



SENADO FEDERAL

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA Nº 0226/2024

Órgão Demandante:

SEGRAF - SECRETARIA DE EDITORAÇÃO E PUBLICAÇÕES

Demanda submetida ao Órgão Técnico por Rafael André Chervenski da Silva, em 27/11/2024.

DETALHAMENTO DA DEMANDA:

Agrupamento do objeto	SEGRAF - Manutenção e conservação
Data desejada para o objeto	31/10/2025
Órgão Técnico	SECRETARIA DE EDITORAÇÃO E PUBLICAÇÕES

DESCRIÇÃO:

A atualização do software e hardware da impressora offset Manroland R 708 3B, adquirida em 2005 pelo Senado Federal, é uma medida estratégica para a SEGRAF, voltada à modernização e otimização das operações gráficas necessárias à produção de publicações oficiais e legislativas. Essencial para o parque gráfico, a impressora requer upgrades que abrangem sistemas operacionais, aplicativos de controle e componentes físicos, como placas, processadores e periféricos. As melhorias pretendem aumentar a segurança, eficiência e qualidade dos processos, além de garantir compatibilidade com novos formatos e tecnologias, como sistemas de gestão de produção digital e maior conectividade com o processamento do CTP (Computer to Plate). Adicionalmente, a solução inclui funcionalidades como otimização do fluxo de trabalho, monitoramento em tempo real e ferramentas avançadas de controle e medição de cores. Entre os destaques da atualização, está a implementação do sistema Color Pilot, que ajusta automaticamente padrões de cor por meio de medições manuais ou automáticas, e do software Processmonitor, que gera relatórios detalhados sobre o desempenho da máquina e a precisão das impressões. O projeto também prevê a adoção de práticas sustentáveis, com descarte adequado dos equipamentos antigos, alinhando-se à política de responsabilidade socioambiental do Senado Federal. A modernização assegurará maior controle e eficiência nas operações de impressão, mantendo o padrão elevado de qualidade exigido para publicações oficiais e legislativas. A atualização da impressora offset Manroland R 708 3B, utilizada no parque gráfico da SEGRAF, inclui a aquisição de novas CPUs, peças, hardwares, sistemas operacionais, serviços de instalação e treinamento. A iniciativa visa prolongar a vida útil da impressora, evitar custos elevados com a aquisição de novos equipamentos e assegurar integração eficiente com os gravadores de chapa CTP para padrões avançados de impressão e colorimetria. A solução contempla sistemas complementares, como o Online e o Inline, para ajustes precisos de cores com o ColorPilot, geração de relatórios detalhados de produtividade com o PressRoomMonitor, e suporte a padrões de cores Pantone® e arquivos CIP3/PPF, além de substituir o banco de dados MS-Access pelo PostgreSQL, garantindo maior desempenho e segurança.

Com compatibilidade com Windows 10® e Open JDK, a atualização promove automação, controle integrado e análise detalhada, otimizando eficiência e qualidade nos processos de impressão. A solução também inclui treinamento técnico e suporte operacional, capacitando a equipe para o uso pleno das novas tecnologias, e reforça o compromisso com a sustentabilidade, alinhando-se às práticas ESG. Esse planejamento estratégico assegura a manutenção da capacidade produtiva da SEGRAF, ampliando a qualidade das publicações e atendendo às demandas administrativas de forma econômica e eficaz.

OBJETOS:



SENADO FEDERAL

Objeto	Qtde.	Medida	Valor Unitário	Valor Total
Demais procedimentos relacionados	1	Pacote	R\$ 1.975.000,00	R\$ 1.975.000,00
Demais procedimentos relacionados	1	Pacote	R\$ 1.975.000,00	R\$ 1.975.000,00
Demais procedimentos relacionados	1	Unidade	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00
Demais procedimentos relacionados	1	Licenças	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00
Valor total estimado				R\$ 4.000.000,00

JUSTIFICATIVA DA DEMANDA E DA QUANTIDADE:

A principal impressora offset da SEGRAF, que completará 20 anos em 2025, demanda por uma atualização abrangente de hardware e software para aprimorar a eficiência e a qualidade das impressões. O pacote de modernização automatizará diversos processos, reduzindo o tempo de execução das ordens de serviço, o desperdício de papel, o tempo de acerto e aumentando a qualidade dos impressos. Esse investimento estratégico assegura a manutenção da capacidade produtiva do parque gráfico e promove maior eficiência e sustentabilidade nas operações de impressão offset.

Entre os itens previstos, destaca-se o sistema online que permite medições manuais de densidade por meio de folhas retiradas pelo operador, com ajustes automáticos nos tinteiros para garantir precisão nos padrões de cor. O orçamento para esse conjunto de melhorias foi submetido à gestão em 2022, reforçando o compromisso com a modernização e a excelência dos serviços gráficos. Já sistema inline consiste na instalação de cabeçotes de medição após as unidades 4 e 8 de impressão, os quais realizam medições automáticas em frente e verso durante a produção, corrigindo variações sem a necessidade de intervenção humana.

OBSERVAÇÕES ADICIONAIS:

A aprovação parcial da demanda inviabiliza o seu adequado atendimento?

SIM

A atualização da impressora offset da SEGRAF exige uma intervenção completa e integrada, sem possibilidade de execução parcelada. A modernização abrange novos hardwares e softwares para automação de processos, redução de desperdício de papel, menor tempo de ajuste e aprimoramento da qualidade dos impressos, sendo essencial para garantir a eficiência do equipamento. Dividir a execução comprometeria a integração dos novos componentes e a eficácia das melhorias planejadas. Por se tratar de um equipamento altamente especializado, a manutenção e atualização precisam ser realizadas de forma contínua e coordenada, assegurando o pleno funcionamento e a qualidade das operações gráficas.

Qual o risco da não contratação?

Maior tempo de acerto, qualidade variável, menos fidelidade de cor, maior desperdício de papel e tempo. Vulnerabilidade do sistema operacional da máquina devido aos HD's do tipo IDE que estão rodando por quase 20 anos e já apresentaram falhas e demandas de manutenção corretiva.



Proposta Nr.: 011367
Data: 06/10/2022

De: Jose Edson da Silva Junior - Pecas de reposicao e consumiveis (11 4903 9212)

SENADO FEDERAL

SENADO FEDERAL, ANEXO 1 - PRACA TRES PODERES
CEP: 70165-900 - BRASILIA - DF
CNPJ: 00.530.279/0001-15

Contato: MARCIO MEIRELES - (061) 3303-4126
E-mail: marcio.meireles@senado.leg.br

Equipamento: 31702B, R708 3B P 4/4, Serial 748

Item	Un	Qtd	Código Descrição	Valor Item (R\$)	Valor Total (R\$)	Prazo de Entrega	IPI
01	PC	1,00	8S.39Z39-0001 SOFTWARE/HARDWARE Classificacao Fiscal: 85234990	209.749,99	209.749,99	30/11/2022	9,75%
87.695NA-0011 UPGRADE INTEGRATIONPILOT 2.0 RELEASE 22							
						Valor Total (R\$):	209.749,99
						Valor do Frete (R\$):	0,00
						Valor Total com Impostos + Frete (R\$):	230.200,61

- * Impostos: ICMS incluso, IPI quando aplicável a incluir.
- * Pagamento: CONTRA APRESENTAÇÃO – NOTA DE EMPENHO.
- * Validade do Orçamento: Preço e condições válidas até 15/10/2022
- * Garantia de 3 meses para itens instalados por nossa equipe técnica especializada.

Consulte nossas condições especiais para INSTALAÇÃO e MANUTENÇÃO

Em caso de dúvida favor entrar em contato.

No aguardo do seu pedido de compra,

Manroland do Brasil Serviços Ltda
CNPJ: 10.825.907/0001-43

Ficha Informativa

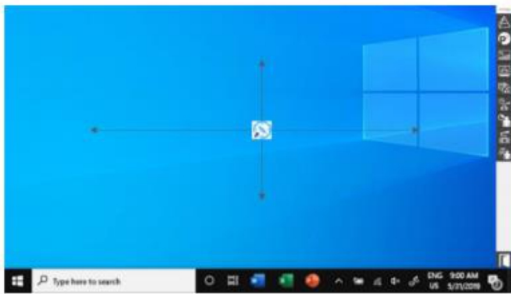



IntegrationPilot(plus) 2.0 Release 20

Extensões para aplicativos printnetwork e software do servidor:

- IntegrationPilot
- Printnetwork webserver
- Base de dados
- Interfaces.

As seguintes funções estão incluídas no pacote de softwares IntegrationPilot Edição nº 20:

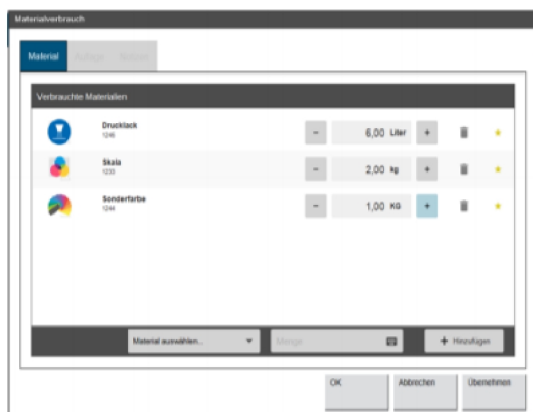
	<p>printnetwork Office Pilot</p> <p>Barra de navegação no desktop, no qual os aplicativos Printnetwork são apresentados de forma clara.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IntegrationPilot ▪ Gestão de Dados Master ▪ Ajustes Básicos ▪ JobPilot ▪ PressMonitor ▪ Administração do servidor de internet ▪ Administração do Usuário ▪ Login do Usuário
	<p>Aprimoramento do trabalho com novos filtros</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Número do trabalho, Nome do trabalho ▪ Nome da folha, Nome da etapa do trabalho ▪ Cliente ▪ Data da impressão ▪ Nome do substrato ▪ Modo de produção ▪ Formato, Espessura ▪ Cores



Ajustes do ColorPilot

Possibilidade de ajustar e verificar os ajustes do ColorPilot no menu principal Produção do IntegrationPilot.

- Tipo de tira, posição e número
- Filtro de medição
- Standard
- Valor nominal de densidade
- Valor nominal lab



Registro de consumíveis

Os consumíveis usados e as unidades associadas podem ser livremente definidos nos dados master.

Acesso no menu principal Histórico (registro por tiragem)

Essa função somente está disponível com o IntegrationPilot plus





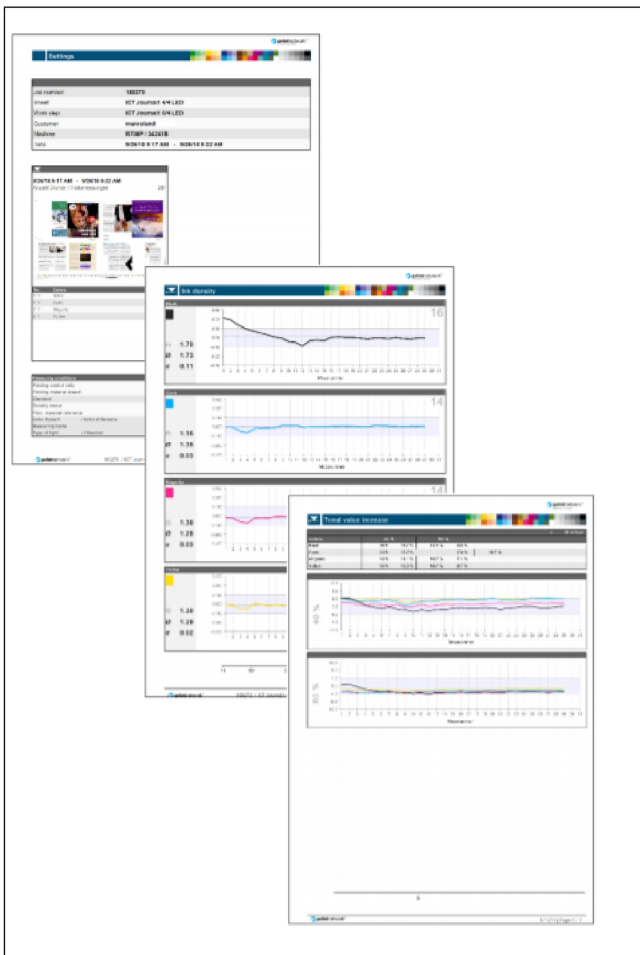
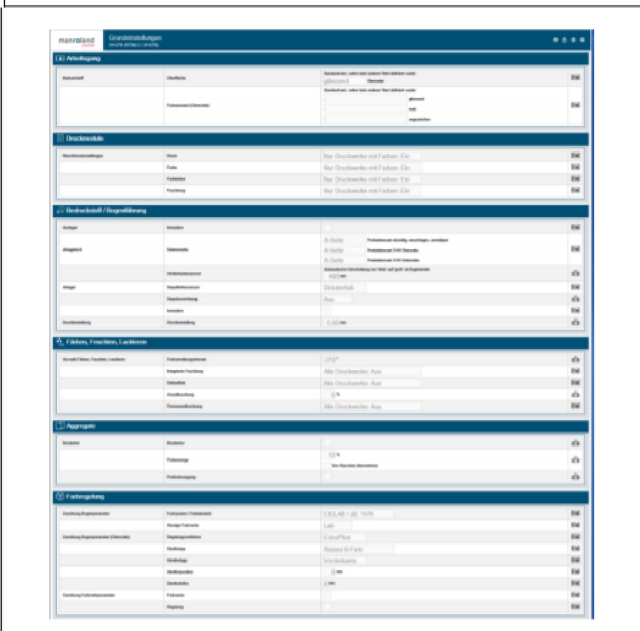
QuickChange Job Plus



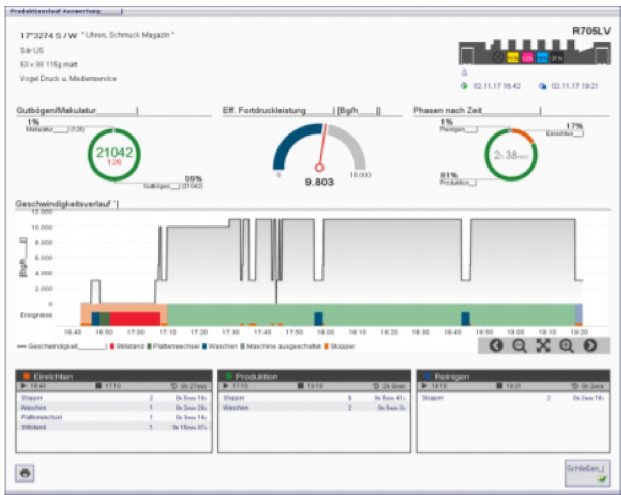
Exibição da lista de trabalhos do IntegrationPilot e apresentação clara dos processos na tela de parede da impressora.

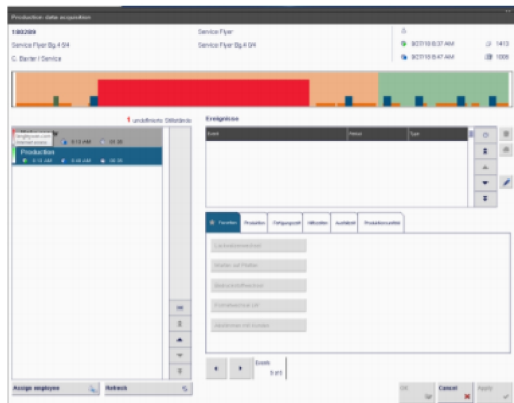
Pré-requisito:

Opcional da máquina "QuickChange Job plus"

	<p>Guia de Fórmula Pantone® Sólido Revestido/Não Revestido</p> <p>A base de dados de cores master agora contém todo o leque completo de cores Pantone, revestidos e não revestidos, para as condições de medição M0 e M1, com os valores nominais LAB correspondentes.</p> <p>Com a Edição nº 20 do IntegrationPilot, a manroland é um parceiro Pantone certificado e licenciado.</p> <p>Benefícios:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Exibição das cores no IntegrationPilot com os valores RGB associados 2. Pré-ajuste do ColorPilot com os pontos de ajuste de cor LAB associados
	<p>Compatibilidade com o Open JDK.</p> <p>O IntegrationPilot requer uma Versão 8 do Java em todos os clientes.</p> <p>A Oracle encerrou o uso gratuito da Versão 8 do Oracle Java. Por isso, todas as futuras atualizações de segurança do Java serão cobradas do usuário.</p> <p>A Manroland agora migrou o ambiente de execução para o Red Hat Open JDK. Isso significa que as atualizações de segurança do Java ainda estão disponíveis.</p>
<p>OBSERVAÇÃO Importante:</p> <p>As seguintes funções faziam parte das atualizações do IntegrationPilot:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pacote de Atualização 2015 ▪ Pacote de Atualização 2018 ▪ Edição nº 19 do IntegrationPilot <p>e agora estão inclusos na Edição nº 20 do IntegrationPilot.</p>	

	<h3>Relatório de Qualidade do ColorPilot</h3> <p>Nova função no menu Preparação do IntegrationPilot</p> <ol style="list-style-type: none"> Os relatórios detalhados são adequados tanto como uma base para análise interna de qualidade como também como uma prova completa da qualidade de impressão ao cliente. Visão detalhada dos dados do trabalho com imagem prévia. Exibição das condições de medição e quantidade de operações de medição. Exibição compacta dos resultados de medição, densidade, desvio de cor, ganho de ponto. <p><i>Observação: Esta é uma função do IntegrationPilot para máquinas equipadas com ColorPilot.</i></p>
	<h3>Ajustes Básicos da Máquina.</h3> <p>Com o aplicativo de internet “BasicSettings”, os ajustes e regras básicos individuais da máquina são definidos para todas as máquinas conectadas na rede.</p> <p>Os seguintes ajustes podem ser definidos:</p> <ol style="list-style-type: none"> Ajustes da unidade de impressão Ajustes do alimentador Ajustes da saída Ajustes das unidades de entintagem e molha Ajustes dos agregados Ajustes do ColorPilot <p>Em conjunto com a armazenagem automática de sequências de cores nos dados master e os templates de ar armazenados no PressPilot, o pré-ajuste automático da máquina de um novo Trabalho criado se torna bem mais simples.</p>

 	<p>PressRoomMonitor.</p> <p>Aplicativo para exibição em tempo real da produtividade da máquina de até 4 máquinas simultaneamente.</p> <p>Pode ser configurado para determinar se uma ou várias máquinas serão exibidas em uma tela.</p> <p>Dependendo do parque de máquinas do cliente, o aplicativo PressRoomMonitor também pode ser usado em conjunto com o IntegrationPilot 2.0.</p> <p><i>Observação:</i> Esta função é uma função do IntegrationPilot ou do IntegrationPilot plus</p>
	<p>Estatísticas de trabalho</p> <p>Nova função no menu Histórico do IntegrationPilot plus para exibição detalhada de um processo de produção.</p> <p>As seguintes informações são mostradas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Atribuição de tinta à unidade de impressão 2. Quantidade de folhas boas e folhas de maculatura 3. Velocidade média 4. Tempo de acerto 5. Quantidade de paradas para ajuste durante o acerto 6. Tempo de impressão 7. Perfil de velocidade da máquina com paradas 8. Quantidade de paradas curtas 9. Tempos de lavagem 10. Tempos de troca de chapas 11. Tempos de paralisação comentados <p><i>Observação: Esta função faz parte do IntegrationPilot plus</i></p>

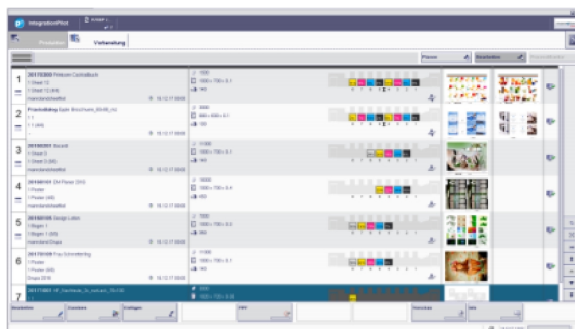


PDA Revisado

Função de Entrada de PDA Simplificado no menu Histórico do IntegrationPilot plus.

1. O menu foi totalmente revisado no que diz respeito à funcionalidade e exibição gráfica.
2. A interação entre as entradas PDA com a exibição gráfica foi aprimorada.

Observação: Esta função somente está disponível com o IntegrationPilot plus

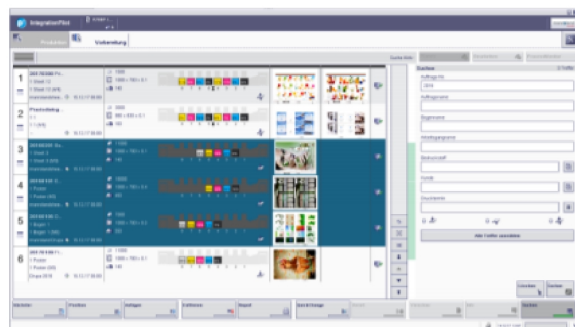


Novas funções no menu Produção

1. Uma nova visualização da lista de produção com prévia do impresso.

O usuário pode trocar entre a lista de produção clássica e a lista de produção com prévia do impresso.

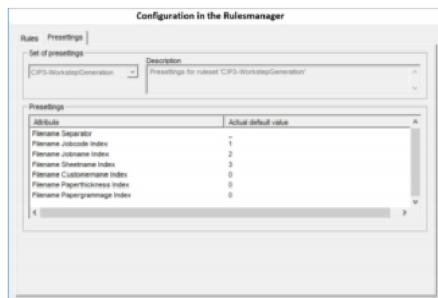
Além disso, a atribuição de cor na unidade de impressão e na cobertura da superfície das cores são mostradas.



2. Encontrar e agrupar etapas de trabalho/trabalhos

Esta função é necessária se a quantidade de trabalhos liberados para impressão é muito grande e os trabalhos são mostrados em diversas páginas.

Observação: Esta função faz parte do IntegrationPilot



Análise de nomes de arquivos CIP3 / PPF para criação automática do trabalho via Hotfolder CIP3

O nome do arquivo dos arquivos PPF normalmente contém diversos atributos do trabalho.

Com esta função configurável, os atributos do pedido Número do Trabalho, Nome do Trabalho, Nome da Folha, Cliente, Espessura do Papel e Gramatura do Papel podem ser transferidos de um Arquivo CIP3 para um trabalho do IntegrationPilot, se eles forem separados por um separador definido.

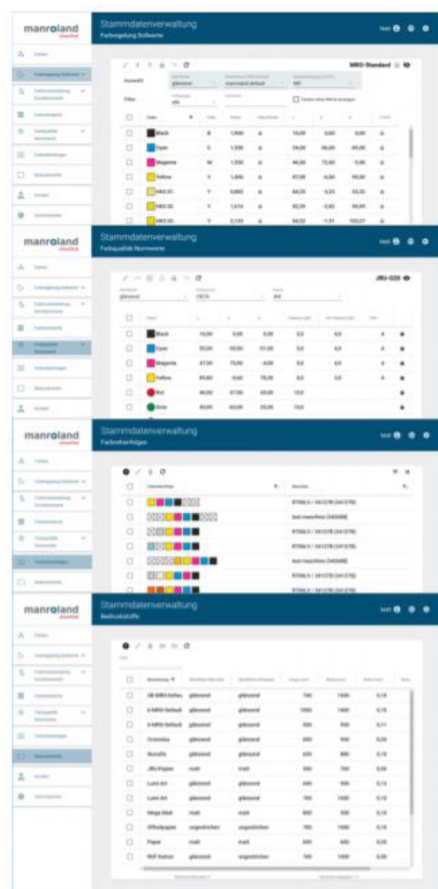
Por exemplo, *12345_BrochureMay_Envelope.ppf*

→ Pedido no IntegrationPilot:

Número do pedido: 12345

Nome do trabalho: BrochureMay

Nome da folha = envelope



Nova gestão de dados master para

1. Cores

Inclui a interface de importação / exportação no formato CXF, por exemplo, para importação de leques de cores.

2. Gerencie e Defina valores Nominais para padrões de cor

Inclui a interface de importação / exportação no formato CXF, por exemplo, para importação de tabelas nominais de cores.

3. Definição e exibição das seqüências de cores

A atribuição de cor das unidades de impressão é armazenada automaticamente para a respectiva máquina de impressão, quando um Trabalho é finalizado. Ao criar um novo Trabalho, uma verificação é feita para ver se o conjunto de cor foi impresso antes, para transferir a atribuição da unidade de impressão ao novo trabalho.

4. Materiais de impressão

Gestão aprimorada dos materiais de impressão.

5. Cliente

Gestão aprimorada do cliente

6. Gerencie os valores de correção de cor obtidos com o QuickChange Color printnetwork



As tabelas de valores de correção podem ser atribuídas a qualquer padrão de cor, proporcionando maior flexibilidade ao usar o QCC printnetwork.

Observação: O uso desta função requer a máquina configurada com o opcional QCC printnetwork.

7. Outras características

Autorizações para gestão de dados master podem ser atribuídas a pessoas específicas.

A nova Gestão de Dados Master substitui a gestão de dados master no JobPilot.

	<p>Imagem prévia para arquivos CIP3/PPF</p> <p>A imagem prévia de um arquivo CIP3/PPF selecionado é mostrada antes do trabalho de impressão ser criado. Isso proporciona ao usuário muito mais confiança na atribuição do arquivo CIP3/PPF correto a um determinado trabalho de impressão durante a criação do Trabalho.</p> <p><i>Observação: Esta função faz parte do IntegrationPilot</i></p>
	<p>Imagem prévia única separada</p> <p>As imagens prévias de todas as separações únicas, incluindo a cobertura de superfície por zona de entintagem são mostradas agora. Isso facilita o controle dos dados do trabalho, chapas de impressão e ajustes da máquina.</p> <p><i>Observação: Esta função faz parte do IntegrationPilot</i></p>
	<p>Sistema de Gestão de Base de Dados Postgres SQL® substitui as Bases de Dados MS-Access do IntegrationPilot</p> <p>O novo Sistema de Gestão de Base de Dados Postgres® usado pelo IntegrationPilot oferece muitas vantagens em relação às bases de dados do MS-Access usadas anteriormente, como desempenho, segurança dos dados e manutenção. Entre outras coisas, não há mais limite de tamanho da base de dados para 2 GB.</p>
	<p>Compatibilidade com Windows 10®</p> <p>A versão entregue de software foi testada e liberada para sistemas operacionais Windows 10®.</p>



Proposta Nr.: 011368
Data: 06/10/2022

De: Jose Edson da Silva Junior - Pecas de reposicao e consumiveis (11 4903 9212)

SENADO FEDERAL

SENADO FEDERAL, ANEXO 1 - PRACA TRES PODERES
CEP: 70165-900 - BRASILIA - DF
CNPJ: 00.530.279/0001-15

Contato: MARCIO MEIRELES - (061) 3303-4126
E-mail: marcio.meireles@senado.leg.br

Equipamento: 31702B, R708 3B P 4/4, Serial 748

Item	Un	Qtd	Código Descrição	Valor Item (R\$)	Valor Total (R\$)	Prazo de Entrega	IPI
01	PC	1,00	8S.39Z39-0001 SOFTWARE/HARDWARE Classificacao Fiscal: 85234990	99.711,30	99.711,30	30/11/2022	9,75%
			87.814NA-0001 COLORPILOT SMART SPECTRODRIVE 2.0 FOR WINDOWS PC				
02	PC	1,00	80.37U44-A465 DENSITOMETRO Classificacao Fiscal: 90278013	212.110,64	212.110,64	30/11/2022	0,00%
Valor Total (R\$):							311.821,94
Valor do Frete (R\$):							0,00
Valor Total com Impostos + Frete (R\$):							321.543,79

- * Impostos: ICMS incluso, IPI quando aplicável a incluir.
- * Pagamento: CONTRA APRESENTAÇÃO – NOTA DE EMPENHO.
- * Validade do Orçamento: Preço e condições válidas até 15/10/2022
- * Garantia de 3 meses para itens instalados por nossa equipe técnica especializada.

Consulte nossas condições especiais para INSTALAÇÃO e MANUTENÇÃO

Em caso de dúvida favor entrar em contato.

No aguardo do seu pedido de compra,

Manroland do Brasil Serviços Ltda
CNPJ: 10.825.907/0001-43



Proposta Nr.: 011369
Data: 06/10/2022

De: Jose Edson da Silva Junior - Pecas de reposicao e consumiveis (11 4903 9212)

SENADO FEDERAL

SENADO FEDERAL, ANEXO 1 - PRACA TRES PODERES
 CEP: 70165-900 - BRASILIA - DF
 CNPJ: 00.530.279/0001-15

Contato: MARCIO MEIRELES - (061) 3303-4126

E-mail: marcio.meireles@senado.leg.br

Equipamento: 31702B, R708 3B P 4/4, Serial 748

Item	Un	Qtd	Código Descrição	Valor Item (R\$)	Valor Total (R\$)	Prazo de Entrega	IPI
01	PC	1,00	8S.39Z39-0001 SOFTWARE/HARDWARE Classificacao Fiscal: 85234990	60.282,00	60.282,00	30/11/2022	9,75%
87.562NA-0003 MODIFICATION PARTS FOR CENTRAL CONTROL CONSOLE UPGRADE DOS TO WIN							
02	PC	1,00	80.37U44-A178 MONITOR Classificacao Fiscal: 85285920	7.482,15	7.482,15	30/11/2022	13,00%
03	PC	1,00	80.15N13-A271 MOUSE-PAD Classificacao Fiscal: 40169990	707,54	707,54	30/11/2022	11,70%
04	PC	1,00	8D.37Z90-A196 COMPUTADOR CPU COMPLETA Classificacao Fiscal: 84714900	88.709,80	88.709,80	30/11/2022	9,75%
05	PC	1,00	80.98L44-A112 ADAPTADOR Classificacao Fiscal: 84439199	189,79	189,79	30/11/2022	0,00%
06	PC	1,00	80.37U44-A169 APASTADOR USB-HUB 2.0 Classificacao Fiscal: 84439199	1.722,65	1.722,65	30/11/2022	0,00%
07	PC	1,00	8D.37Z74-3423 INTERRUPTOR Classificacao Fiscal: 84439199	1.012,65	1.012,65	30/11/2022	0,00%
08	PC	1,00	8A.98L35-0958 CABO Classificacao Fiscal: 85444200	1.745,30	1.745,30	30/11/2022	3,25%
09	PC	1,00	80.37B44-7352 CONECTOR Classificacao Fiscal: 84439199	1.704,90	1.704,90	30/11/2022	0,00%
						Valor Total (R\$):	163.556,78
						Valor do Frete (R\$):	0,00
						Valor Total com Impostos + Frete (R\$):	179.195,66

- * Impostos: ICMS incluso, IPI quando aplicável a incluir.
- * Pagamento: CONTRA APRESENTAÇÃO – NOTA DE EMPENHO.
- * Validade do Orçamento: Preço e condições válidas até 15/10/2022
- * Garantia de 3 meses para itens instalados por nossa equipe técnica especializada.

Consulte nossas condições especiais para INSTALAÇÃO e MANUTENÇÃO

Em caso de dúvida favor entrar em contato.

No aguardo do seu pedido de compra,

Manroland do Brasil Serviços Ltda
CNPJ: 10.825.907/0001-43



Proposta Nr.: 011370
Data: 06/10/2022

De: Jose Edson da Silva Junior - Pecas de reposicao e consumiveis (11 4903 9212)

SENADO FEDERAL

SENADO FEDERAL, ANEXO 1 - PRACA TRES PODERES
CEP: 70165-900 - BRASILIA - DF
CNPJ: 00.530.279/0001-15

Contato: MARCIO MEIRELES - (061) 3303-4126

E-mail: marcio.meireles@senado.leg.br

Equipamento: 31702B, R708 3B P 4/4, Serial 748

Item	Un	Qtd	Código Descrição	Valor Item (R\$)	Valor Total (R\$)	Prazo de Entrega	IPI
01	PC	1,00	8A.27A94-1568 COMPUTADOR TELEPRESENCE PC WIN 10 Classificacao Fiscal: 84715010 8A.27A90-1568	89.733,00	89.733,00	30/11/2022	9,75%
02	PC	1,00	8D.37Z74-3423 INTERRUPTOR Classificacao Fiscal: 84439199	1.012,64	1.012,64	30/11/2022	0,00%
03	PC	2,00	8A.98L44-0776 CABO Classificacao Fiscal: 85444200	552,55	1.105,10	30/11/2022	3,25%
04	PC	1,00	8B.98L44-0776 CABO DE CONECCAO Classificacao Fiscal: 85444200	4.130,19	4.130,19	30/11/2022	3,25%
05	PC	1,00	80.37B44-A311 FONTE DE ENERGIA Classificacao Fiscal: 85044090	1.152,84	1.152,84	30/11/2022	9,75%
06	PC	1,00	80.27V15-I791 CABO W5093 Classificacao Fiscal: 85444200	4.773,55	4.773,55	30/11/2022	3,25%
07	PC	1,00	80.27V15-I792 CABO W50022 Classificacao Fiscal: 85444200	4.501,90	4.501,90	30/11/2022	3,25%
08	PC	1,00	80.27V15-I793 CABO Classificacao Fiscal: 85444200	3.612,45	3.612,45	30/11/2022	3,25%
09	PC	1,00	8H.37V90-2307 PLACA DE COMPUTADOR COM DRIVER-CD Classificacao Fiscal: 84439199	55.634,45	55.634,45	30/11/2022	0,00%

Valor Total (R\$): 165.656,12

Valor do Frete (R\$): 0,00

Valor Total com Impostos + Frete (R\$): 175.106,49

- * Impostos: ICMS incluso, IPI quando aplicável a incluir.
- * Pagamento: CONTRA APRESENTAÇÃO – NOTA DE EMPENHO.
- * Validade do Orçamento: Preço e condições válidas até 15/10/2022
- * Garantia de 3 meses para itens instalados por nossa equipe técnica especializada.

Consulte nossas condições especiais para INSTALAÇÃO e MANUTENÇÃO

Em caso de dúvida favor entrar em contato.

No aguardo do seu pedido de compra,

Manroland do Brasil Serviços Ltda
CNPJ: 10.825.907/0001-43

