

Estudo Técnico Preliminar 91/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Atualização de software e hardware da R708

A atualização de software e hardware da impressora offset da Manroland, modelo R 708 3B, número de série 31702 B, adquirida em 2005 pelo Senado Federal é uma iniciativa estratégica para a Secretaria de Editoração e Publicações do Senado Federal (SEGRAF), visando modernizar e otimizar as capacidades operacionais essenciais para a produção de publicações oficiais e legislativas.

Ao longo dos anos, a R708 se estabeleceu como ativo fundamental no parque gráfico da SEGRAF, responsável por garantir a qualidade e eficiência na impressão de documentos críticos como Constituições, Códigos e informativos parlamentares. No entanto, para manter sua competitividade e atender às demandas crescentes por qualidade, flexibilidade e eficiência, é imperativo realizar uma atualização abrangente de seu software e hardware.

A atualização de software incluirá a implementação das versões mais recentes dos sistemas operacionais e aplicativos de controle da impressora e de comunicação com servidores. Isso não apenas melhorará a segurança e estabilidade dos processos de impressão, mas também aumentará a qualidade, compatibilidade com novos formatos de arquivo e tecnologias emergentes, como a integração com sistemas de gestão de produção digital e processamento das chapas do CTP.

Em paralelo, a atualização de hardware envolverá a substituição e modernização de componentes críticos da central de comando e processamento, como computadores, placas de controle, processadores e periféricos. Essas melhorias não só aumentarão a qualidade e fidelidade de cores, mas também reduzirão o tempo de ajuste de acerto inicial.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
COIMPRE	André Said de Lavor
NGPROD	Márcio de Holanda Meireles Viana

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente contratação visa à atualização de software e hardware da impressora offset Manroland, modelo R 708 3B, número de série 31702 B, adquirida em 2005 pelo Senado Federal, utilizada na SEGRAF. É necessário implementar tecnologia compatível com os padrões mais recentes da indústria gráfica, garantindo plena integração e funcionalidade com os sistemas existentes, de medição de cores e principalmente com nosso sistema de chapas CTP (Computer to Plate).



A solução de software deve incluir funcionalidades de gestão e controle de produção, otimização de fluxo de trabalho e monitoramento em tempo real. A atualização inclui o sistema online *Color Pilot Smart Spectrodrive*, que permite medições manuais de densidade por meio de folhas retiradas pelo operador e realiza ajustes automáticos nos tinteiros para retornar ao padrão. Alternativamente, há o sistema *inline*, com cabeçotes de medição instalados após as unidades de impressão, que realizam medições automáticas em frente e verso durante a produção, corrigindo variações sem intervenção humana. A solução também disponibiliza o software *Processmonitor*, que gera relatórios detalhados sobre variações de produção, ganho de ponto e *trapping*. Na impressão offset, trapping é a capacidade de uma tinta aderir corretamente sobre outra já aplicada, essencial para sobreposições de cores. Também pode se referir a ajustes técnicos que evitam espaços brancos entre cores adjacentes, garantindo precisão e qualidade no resultado final.

É necessário implementar o software de gestão integrada que permita a coordenação eficiente das operações de impressão, desde o recebimento do arquivo até a finalização do produto acabado. Este sistema deve proporcionar maior controle sobre os processos e facilitar a análise de desempenho da máquina.

A atualização deve considerar práticas sustentáveis, alinhando-se à política de responsabilidade socioambiental do Senado Federal. A contratação também deve incluir disposições para o descarte adequado de equipamentos antigos, seguindo as normativas ambientais vigentes.

5. Levantamento de Mercado

A impressora offset R708 é um equipamento robusto e altamente confiável, amplamente utilizado em parques gráficos devido à sua capacidade de produção e qualidade de impressão. No entanto, a aquisição de uma nova unidade do porte de nosso modelo representa um investimento significativo, frequentemente atingindo valores acima de 25 milhões de reais.

Adicionalmente, a Manroland, fabricante da impressora offset R708, opera em um cenário de monopólio devido ao controle exclusivo sobre peças, ferramentas, softwares e suporte técnico especializado. Apenas empresas cadastradas como proprietárias têm acesso a componentes originais, e os técnicos da Manroland possuem treinamento avançado e exclusivo. Essa exclusividade inviabiliza a competição e justifica a contratação por inexigibilidade de licitação, pois apenas a Manroland reúne as condições necessárias para atender integralmente às demandas do Senado Federal, garantindo fornecimento de peças em tempo hábil e manutenção integrada de alta qualidade. Por fim, as atualizações requeridas são projetadas para prolongar significativamente a vida útil da impressora, mantendo-a operacional e eficiente por mais 20 anos.

A opção pela atualização em vez da compra de uma nova impressora de mesmo porte não apenas reduz os custos imediatos, mas também assegura que o equipamento continue a desempenhar suas funções com eficácia. As atualizações incluirão melhorias tecnológicas, substituição de componentes desgastados e ajustes para garantir que a impressora opere de acordo com os padrões mais recentes de qualidade e desempenho. Ademais, há necessidade de treinamento para os nossos impressores a fim de operar os novos sistemas do maquinário.



6. Descrição da solução como um todo

A solução de atualização da impressora R708 no parque gráfico da SEGRAF inclui a aquisição de novas centrais de processamento (CPUs), a aquisição de peças, hardwares, sistemas operacionais, serviço de instalação e treinamento. A atualização prolongará a vida útil da impressora, evitará o alto custo de aquisição de novo maquinário de mesmo porte e ainda irá comunicar-se com as gravadoras de chapa do CTP em referência aos parâmetros da impressão e colorimetria. Para complementar este esforço, serão requeridos dois sistemas, um Online e outro Inline, para trabalhar de modo complementar.

As principais funções incluem ajustes avançados de cores por meio do **ColorPilot**, registro de dados master (como consumíveis e materiais de impressão), geração de relatórios detalhados de qualidade, monitoramento em tempo real de produtividade com o **PressRoomMonitor**, e melhorias na gestão de trabalhos e dados, como suporte a cores Pantone® e criação automática de trabalhos via arquivos CIP3/PPF.

Outros destaques incluem:

- Substituição do banco de dados MS-Access pelo PostgreSQL, garantindo maior desempenho e segurança.
- Compatibilidade com Windows 10® e Open JDK.
- Recursos exclusivos para máquinas equipadas com o ColorPilot, como estatísticas detalhadas de produção, pré-visualização de dados e ajustes automáticos de configuração.

O software é uma solução integrada para controle, automação e análise em processos de impressão, maximizando eficiência e qualidade.

Além disso, a solução contempla o treinamento operacional da equipe e o suporte técnico. Isso garante que os profissionais responsáveis possuam o conhecimento necessário para operar e manter os equipamentos em condições ideais, contribuindo para a eficiência e a qualidade das operações de impressão. A solução também promove sustentabilidade e eficiência operacional, alinhando-se às práticas ESG e otimizando os processos de impressão.

Com um planejamento estratégico e flexível, a solução garante a manutenção da capacidade produtiva e amplia a qualidade das impressões, atendendo às necessidades da Administração Pública de maneira eficaz e econômica.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A principal impressora offset da SEGRAF completará 20 anos em operação em 2025. Com o objetivo de melhorar a eficiência e a qualidade dos impressos, a demanda formalizada inclui a instalação de novos hardwares e softwares. Este pacote de atualização permitirá a automação de muitos processos, resultando em menor tempo de execução das ordens de serviço, menor desperdício de papel, menor tempo de acerto e maior qualidade dos impressos. Este investimento estratégico não apenas garante a manutenção da capacidade produtiva do parque gráfico, mas também promove a eficiência e a sustentabilidade das operações de impressão offset da SEGRAF.

Assim, seguem os itens do sistema online que permite medições manuais de densidade por meio de folhas retiradas pelo operador e realiza ajustes automáticos nos tinteiros para retornar ao padrão cujo orçamento foi enviado a gestão em 2022 com as seguintes quantidades para o objeto de contrato:



QTD	Código	Descrição
01	8S.39Z39-0001	SOFTWARE/HARDWARE (87.695NA-0011 UPGRADE INTEGRATIONPILOT 2.0 RELEASE 22)
01	8S.39Z39-0001	SOFTWARE/HARDWARE (87.814NA-0001 COLORPILOT SMART SPECTRODRIVE 2.0 FOR WINDOWS PC)
01	80.37U44-A465	DENSITOMETRO
01	8S.39Z39-0001	SOFTWARE/HARDWARE (87.562NA-0003 MODIFICATION PARTS FOR CENTRAL CONTROL CONSOLE UPGRADE DOS TO WIN)
01	80.37U44-A178	MONITOR
01	80.15N13-A271	MOUSE-PAD
01	8D.37Z90-A196	COMPUTADOR CPU COMPLETA
01	80.98L44-A112	ADAPTADOR
01	80.37U44-A169	APASTADOR USB-HUB 2.0
02	8D.37Z74-3423	INTERRUPTOR
01	8A.98L35-0958	CABO
01	80.37B44-7352	CONECTOR
01	8A.27A94-1568	COMPUTADOR TELEPRESENCE PC WIN 10
02	8A.98L44-0776	CABO
01	8B.98L44-0776	CABO DE CONECCAO
01	80.37B44-A311	FONTE DE ENERGIA
01	80.27V15-I791	CABO W5093
01	80.27V15-I792	CABO W50022
01	80.27V15-I793	CABO
01	8H.37V90-2307	PLACA DE COMPUTADOR COM DRIVER-CD

Contudo, a gestão ainda não recebeu uma proposta da fabricante referente ao sistema *inline*, que 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.

Em síntese segue a tabela:

Item	Tipo	QTD	Descrição
01	Pacote (Material e Serviço)	01	Fornecimento e instalação de softwares e hardwares do sistema online que permite medições manuais de densidade por meio de folhas retiradas pelo operador e realiza ajustes automáticos nos tinteiros para retornar ao padrão
02	Pacote (Material e Serviço)	01	Fornecimento e instalação de softwares e hardwares do sistema inline que 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.



03	Serviço	01	Treinamento operacional dos sistemas
04	Serviço	01	Suporte técnico remoto anual

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 4.000.000,00

A estimativa de custo para essa atualização é em torno de R\$ 4.000.000,00.

Os preços foram elevados de forma arbitrária para evitar solicitações de adendo de orçamento ao Comitê de Contratações deste órgão na etapa de pesquisa de preços. Para o ETP, utilizou-se um cálculo simplificado, considerando a ausência de suporte da fabricante para atualização do orçamento e a necessidade de entrega de múltiplos ETPs até o final de novembro. Em 6 de outubro de 2022, a soma dos itens do sistema online (anexos) era de R\$ 906.046,55. Na data, a conversão do euro para o real estava em aproximadamente 5,10, resultando em um custo estimado de 177.656,19 euros para a atualização online. Convertendo esse valor para a taxa de câmbio de 29 de novembro de 2024, o montante seria equivalente a R\$ 1.135.223,03.

A proposta original não incluiu a cotação de serviços de instalação e treinamento, que será definida na fase de pesquisa de preços. Para suprir essa lacuna, foi inserida uma taxa arbitrária de 25% sobre o montante, correspondente a R\$ 283.805,75, totalizando R\$ 1.419.028,78. Adicionalmente, foi estipulada uma taxa de variação cambial de 10% (R\$ 141.902,87) para mitigar possíveis flutuações cambiais até a fase de pesquisa de preços no próximo ano. O valor total para um sistema ficou em R\$ 1.560.931,66.

Considerando a necessidade de dois sistemas, o valor foi duplicado, totalizando R\$ 3.121.863,32, sem levar em conta possíveis economias de escala, devido à falta de informações sobre os custos do segundo sistema. Esse valor foi arredondado para R\$ 4.000.000,00, buscando evitar adendos em função de oscilações comuns nos preços de peças e maquinários gráficos. Essas variações ocorrem frequentemente e com isso evita-se as solicitações de adendo de orçamento no Senic.

Item	Tipo	QTD	Descrição	Valores totais estimados
01	Pacote (Material e Serviço)	01	Fornecimento e instalação de softwares e hardwares do sistema online que permite medições manuais de densidade por meio de folhas retiradas pelo operador e realiza ajustes automáticos nos tinteiros para retornar ao padrão	R\$ 1.975.000,00
02	Pacote (Material e Serviço)	01	Fornecimento e instalação de softwares e hardwares do sistema inline que 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.	R\$ 1.975.000,00
03	Serviço	01	Treinamento operacional dos sistemas	R\$ 25.000,00
04	Serviço	01	Suporte técnico remoto anual	R\$ 25.000,00



9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A atualização e manutenção da impressora offset da SEGRAF não podem ser realizadas de forma parcelada, ou seja, fornecidas ou executadas em partes separadas. Esse equipamento, que completará 20 anos em 2025, demanda uma intervenção completa para assegurar o aumento da eficiência e a qualidade dos materiais impressos.

O processo de atualização inclui a instalação de novos hardwares e softwares, indispensáveis para a automação de processos, redução de desperdício de papel, diminuição do tempo de ajuste e aprimoramento da qualidade dos impressos. Dividir a execução dessa solução comprometeria a integração dos novos componentes e a eficácia das melhorias planejadas.

Ademais, trata-se de um equipamento altamente especializado, que requer um processo contínuo e integrado de manutenção.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes para este objeto.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A solicitação não está vinculada a nenhum projeto estratégico apresentado pela direção do Senado, fazendo-se necessária para manter a operacionalidade da Secretaria, em conformidade com o RASF.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação do serviço de atualização e manutenção da impressora R708 trará uma série de benefícios significativos para o parque gráfico da SEGRAF. Entre os principais aprimoramentos estão:

- **Aprimoramento do trabalho com novos filtros:** A implementação de novos filtros permitirá uma melhor qualidade e precisão nas impressões.
- **Ajustes do ColorPilot:** O ColorPilot, ferramenta crucial para o controle de qualidade das cores, será ajustado para proporcionar maior consistência e precisão nas impressões.
- **Registro de consumíveis:** A atualização incluirá um sistema de registro de consumíveis, facilitando a gestão e reposição dos materiais utilizados.
- **QuickChange Job Plus:** Este recurso agilizará a troca de trabalhos, reduzindo o tempo de configuração e aumentando a eficiência.
- **Guia de Fórmula Pantone® Sólido Revestido/Não Revestido:** A inclusão deste guia permitirá um controle mais rigoroso das cores, garantindo que as impressões estejam de acordo com os padrões de qualidade exigidos.
- **Compatibilidade com o Open JDK:** A atualização do software garantirá a compatibilidade com o Open JDK, proporcionando maior flexibilidade e suporte técnico.
- **Relatório de Qualidade do ColorPilot:** A geração de relatórios de qualidade permitirá uma análise detalhada e contínua das impressões, identificando possíveis melhorias.



- **Ajustes Básicos da Máquina:** Serão realizados ajustes básicos na máquina para otimizar seu desempenho.
- **PressRoomMonitor:** A instalação do PressRoomMonitor permitirá um monitoramento em tempo real da produção, identificando e solucionando problemas rapidamente.
- **Estatísticas de trabalho:** A atualização incluirá a geração de estatísticas detalhadas sobre os trabalhos realizados, auxiliando na gestão e planejamento da produção.
- **PDA Revisado:** A revisão do PDA (Personal Digital Assistant) facilitará a integração e uso das novas funcionalidades.
- **Novas funções no menu Produção:**
 1. Uma nova visualização da lista de produção com prévia do impresso.
 2. Encontrar e agrupar etapas de trabalho/trabalhos.
- **Análise de nomes de arquivos CIP3 / PPF:** Esta função permitirá a criação automática de trabalhos via Hotfolder CIP3, aumentando a eficiência do fluxo de trabalho.
- **Nova gestão de dados master:**
 1. Cores.
 2. Gerenciamento e definição de valores nominais para padrões de cor.
 3. Definição e exibição das sequências de cores.
 4. Materiais de impressão.
 5. Clientes.
 6. Gerenciamento dos valores de correção de cor obtidos com o QuickChange Color printnetwork.
 7. Outras características.
- **Imagem prévia para arquivos CIP3/PPF:** A atualização incluirá a visualização prévia das imagens dos arquivos, facilitando a verificação e ajustes antes da impressão.
- **Sistema de Gestão de Base de Dados Postgres SQL®:** A substituição das bases de dados MS-Access pelo sistema Postgres SQL® garantirá maior estabilidade e performance na gestão de dados.
- **Compatibilidade com Windows 10®:** A atualização do software garantirá a compatibilidade com o sistema operacional Windows 10®, assegurando suporte e segurança.

Além desses benefícios técnicos, a contratação incluirá **um treinamento especializado para a equipe que opera o equipamento**. Este treinamento será fundamental, pois a atualização do sistema implicará em mudanças significativas na operação da impressora. A capacitação dos operadores garantirá uma transição suave e a maximização do uso das novas funcionalidades, resultando em um aumento significativo na produtividade e na qualidade das impressões.

Em resumo, a atualização do software, o fornecimento de peças e o treinamento dos operadores proporcionarão uma modernização abrangente da impressora R708, alinhando-a às melhores práticas e tecnologias do mercado gráfico atual.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências técnicas prévias ou alterações de estrutura físicas a serem adotadas.



14. Possíveis Impactos Ambientais

A proposta de atualização da impressora offset da SEGRAF não prevê grandes impactos ambientais adversos, devido ao compromisso da empresa contratada com práticas sustentáveis e à política de descarte responsável que será exigida. A empresa selecionada será orientada a seguir rigorosos padrões ambientais, garantindo o manejo adequado de resíduos e a adoção de tecnologias que minimizam o impacto ambiental durante a operação e manutenção dos novos equipamentos.

Ademais, a atualização centrada em novos softwares não implica em alterações significativas no ecossistema, proporcionando melhorias operacionais sem impactos diretos na biodiversidade ou nos recursos naturais. Isso reforça o compromisso da SEGRAF com a sustentabilidade, assegurando que suas iniciativas tecnológicas contribuam positivamente para o meio ambiente, alinhando-se aos princípios de responsabilidade ambiental e conservação dos recursos naturais.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A solução é viável mas deverá ser realizada com o fabricante do equipamento.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: Membro do NGPROD

ADRIANO LUCIO DA SILVEIRA JUNIOR

Equipe de apoio

MARCIO DE HOLANDA MEIRELES VIANA

Gestor de Núcleo



Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Integration_Pilot.pdf (1.39 MB)
- Anexo II - Senado_Federal_ORC011367.pdf (64.45 KB)
- Anexo III - Senado_Federal_ORC011368.pdf (65.95 KB)
- Anexo IV - Senado_Federal_ORC011369.pdf (75.68 KB)
- Anexo V - Senado_Federal_ORC011370.pdf (75.27 KB)
- Anexo VI - Letter of confirmation.pdf (74.23 KB)
- Anexo VII - Declaração Exclusividade Manroland 2024.pdf (192.32 KB)
- Anexo VIII - Relatório Itens Bens Permanentes - Dados Cadastrais da Carga Patrimonial-1(1).pdf (70.43 KB)



Ficha Informativa

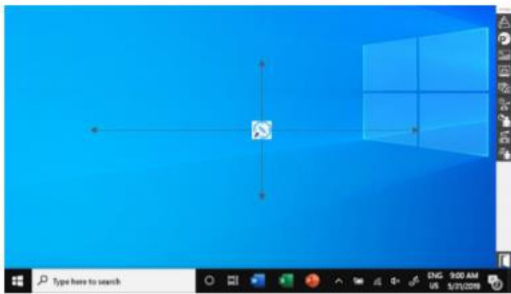



IntegrationPilot(plus) 2.0 Release 20

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

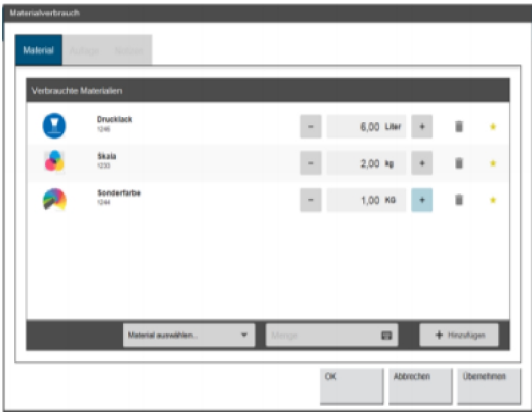




Ajustes do ColorPilot

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>	



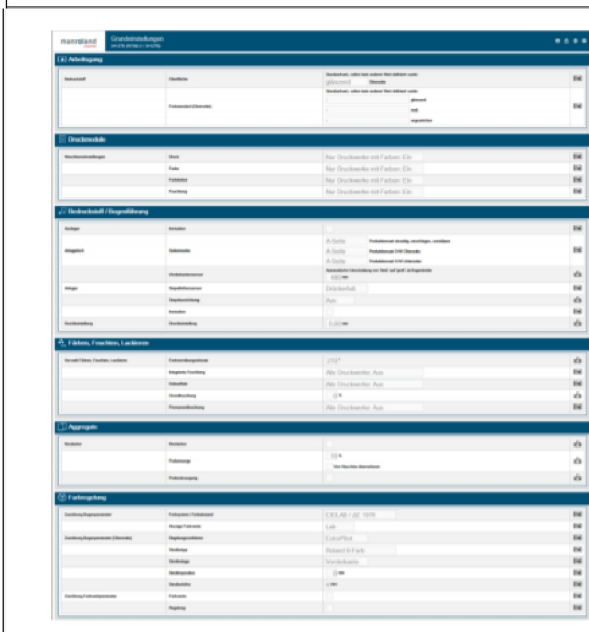


Relatório de Qualidade do ColorPilot

Nova função no menu Preparação do IntegrationPilot

1. 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.
2. Visão detalhada dos dados do trabalho com imagem prévia.
3. Exibição das condições de medição e quantidade de operações de medição.
4. Exibição compacta dos resultados de medição, densidade, desvio de cor, ganho de ponto.

Observação: Esta é uma função do IntegrationPilot para máquinas equipadas com ColorPilot.



Ajustes Básicos da Máquina.



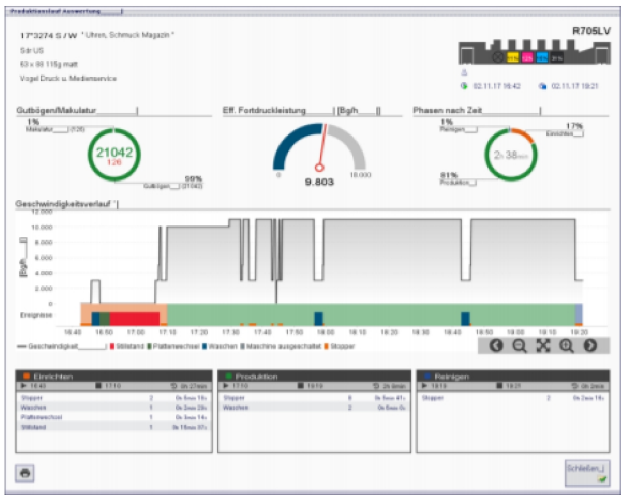
Com o aplicativo de internet “BasicSettings”, os ajustes e regras básicos individuais da máquina são definidos para todas as máquinas conectadas na rede.

Os seguintes ajustes podem ser definidos:

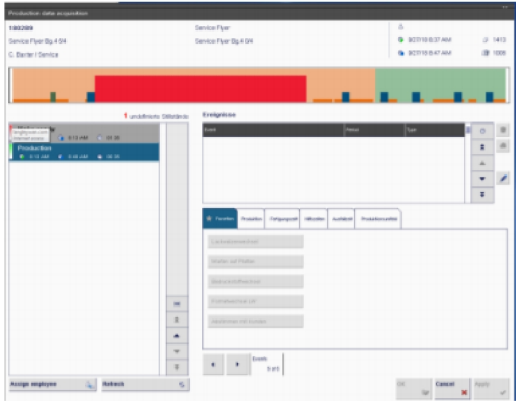

1. Ajustes da unidade de impressão
2. Ajustes do alimentador
3. Ajustes da saída
4. Ajustes das unidades de entintagem e molha
5. Ajustes dos agregados
6. Ajustes do ColorPilot

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.

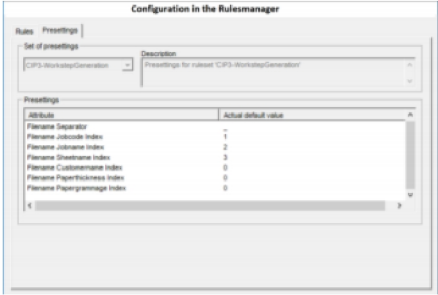
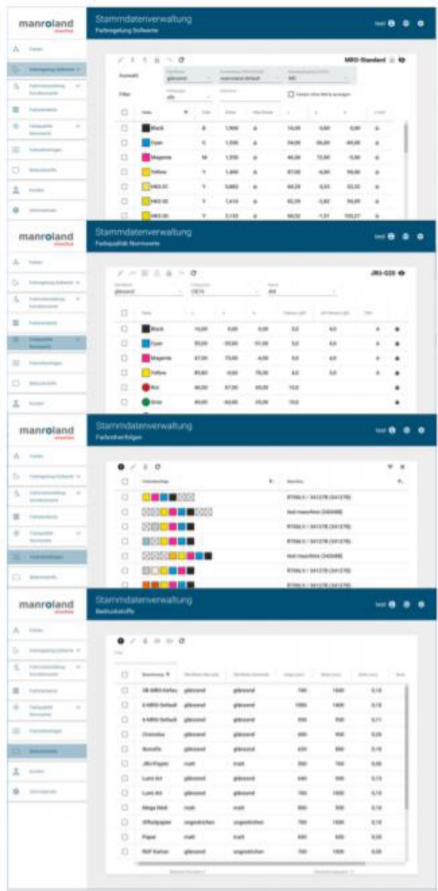


 	<p>PressRoomMonitor.</p> <p>Aplicativo para exibição em tempo real da produtividade da máquina de até 4 máquinas simultaneamente.</p> <p>Pode ser configurado para determinar se uma ou várias máquinas serão exibidas em uma tela.</p> <p>Dependendo do parque de máquinas do cliente, o aplicativo PressRoomMonitor 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:</i> Esta função faz parte do IntegrationPilot plus</p>

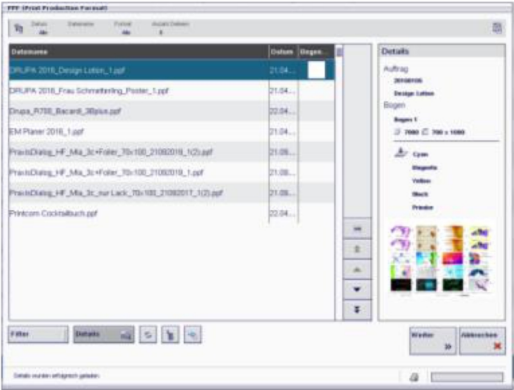
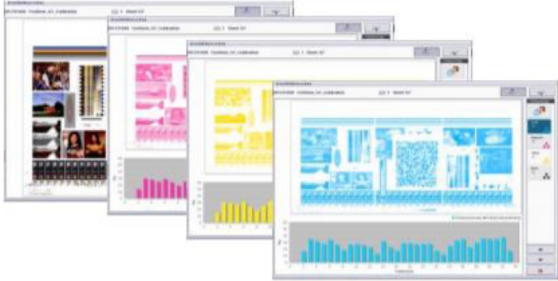




	<p>PDA Revisado</p> <p>Função de Entrada de PDA Simplificado no menu Histórico do IntegrationPilot plus.</p> <ol style="list-style-type: none">1. O menu foi totalmente revisado no que diz respeito à funcionalidade e exibição gráfica.2. A interação entre as entradas PDA com a exibição gráfica foi aprimorada. <p><i>Observação: Esta função somente está disponível com o IntegrationPilot plus</i></p>
	<p>Novas funções no menu Produção</p> <ol style="list-style-type: none">1. Uma nova visualização da lista de produção com prévia do impresso. <p>O usuário pode trocar entre a lista de produção clássica e a lista de produção com prévia do impresso.</p> <p>Além disso, a atribuição de cor na unidade de impressão e na cobertura da superfície das cores são mostradas.</p> <ol style="list-style-type: none">2. Encontrar e agrupar etapas de trabalho/trabalhos <p>Esta função é necessária se a quantidade de trabalhos liberados para impressão é muito grande e os trabalhos são mostrados em diversas páginas.</p> <p><i>Observação: Esta função faz parte do IntegrationPilot</i></p>



	<p>Análise de nomes de arquivos CIP3 / PPF para criação automática do trabalho via Hotfolder CIP3</p> <p>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.</p> <p>Por exemplo, <i>12345_BrochureMay_Envelope.ppf</i> → Pedido no IntegrationPilot: Número do pedido: 12345 Nome do trabalho: BrochureMay <u>Nome da folha = envelope</u></p>
	<p>Nova gestão de dados master para</p> <ol style="list-style-type: none">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 cliente6. 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. <p>A nova Gestão de Dados Master substitui a gestão de dados master no JobPilot.</p>



	<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.: 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





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





manroland sheetfed GmbH, P.O. Box 101264, 63012 Offenbach, Germany

manroland do Brasil Serviços Ltda.
R. das Figueiras, 474
09080-370 Santo André-SP
BRASIL

Declaração

Declaramos a quem possa interessar que a firma manroland do Brasil Serviços Ltda., inscrita no CNPJ 10.825.907/0001-43, com sede à Rua das Figueiras, 474, CEP 09080-370 Santo André – SP, é a representante exclusiva no Brasil dos produtos da empresa manroland sheetfed GmbH, D-63075 Offenbach e responsável pelos serviços de assistência técnica.

Offenbach, 05 de abril de 2024.

manroland sheetfed GmbH



ppa. Vincent Tillemans
Head of Service



i.V. Eduard Rakowsky
Regional Service Manager

■ Executive Board: Anthony J. Langley (Chairman)
Rafael Peñuela Torres
■ Registered Office: Offenbach am Main, Germany
Court of Registration:
Local District Court Offenbach am Main
Register No.: HRB 46165
AT-ID-No.: DE 281304885

■ manroland sheetfed GmbH
Muehlheimer Strasse 341
63075 Offenbach am Main
Germany
■ Phone +49 (0)69 8305-0
Fax +49 (0)69 8305-14 40
www.manrolandsheetfed.com

■ Bank: Commerzbank AG, Offenbach am Main
IBAN: DE76 5054 0028 0422 9878 00
BIC: COBADEFF505
■ Bank: Deutsche Bank AG, Offenbach am Main
IBAN: DE98 2007 0000 0060 6699 00
BIC: DEUTDEHHXXX





Deutsch-Brasilianische
Industrie- und Handelskammer
Câmara de Comércio e Indústria
Brasil-Alemanha

DECLARAÇÃO

Declaramos, a quem possa interessar, em conformidade com os documentos arquivados nesta Câmara de Comércio, que a empresa

MANROLAND do Brasil Serviços LTDA.,

estabelecida no Estado de São Paulo, registrada no CNPJ/ME sob o n. 10.825.907/0001-43, na Rua das Figueiras, número 474, CEP 09080-370, Município de Santo André é representante exclusiva no Brasil dos produtos e serviços de assistência técnica da empresa Alemã **manroland sheetfed GmbH**, localizada no endereço Mühlheimer Strasse 341, 63075, em Offenbach am Main, na República Federal da Alemanha.

A presente declaração tem validade de 1 ano.

São Paulo, 16 de abril de 2024

Câmara de Comércio e Indústria Brasil-Alemanha
Claudia Barmann Bernard
Departamento Jurídico

Câmara São Paulo

Tel.: (+55 11) 5187 5100 • E-Mail: juridico@ahkbrasil.com • Internet: www.ahkbrasil.com

Rua Verbo Divino 1488 • BR 04719-904 São Paulo • Utilidade Pública • CNPJ 62.319.785/0001-17

1 0041939a-9ff9-4beb-b885-ad0f16bab301

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EEE58E6F0066C120.

CONSULTE EM <http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.asp>

Declaração Exclusividade Manroland 2024.pdf

Documento número #0041939a-9ff9-4beb-b885-ad0f16bab301

Hash do documento original (SHA256): ca581c8bf3b0057e0cb84c18a5e449fa0cd08d3cfce7149edd179be482717f42

Assinaturas

✓ **Claudia Barmann Bernard**

CPF: 230.732.878-50

Assinou em 16 abr 2024 às 12:17:17

Log

- 16 abr 2024, 12:16:47 Operador com email juridico@ahkbrasil.com na Conta 64040c3e-8410-4749-bf0d-9f2e0ada5141 criou este documento número 0041939a-9ff9-4beb-b885-ad0f16bab301. Data limite para assinatura do documento: 16 de maio de 2024 (12:16). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 16 abr 2024, 12:16:48 Operador com email juridico@ahkbrasil.com na Conta 64040c3e-8410-4749-bf0d-9f2e0ada5141 adicionou à Lista de Assinatura: juridico@ahkbrasil.com para assinar, via E-mail, com os pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Claudia Barmann Bernard e CPF 230.732.878-50.
- 16 abr 2024, 12:17:17 Claudia Barmann Bernard assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail juridico@ahkbrasil.com. CPF informado: 230.732.878-50. IP: 177.92.69.250. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude 38.883333 e longitude -77. URL para abrir a localização no mapa: <https://app.clicksign.com/location>. Componente de assinatura versão 1.826.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 16 abr 2024, 12:17:17 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número 0041939a-9ff9-4beb-b885-ad0f16bab301.



Documento assinado com validade jurídica.

Para conferir a validade, acesse <https://validador.clicksign.com> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº 0041939a-9ff9-4beb-b885-ad0f16bab301, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.





ITENS BENS PERMANENTES - DADOS CADASTRAIS DA CARGA PATRIMONIAL

Emitido em 25/11/2024 às 14:57
Página 1 / 1

TOMBAMENTO : 00108328
SITUAÇÃO : Ativo

Nº TOMB. SPALM: 00108328
BEM RELACIONÁVEL: NÃO
DESCRIÇÃO: MAQUINA IMPRESSORA OFFSET
UNIDADE ADM.: SERVIÇO DE IMPRESSÃO
LOCALIZAÇÃO: BLOCO 08 - Pavimento Térreo
DATA TOMB. SPALM: 02/06/2016
STATUS: Localizado
TIPO AQUISIÇÃO: COMPRA
VALOR AQUISIÇÃO (R\$): 5.066.953,50
Nº DE SÉRIE: 31702B
ESTADO DE CONSERVAÇÃO: NÃO DEFINIDO
Nº DO PROCESSO: SENADO001180045000
Nº DO CONTRATO:
NATUREZA DESPESA: 4.4.90.52.32 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS GRAFICOS

SITUAÇÃO: Ativo

Nº TOMB. SAMP: 0010111252
Nº DO PRODUTO: 04.36.10.1061-7
DATA AQUISIÇÃO: 01/08/2011
VALOR ATUAL (R\$): 1.038.725,47
MARCA:
MODELO: R708 3B 8/0 4/4
Nº EMPENHO: ***

TOTAL DE BENS: 1

