionamento das pistolas
- especificação da tinta
- verificar aspecto visual

Plano de ação, objetivos, metas e estratégias.

O projeto tem como objetivo proporcionar um melhor controle do sistema de pintura com ações instantâneas ao identificar falhas na cabine de pintura, assim evitando desperdício de tinta e melhorando a qualidade da pintura do vasilhame.