



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Atender as demandas por impressos em cores com qualidade de impressão laser em tiragens cada vez maiores, em prazos de execução que sejam razoáveis.

Atualmente encontra-se em uso equipamento locado que supre as necessidades básicas para o atendimento das demandas mencionadas, entretanto, a contratada não manifestou interesse na renovação do contrato, com termo no dia 16 de maio próximo. Assim, faz-se necessário nova contratação de locação ou aquisição de equipamento que possua, no mínimo, as mesmas características do atual, de forma a permitir a continuidade do atendimento das unidades mencionadas.

2. ANÁLISE DE RISCO

Os materiais produzidos no equipamento em questão são utilizados basicamente em ações institucionais, em geral, são direcionados ao público externo o que exige qualidade superior de apresentação dos impressos.

A não contratação de locação ou aquisição de novo equipamento implica na produção de materiais em impressora própria, com tecnologia jato de tinta, que não oferece uma boa qualidade na impressão dos materiais, com conseqüente prejuízo na apresentação dos impressos coloridos disponibilizados ao público interno e à sociedade pelo Tribunal Regional Eleitoral do Rio Grande do Sul.



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

3. ANÁLISE DAS SOLUÇÕES DISPONÍVEIS

Foi elaborado estudo considerando as demandas de impressos coloridos e suas tiragens, produzidos no equipamento atualmente em uso, durante os últimos 20 meses de forma a subsidiar o planejamento da contratação.

TOTAL DE IMPRESSOS COLORIDOS - EQUIPAMENTO LOCADO

*Lançamentos conforme mês de competência da execução dos serviços

Período de vigência: 17/05/2017 a 16/05/2019

IMPRESSÕES													
2017													
JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL	
					1.513	2.108	9.775	3.026	5.192	586	530		22.730
TOTAL IMPRESSÕES 2017												22.730	
2018													
JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL	
1.289	824	2.088	6.878	16.678	936	6.724	2.248	741	1.804	1.910	533		42.653
TOTAL IMPRESSÕES 2018												42.653	
2019													
JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL	
2.438													
TOTAL IMPRESSÕES 2019												2.438	

TOTAL DE IMPRESSÕES 20 MESES	67.821
Média mensal	3.391

De posse desse estudo, buscou-se no mercado as soluções disponíveis e os respectivos custos para aquisição ou locação de equipamento, considerando tempo de garantia, principais peças de reposição, insumos, custo de hora técnica para manutenção, etc.

3.1. COMPRA OU LOCAÇÃO

Foram realizados contatos por telefone e enviados e-mails para empresas do mercado consultando quanto às opções de equipamentos que atendam as



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

especificações solicitadas, bem como seus respectivos preços para locação ou aquisição, considerando, no caso de aquisição, os preços dos insumos e peças de reposição e o valor cobrado pela hora técnica para serviços assistência e manutenção. As empresas que se manifestaram foram:

Empresa: FULLPRINT Copiadoras LTDA.	
LOCAÇÃO	Xerox C8030
Franquia trimestral (9.000)	R\$ 2.900,00
Cópia excedente	R\$ 0,90
VENDA	Xerox C8030
Valor do equipamento*	R\$ 34.000,00

* Orçamento com detalhamento de custos de insumos e valor de hora técnica para manutenção do equipamento no Anexo II.

Empresa: Konica Minolta Business Solutions do Brasil Ltda.	
LOCAÇÃO	Bizhub C308
Franquia trimestral (9.000)	R\$ 2.000,86
Cópia excedente	R\$ 0,27
VENDA	Bizhub C308
Valor do equipamento**	R\$27.500,00

**Orçamento com detalhamento de custos de insumos e valor de hora técnica para manutenção do equipamento no Anexo III.

4. JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ADOTADA

4.1 LOCAÇÃO

A locação de equipamentos para uso em parques gráficos é uma tendência no mercado, pois reduz os custos e aumenta a disponibilidade e atualidade dos mesmos. A simples compra desse tipo de impressora, que não é vendida em larga escala, vincula o TRE-RS a determinado fabricante, aumentando os custos, diretos e indiretos, dificultando ou mesmo impossibilitando a manutenção. O TRE-RS já teve equipamento desse porte, enviado para baixa pela simples impossibilidade de obter manutenção efetiva.



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

A solução de locação de equipamentos, já adotada em outros contratos, mostrou-se satisfatória por uma série de fatores, dentre os quais:

- a) do início do contrato até a presente data não houve interrupção dos serviços, que foram prestados com qualidade e eficiência, em razão de defeitos apresentados pelo equipamento;
- b) a locação dispensa a contratação adicional de manutenção preventiva e corretiva, bem como a aquisição e manutenção em estoque de insumos e peças de reposição;
- c) Os custos com a locação mostram impacto orçamentário inferior ao da aquisição e, ainda, são diluídos durante o período de contratação. Considerados os orçamentos apresentados, estima-se para a contratação de locação valor aproximado total de R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais), desconsiderando os valores relativos a cópias excedentes.

Com o objetivo de reduzir custos com cópias excedentes foi estabelecido o período trimestral como critério de apuração da franquia.

5. DESCRIÇÃO DETALHADA DA SOLUÇÃO ADOTADA

5.1. Descrição do Objeto

Locação de impressora.

5.2. Definição das Características do Objeto

5.2.1. 01 (uma) impressora colorida:

- Máquina digital nova, sem uso anterior, com contador zerado;
- Tecnologia laser ou led;



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

- Velocidade de impressão não inferior a 30 (trinta) páginas coloridas no formato A4 por minuto;
- Resolução de impressão de, no mínimo, 1200 x 1200 dpi no modo colorido;
- Impressão frente e verso automática, no mínimo, até o formato A3;
- Capacidade de impressão de originais, no mínimo, nos formatos padrão A, do formato A5 (148mm x 210mm) até o formato SRA3 (320mm x 450mm);
- Seleção automática da bandeja de papel a ser utilizado na impressão conforme o formato do original a ser impresso;
- Separação automática das impressões que possibilite tiragens em jogos sequenciais ou não, conforme a necessidade do trabalho;
- Capacidade de impressão em papéis com gramaturas, no mínimo, entre 75g/m² e 300g/m²;
- Bandejas de abastecimento com possibilidade de ajustes variáveis ou específicas para os tamanhos de papel entre os formatos A5 e A3 e que totalizem, no mínimo, 1.500 (mil e quinhentas) folhas;
- Para o formato SRA3, em qualquer gramatura, será admitido o abastecimento pela porta *bypass*;
- Para papéis com gramatura entre 250g/m² e 300g/m², em qualquer tamanho, também será admitida a utilização da porta *bypass*;
- Linguagem de impressão PostScript3;
- Memória RAM de, no mínimo, 1GB;
- Unidade de disco rígido de, no mínimo, 160GB;
- Placa *ethernet* com suporte a velocidades 100/1000, que possibilite a conexão do equipamento com a rede de dados deste TRE;
- Compatível com sistema operacional Windows7;
- Voltagem 110V;
- Selo *Energy Star* ou qualidade similar comprovada;
- Franquia trimestral de 9.000 (nove mil) impressões;



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

- Lotação: Seção de Expedição e Artes Gráficas (2º andar do prédio Sede do TRE-RS).

6. ESTIMATIVA DE DESPESA

Estima-se o valor total do contrato para 24 meses em R\$ 65.000,00 (sessenta e cinco mil reais).

7. INDICAÇÃO DE GESTOR E FISCAL

Indica-se, como gestor do contrato, o servidor Jefferson Cardoso Silva, Chefe da SEARG e como fiscal administrativa a servidora Ana Paula de Oliveira Tedesco. O fiscal técnico será indicado pela STI.

8. ANEXOS

|Comunicações enviadas a empresas do mercado, orçamentos e especificações de equipamentos recebidos.



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

ANEXO I

COMUNICAÇÕES ENVIADAS A EMPRESAS

Assunto: Impressora colorida

De: SEARG <searg@tre-rs.jus.br>

Data: 26/02/2019 15:31

Para: destinatarios-nao-revelados ;

BCC: Inez Moreira <inez.moreira@konicaminolta.com>, Fullprint Copiadoras <fullprintcopiadoras@hotmail.com>, Cristina Ribeiro <crisrina@cpagrupa.com>

Prezados(as),

Encaminho consulta acerca de equipamentos e valores com o objetivo de compor estudos para abertura de processo licitatório.

Solicito que encaminhem as informações e propostas com a brevidade possível.

Certo de sua habitual atenção,

Jefferson Cardoso da Silva

--

Seção de Expedição e Artes Gráficas - SEARG
Tribunal Regional Eleitoral do Rio Grande do Sul
Rua Duque de Caxias, 350 - Centro - Porto Alegre-RS
Fones: (51) 3294-8303 e 3294-9018
searg@tre-rs.jus.br

— Anexos: —

Especificações para impressora colorida.pdf

97,2KB

Porto Alegre, 26 de fevereiro de 2019.

Prezados(as),

Estamos realizando estudo preliminar junto ao mercado buscando informações sobre produtos e preços para posterior abertura de processo licitatório com o objetivo de locar ou adquirir impressora colorida com **tecnologia laser ou led**. Para tanto, consultamos quanto aos equipamentos de sua linha de produtos que atendam às especificações constantes no Anexo I para avaliações, bem como os respectivos preços.

1. **Locação** - valor para locação de impressora colorida, como segue:
 - a) serviço de manutenção corretiva e preventiva, fornecimento de todas as peças, partes ou componentes e materiais de consumo, exceto o papel que ficará a cargo deste TRE-RS;
 - b) franquia de 9.000 (nove mil) impressos trimestrais;
 - c) o equipamento será utilizado para produção de impressos coloridos apenas, portanto, considerar o preto “calçado”;
 - d) valor relativo a locação será fixo e pago mensalmente, para melhor subsidiar a formação do preço mensal sugerimos considerar o número de 3.000 (três mil) impressões mensais;
 - e) informar separadamente os valores para impressões excedentes;
 - f) o prazo contratual será de 24 meses, com possibilidade de prorrogação, na forma da lei.

Custos	Item 1
Valor mensal da locação	R\$
Valor da impressão excedente	R\$

2. **Aquisição:** tendo em vista o princípio constitucional da economicidade e de modo a reunir informações suficientes que possam subsidiar a escolha da melhor opção para a Administração Pública, pedimos que nos sejam

informados os valores do equipamento. Separadamente, os valores dos materiais de consumo e peças mais utilizados e relevantes (favor especificar) relacionados a operacionalidade do equipamento, bem como a durabilidade informada pelo fabricante, por exemplo: cartuchos de *tonner*, cilindro de imagem, fusor e outros.

Pedimos, também, informações sobre o custo da hora técnica cobrado para a realização de manutenções e/ou substituição de peças.

Custos	Item 1	Valor da hora técnica	Tempo para substituição da peça	Garantia / Durabilidade
Valor do equipamento	R\$	R\$	-----	-----
Cartucho de <i>tonner</i>		-----	-----	
Cilindro de imagem				
Fusor				
Recipiente de descarte de <i>tonner</i> usado				
<i>Belt</i>				
Outros*				

* especificar cada item.

Informar os modelos e fabricantes dos equipamentos ofertados e suas respectivas especificações técnicas.

Em caso de dúvidas ou para mais informações, favor entrar em contato com a Seção de Expedição e Artes Gráficas do TRE-RS, pelo fone: 51 3294-8303.

ANEXO I

Especificações mínimas desejadas:

1. 01 (uma) impressora colorida de porte médio, a ser instalada na Seção de Expedição e Artes Gráficas do Tribunal Regional Eleitoral do Rio Grande do Sul, com as seguintes características:

- a) Máquina digital nova, sem uso anterior, com contador zerado;
- b) Tecnologia laser ou led;
- c) Velocidade de impressão não inferior a 30 (trinta) páginas coloridas no formato A4 por minuto;
- d) Resolução de impressão de, no mínimo, 1200 x 1200 dpi no modo colorido;
- e) Impressão frente e verso automática, no mínimo, até o formato A3;
- f) Capacidade de impressão de originais, no mínimo, nos formatos padrão A, do formato A5 (148mm x 210mm) até o formato SRA3 (320mm x 450mm);
- g) Seleção automática da bandeja de papel a ser utilizado na impressão conforme o formato do original a ser impresso;
- h) Separação automática das impressões que possibilite tiragens em jogos sequenciais ou não, conforme a necessidade do trabalho;
- i) Capacidade de impressão em papéis com gramaturas, no mínimo, entre 75g/m² e 300g/m²;
- j) Bandejas de abastecimento com possibilidade de ajustes variáveis ou específicas para os tamanhos de papel entre os formatos A5 e A3 e que totalizem, no mínimo, 1.500 (mil e quinhentas) folhas;
- k) Para o formato SRA3, em qualquer gramatura, será admitido o abastecimento pela porta *bypass*;
- l) Para papéis com gramatura entre 250g/m² e 300g/m², em qualquer tamanho, também será admitida a utilização da porta *bypass*;
- m) Linguagem de impressão PostScript3;
- n) Memória RAM de, no mínimo, 1GB;
- o) Unidade de disco rígido de, no mínimo, 160GB;
- p) Placa *ethernet* com suporte a velocidades 100/1000;
- q) Compatível com sistema operacional Windows7;



Tribunal Regional Eleitoral
do Rio Grande do Sul

- r) Voltagem 110V;
- s) Selo *Energy Star* ou qualidade similar comprovada.

ANEXO II

Quantitativo de impressões realizadas em equipamento colorido locado nos últimos 20 (vinte) meses.

TOTAL DE IMPRESSOS COLORIDOS - EQUIPAMENTO LOCADO

*Lançamentos conforme mês de competência da execução dos serviços

Período de vigência: 17/05/2017 a 16/05/2019

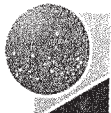
IMPRESSÕES												
2017												
JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
					1.513	2.108	9.775	3.026	5.192	586	530	22.730
TOTAL IMPRESSÕES 2017											22.730	
2018												
JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
1.289	824	2.088	6.878	16.678	936	6.724	2.248	741	1.804	1.910	533	42.653
TOTAL IMPRESSÕES 2018											42.653	
2019												
JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
2.438												
TOTAL IMPRESSÕES 2019											2.438	
TOTAL DE IMPRESSÕES 20 MESES											67.821	
Média mensal											3.391	



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

ANEXO II

PROPOSTA E ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DA EMPRESA
FULLPRINT COPIADORAS LTDA.



Porto Alegre, 26 de fevereiro de 2019.

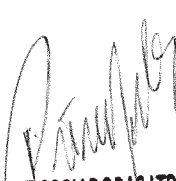
Prezados(as),

Estamos realizando estudo preliminar junto ao mercado buscando informações sobre produtos e preços para posterior abertura de processo licitatório com o objetivo de locar ou adquirir impressora colorida com **tecnologia laser ou led**. Para tanto, consultamos quanto aos equipamentos de sua linha de produtos que atendam às especificações constantes no Anexo I para avaliações, bem como os respectivos preços.

1. **Locação** - valor para locação de impressora colorida, como segue:

- a) serviço de manutenção corretiva e preventiva, fornecimento de todas as peças, partes ou componentes e materiais de consumo, exceto o papel que ficará a cargo deste TRE-RS;
- b) franquia de 9.000 (nove mil) impressos trimestrais;
- c) o equipamento será utilizado para produção de impressos coloridos apenas, portanto, considerar o preto “calçado”;
- d) valor relativo a locação será fixo e pago mensalmente, para melhor subsidiar a formação do preço mensal sugerimos considerar o número de 3.000 (três mil) impressões mensais;
- e) informar separadamente os valores para impressões excedentes;
- f) o prazo contratual será de 24 meses, com possibilidade de prorrogação, na forma da lei.

Custos	Item 1
Valor mensal da locação	R\$ 2.900,00
Valor da impressão excedente	R\$ 0,90


FULLPRINT COPIADORAS LTDA.
12.087.446/0001-84

2. **Aquisição:** tendo em vista o princípio constitucional da economicidade e de modo a reunir informações suficientes que possam subsidiar a escolha da melhor opção para a Administração Pública, pedimos que nos sejam



Tribunal Regional Eleitoral
do Rio Grande do Sul

informados os valores do equipamento. Separadamente, os valores dos materiais de consumo e peças mais utilizados e relevantes (favor especificar) relacionados a operacionalidade do equipamento, bem como a durabilidade informada pelo fabricante, por exemplo: cartuchos de tonner, cilindro de imagem, fusor e outros.


Pedimos, também, informações sobre o custo da hora técnica cobrado para a realização de manutenções e/ou substituição de peças.

Custos	Item 1	Valor da hora técnica	Tempo para substituição da peça	Garantia / Durabilidade
Valor do equipamento	R\$ 34.000,00	R\$ 350,00	-----	-----
Cartucho de tonner	520,00	-----	-----	15.000 cóp 51. Area
Cilindro de imagem	1.500,00	350,00	24	125.000 cóp
Fusor	4.500,00	350,00	24	360.000 cóp
Recipiente de descarte de tonner usado	0,00	350,00	24	44.000 cóp
Belt	2.900,00	350,00	24	480.000 cóp
Outros*				

* especificar cada item.

Informar os modelos e fabricantes dos equipamentos ofertados e suas respectivas especificações técnicas. *sterox module 8030*

Em caso de dúvidas ou para mais informações, favor entrar em contato com a Seção de Expedição e Artes Gráficas do TRE-RS, pelo fone: 51 3294-8303.


FULLPRINT COPIADORAS LTDA.
12.087.446/0001-84

IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA XEROX® ALTALINK®

Inteligente, segura e conectada

C8030/C8035/C8045/C8055/C8070



ConnectKey®
Technology

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 08/03/2019
Por: JEFFERSON CARDOSO DA SILVA

XEROX 

TRE-RS

Impressora Multifuncional Colorida

Xerox® AltaLink® C8030/C8035/C8045/C8055/C8070

Os dispositivos Xerox® AltaLink criam novos patamares em termos de capacidade e conectividade para grandes equipes de trabalho e escritórios movimentados. Com a AltaLink, seu pessoal terá acesso seguro e instantâneo a documentos, dados e fluxos de trabalho necessários para desenvolver um trabalho de maneira mais rápida – de qualquer lugar e com qualquer dispositivo.

INTELIGENTE E PRODUTIVA

Você nunca viu uma impressora multifuncional como esta. Da interface de usuário no estilo tablet às opções de conectividades móveis prontas para usar, a série Xerox® AltaLink C8000 é o dispositivo multifuncional em cores que suas equipes estavam esperando.

Otimizada para processos comerciais e fácil de gerenciar como um dispositivo autônomo ou como parte de um parque completo, ela foi projetada para ajudar na realização de multitarefas e tarefas colaborativas. Crie fluxos de trabalho personalizados, automatize tarefas complexas, imprima e digitalize diretamente para a nuvem e da nuvem com serviços como Box®, Microsoft® OneDrive®, Google Drive™, Dropbox™ e Microsoft Office 365™. Conecte-se a qualquer hora de qualquer lugar com qualquer dispositivo.

Com o toque de um botão, você pode acessar a Xerox App Gallery e fazer download de aplicativos simples e eficientes para usar na impressora multifuncional colorida AltaLink, sem precisar de servidores, visando aumentar a produtividade do usuário e agilizar tarefas rotineiras diárias.

A conectividade móvel embarcada, incluindo comunicação a curta distância NFC para emparelhamento com um toque, Wi-Fi Direct® opcional, @PrintByXerox, Google Cloud Print™, Plug-in Xerox® Print Service para Android™ e Mopria®, oferece a comodidade e a economia de tempo que sua equipe de trabalho quer e precisa.

AVANÇADA E DIMENSIONÁVEL

Seus grupos de trabalho operam mais eficientemente com a AltaLink. Gerencie, monitore e atualize todo o seu parque com nosso Embedded Web Server, ou forneça treinamento e suporte interativos diretamente da sua mesa de trabalho através da nossa interface de usuário remota.

Poucos problemas de manutenção, menor uso da assistência de TI, bandejas de papel de alta capacidade e capacidade de impressão em diversos tamanhos de papel aumentam seu valor quando adicionados ao maior tempo de atividade e produtividade superior. Digitalização, impressão e fax podem ser realizados simultaneamente, o que permite a execução de multitarefas durante períodos de pico, e a sua escolha de opções de acabamento significa que você pode configurar seu dispositivo AltaLink para qualquer ambiente de trabalho e qualquer tipo de documento, incluindo livretos, brochuras e panfletos.

SEGURANÇA INTEGRADA

A multifuncional colorida série AltaLink C8000 promove o nível máximo de segurança por meio da nossa parceria com a McAfee, tratando proativamente dos riscos no âmbito de parque de impressão e também como dispositivo individualmente.

Camadas múltiplas de proteção que incluem criptografia de dados, sobregravação de disco e certificações da indústria. E no nível de usuário, a Impressão Protegida retém seus documentos para liberação até que estejam prontos para ser retirados na máquina.

A COR NO PONTO EXATO

A saída em alta resolução de imagens em cores com qualidade fotográfica de 1200 x 2400 dpi e texto nítido darão a seus documentos clareza e impacto. Você pode ainda fazer o upgrade da sua AltaLink C8000 com Fiery® Integrated Network Servers, possibilitando aos usuários a impressão rápida, eficiente e econômica de documentos de aparência profissional.

TECNOLOGIA XEROX® CONNECTKEY® – O NÚCLEO DO SEU ECOSISTEMA DE PRODUTIVIDADE COMPLETO

A Xerox (a empresa que criou o local de trabalho moderno) apresenta a próxima revolução em produtividade no local de trabalho. Com uma experiência de usuário consistente em uma vasta gama de dispositivos, conectividade móvel e em nuvem e uma crescente biblioteca de aplicativos para expandir a funcionalidade, você trabalhará mais rápido, melhor e com mais eficácia.

Experiência de usuário intuitiva

Uma maneira totalmente nova e ainda assim familiar de interagir. Inclui um estilo de trabalho nos moldes de um tablet, com controles por gestos e movimentos na tela de toque e facilidade de personalização.

Pronto para dispositivos móveis e em nuvem

Conectividade instantânea com a nuvem e dispositivos móveis diretamente a partir da interface do usuário, com acesso a serviços pré-instalados e hospedados em nuvem que permitem que você trabalhe onde, quando e como quiser.

Ponto de referência em segurança

Proteção completa em vários níveis para documentos e dados. Pronta para bloquear e eliminar possíveis ameaças e atender ou exceder a conformidade regulamentar.

Permite serviços de nova geração

Trabalhe com maior eficiência e gerencie recursos de forma mais eficaz. Integração simplificada dos serviços de impressão gerenciada Xerox® permite o monitoramento remoto de entrega de serviços e consumíveis, além da configuração remota para maior economia de tempo.

Porta de entrada para novas possibilidades

Aumente instantaneamente sua capacidade de trabalho através do acesso ao Xerox App Gallery, que apresenta aplicativos desenhados para otimizar fluxos de trabalho digitais. Possibilitando a nossa rede de parceiros traçar soluções inovadoras específicas ao seu negócio.

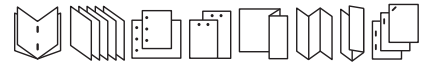
Saiba mais sobre como trabalhar com mais eficácia em www.connectkey.com

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 08/03/2019

Por: JEFFERSON CARDOSO DA SILVA

APLICAÇÕES DE ACABAMENTO



1 Alimentador automático de originais em frente e verso (AAOFV) de única passagem economiza tempo digitalizando simultaneamente ambos os lados de documentos em frente e verso em até 139 impressões por minuto.

2 Grampeador de conveniência (opcional) grampeia até 50 folhas de material de 80 g/m².

3 Bandeja de alimentação manual comporta até 100 folhas de 80 g/m², além de aceitar materiais de Capa de 300 g/m².

4 Duas bandejas ajustáveis de 520 folhas (padrão em todas as configurações). A bandeja 1 trabalha com materiais de tamanhos até A3 e a bandeja 2 trabalha com materiais de tamanhos até SRA3.

5 Kit de envelope (opcional – substitui a bandeja 1) permite a alimentação de 60 até envelopes.

6 Módulo de bandeja Tandem de alta capacidade (opcional) eleva a capacidade total para 3.140 folhas de papel.

7 Módulo de quatro bandejas (opcional para C8030/C8035) acomoda um total de 2.180 folhas.

8 Alimentador de alta capacidade (opcional) acomoda 2.000 folhas de papel Carta/A4, aumentando a capacidade máxima de papel para 5.140 folhas.

9 Módulo de acabamento Business Ready (BR) (opcional) proporciona a você funções avançadas de acabamento de grande valor.

10 Módulo de acabamento BR com Criador de livretos (opcional) oferece opções de acabamento avançadas para a criação de livretos com grampeamento de 60 páginas na lombada (2 a 15 folhas).

11 Unidade de dobra em C / Z (opcional) acrescenta três dobras: dobra em C, dobra em Z e meia-dobra em Z ao Módulo de acabamento BR ou Módulo de acabamento BR com Criador de livretos.

12 Bandeja de saída (OCT) (padrão em todas as configurações e incluída em todos os módulos de acabamento).

13 Módulo de acabamento Office (opcional para C8030/C8035) oferece empilhamento de 500 folhas e grampeamento de 50 folhas em posição única.

14 Módulo de acabamento Office LX (opcional com C8030/C8035/C8045/C8055) oferece opções de acabamento avançadas de grande valor, além da capacidade opcional de criação de livretos com grampeamento de 60 páginas na lombada (2 a 15 folhas).

15 Leitor de cartão RFID integrado E1.0 Xerox® (opcional) acrescenta autenticação baseada em cartão com compatibilidade estendida a mais de 90 cartões de acesso.

16 Comunicação a curta distância (NFC) para emparelhamento com um toque permite que os usuários emparelhem seus dispositivos com o painel de usuário da AltaLink C8000 com um toque, conectando-os instantaneamente à MFP.



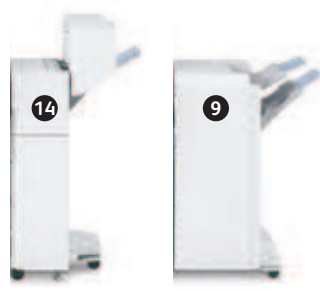
APRESENTAMOS A SUPERIORIDADE DA TELA DE TOQUE TIPO TABLET

Conheça nossa nova tela de toque em cores de 10,1 polegadas. Essa interface de usuário totalmente nova define o mais alto padrão de personalização, facilidade de uso e versatilidade.

Ao apresentar uma experiência semelhante a dispositivos móveis – com suporte para entrada gestual e aplicativos focados em tarefas que compartilham um visual e funcionamento comuns. Menos etapas são necessárias para completar até mesmo os trabalhos mais complexos.

Um layout altamente intuitivo orienta você através de cada tarefa do início ao fim, com uma hierarquia natural que coloca as funções críticas no topo da tela e as opções frequentemente usadas na frente e no centro. Não gostou do local onde uma função ou aplicativo se encontra? Personalize o layout para torná-lo seu.

Este equilíbrio inigualável de tecnologia de hardware e capacidade de software ajuda todos os que interagem com a série AltaLink® C8000 a executar mais trabalhos com mais rapidez. Experimente a nossa nova Interface de Usuário em www.xerox.com/AltaLinkUI



Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 08/03/2019

Por: JEFFERSON CARDOSO DA SILVA

Impressora Multifuncional Colorida

Xerox® AltaLink® C8030/C8035/C8045/C8055/C8070

ConnectKey®
Technology

ESPECIFICAÇÕES DO DISPOSITIVO	AltaLink C8030	AltaLink C8035	AltaLink C8045	AltaLink C8055	AltaLink C8070
Velocidade (em cores / preto e branco)	Até 30/30 ppm	Até 35/35 ppm	Até 45/45 ppm	Até 50/55 ppm	Até 70/70 ppm
Ciclo máximo mensal*	Até 90.000 páginas	Até 110.000 páginas	Até 200.000 páginas	Até 300.000 páginas	Até 300.000 páginas
Disco rígido / Processador / Memória	HD com 250 GB / Intel® Atom™ Quad Core de 1,91 GHz / cache de 2M / memória de 8 GB				
Conectividade	10/100/1000Base-T Ethernet, impressão direta USB 2.0 de alta velocidade, Wi-Fi Direct® com adaptador sem fio USB Xerox® opcional, Toque-para-emparelhar NFC				
Controladora opcional	EFI™ Fiery® Integrated Network Server				
Resolução de cópia e impressão	Cópia: Até 600 x 600 dpi; Impressão: Até 1200 x 2400 dpi				
Tempo de saída da primeira cópia	8,1 segundos em cores / 6,7 segundos em preto e branco		7,8 segundos em cores / 6,4 segundos em preto e branco	7,2 segundos em cores / 5,7 segundos em preto e branco	5,2 segundos em cores / 4,9 segundos em preto e branco
Tempo de saída da primeira impressão	6,5 segundos em cores / 5,3 segundos em preto e branco	6,4 segundos em cores / 5,2 segundos em preto e branco	6,5 segundos em cores / 5,3 segundos em preto e branco	6,0 segundos em cores / 4,7 segundos em preto e branco	4,7 segundos em cores / 4,0 segundos em preto e branco
Linguagens de descrição de página (PDL)	Adobe® PostScript® 3™, Adobe PDF versão 1.7, PCL® 5c/PCL 6, Especificação do papel XML (XPS) opcional				
Entrada de papel	Padrão	Alimentador automático de originais em frente e verso de única passagem: 130 folhas; Velocidade: até 139 ipm (frente e verso); Tamanhos: 3,4 x 4,9 pol. a 11,7 x 17 pol. / 85 x 125 mm a 297 x 432 mm			
	Escolha uma	Bandeja de alimentação manual: 100 folhas; Tamanhos personalizados: 3,5 x 3,9 a 12,6 x 19 pol. / 89 x 98 mm a 320 x 483 mm (ABC) Bandeja 1: 520 folhas; Tamanhos personalizados: 5,5 x 7,2 pol. a 11,7 x 17 pol./140 x 182 mm a 297 x 432 mm (ABC) Bandeja 2: 520 folhas; Tamanhos personalizados: 5,5 x 7,2 pol. a 12 x 18 pol. / 140 x 182 mm a SRA3 (ABC)			
	Opcional	Módulo de quatro bandejas (bandejas 3 e 4 – disponível com C8030/C8035): 1.040 folhas; 520 folhas; Tamanhos personalizados: 5,5 x 7,2 pol. a 12 x 18 pol. / 140 x 182 mm a SRA3 (ABC) Módulo de bandeja Tandem de alta capacidade: 2.000 folhas; uma bandeja de papel de 867 folhas e uma bandeja de papel de 1.133 folhas; Tamanhos: 8,5 x 11 pol. / A4			
Saída de papel/ Acabamento	Padrão	Alimentador de alta capacidade (AAC): 2.000 folhas; Tamanho 8,5 x 11 pol. / A4 com alimentação pela borda longa Bandeja Envelope (substitui a bandeja 1): Até 60 envelopes: N° 10 comercial, Monarch, DL, C5			
	Opcional	Bandeja dupla coletora de deslocamento: 250 folhas cada; Bandeja com face para cima: 100 folhas Módulo de acabamento Office integrado (disponível para C8030/C8035): Empilhador de 500 folhas, 50 folhas grampeadas, em posição única Módulo de acabamento Office LX (disponível para C8030/C8035/C8045/C8055): Empilhador de 2.000 folhas, 50 folhas grampeadas, grampeamento em 2 posições, furador opcional, criador de livretos opcional (dobra V, grampeamento na lombada de 2 a 15 folhas (60 páginas)) Módulo de acabamento BR: Empilhador de 3.000 folhas e bandeja de face para cima de 500 folhas, grampeamento multiposição de 50 folhas e furação de 2/3 furos Módulo de acabamento BR com Criador de livretos: Empilhador de 1.500 folhas e bandeja de face para cima de 500 folhas, grampeamento multiposição de 50 folhas e furação de 2/3 furos além de criação de livretos com grampo na lombada (2 a 15 folhas, 60 páginas) e unidade de dobra V Unidade de dobra em C / Z: Acrescenta dobra em Z, Carta com dobra em Z e Carta com dobra em C ao Módulo de acabamento BR e Módulo de acabamento BR com Criador de livreto Grampeador de conveniência: Grampeia 50 folhas (baseado em papel de 80 g/m²), inclui superfície de trabalho			

EXPERIÊNCIA DE USUÁRIO INTUITIVA

Adaptação e personalização	Personalização de Local, Função e Fluxo de trabalho com Xerox App Gallery e Xerox® App Studio
Drivers de impressão	Identificação de trabalho, Status bidirecional, Monitoramento de trabalho, Xerox® Global Print Driver®, Xerox® Mobile Express Driver®
Xerox® Embedded Web Server	PC ou celular – Clonagem, Gerenciamento de dispositivo, Configurações, Informação de status
Visualização/Console remoto	Interface de usuário remota
Recursos de impressão	Imprimir de USB, Jogo de amostra, Impressão pessoal, Trabalho salvo, Criação de livretos, Armazenar e recuperar configurações do driver, Dimensionamento, Monitoramento de trabalho, Padrões do aplicativo, Impressão em frente e verso, Modo rascunho
Digitalização e Fax	Digitalizar para USB/E-mail, Rede (FTP/SMB), formatos de arquivos de digitalização: PDF, PDF/A, XPS, JPG, TIFF; Recursos de conveniência: Digitalizar para Home, PDF pesquisável, PDF multipágina/página única PDF/XPS/TIFF, PDF protegido por senha; Recursos de fax: Fax Walk-up (opções de uma linha ou três linhas disponíveis, inclui LAN Fax, Fax direto e Encaminhamento de fax para e-mail), Discagem de fax, Catálogo de endereços unificado; Reconhecimento óptico de caracteres (OCR), aplicativo Xerox® Mobile Link, aplicativo Xerox® Mobile Link

PRONTO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS E EM NUVEM

Conectividade celular	Apple® AirPrint®, Google Cloud Print™ Ready, Plug-in Xerox® Print Service para Android™, Plug-in Mopria® Print Service para Android, NFC, Impressão Wi-Fi Direct
Impressão móvel	@PrintByXerox, Xerox® Mobile Print, Xerox® Mobile Print Cloud; acesse www.xerox.com/officemobileapps para verificar os aplicativos disponíveis.
Conectividade em nuvem	Imprimir de / Digitalizar para Google Drive™, Microsoft® OneDrive®, Dropbox™, Microsoft Office 365™, Box®, Xerox® DocuShare® e outros.

PONTO DE REFERÊNCIA EM SEGURANÇA

Segurança de rede	IPsec, HTTPS, SFTP e E-mail criptografado, Autenticação de rede, SNMPv3, Autenticação de mensagem por hash SHA-256, SSL, TLS, Certificados de segurança, Certificado automático autoassinado
Acesso a dispositivos	Verificação de firmware, Firewall interno e Acesso de usuário, Filtro de porta/IP/domínio, Log de auditoria, Controle de acesso, Permissões de usuário, Kit de ativação de cartão inteligente (CAC/PIV/.NET), Leitor de cartão RFID integrado E1.0 Xerox®
Proteção de dados	Disco rígido criptografado (AES 256 bits, FIPS 140-2, Validado) e Sobregravação de imagem, McAfee® ePolicy Orchestrator®, McAfee Integrity Control, Lista branca, Criptografia no nível Trabalho via HTTPS e drivers
Segurança de documentos	Certificação de Critérios Comuns (ISO 15408) (avaliação em andamento), Impressão protegida criptografada, Drivers de impressão com criptografia FIPS

PERMITE SERVIÇOS DE NOVA GERAÇÃO

Gerenciamento de impressão	Gerenciamento de Impressão Xerox® e Mobility Suite, Clonagem de configuração, Contabilidade Padrão Xerox®, Equitrac, Y Soft, PaperCut e outras soluções em parcerias
O controle de impressões	Xerox® Device Manager, Xerox® Support Assistance, Auto Meter Read, Ferramentas de serviços de impressão gerenciada
Sustentabilidade	Cisco EnergyWise®, Impressão de ID de usuário nas margens, configurações de impressão ecológica Earth Smart

PORTA DE ENTRADA PARA NOVAS POSSIBILIDADES

Serviços em nuvem	Xerox® Easy Translator, vários serviços adicionais disponíveis
Xerox App Gallery	Vários aplicativos e serviços em nuvem disponíveis. Visite www.xerox.com/appgallery para obter acesso à crescente lista de aplicativos disponíveis e adicionar funcionalidades extras à sua multifuncional.

* Capacidade de volume máxima esperada em um mês. Não se espera que seja mantida com regularidade.

Para obter especificações mais detalhadas, e também as mais recentes certificações, acesse www.xerox.com/AltalinkC8000Specs

©2017 Xerox Corporation. Todos os direitos reservados. Xerox®, Xerox com a marca figurativa®, AltaLink®, ConnectKey®, DocuShare®, Global Print Driver® e Mobile Express Driver® são marcas da Xerox Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. As informações contidas neste folheto estão sujeitas a alterações sem aviso. Atualização 5/17 BR21021

XEROX 
Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 08/03/2019
Por: JEFFERSON CARDOSO DA SILVA
TRE-RS



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

ANEXO III

PROPOSTA E ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DA EMPRESA
KONICA MINOLTA BUSINESS SOLUTIONS DO BRASIL LTDA.

Porto Alegre, 26 de fevereiro de 2019.

Prezados(as),

Estamos realizando estudo preliminar junto ao mercado buscando informações sobre produtos e preços para posterior abertura de processo licitatório com o objetivo de locar ou adquirir impressora colorida com **tecnologia laser ou led**. Para tanto, consultamos quanto aos equipamentos de sua linha de produtos que atendam às especificações constantes no Anexo I para avaliações, bem como os respectivos preços.

1. **Locação** - valor para locação de impressora colorida, como segue:
 - a) serviço de manutenção corretiva e preventiva, fornecimento de todas as peças, partes ou componentes e materiais de consumo, exceto o papel que ficará a cargo deste TRE-RS;
 - b) franquia de 9.000 (nove mil) impressos trimestrais;
 - c) o equipamento será utilizado para produção de impressos coloridos apenas, portanto, considerar o preto “calçado”;
 - d) valor relativo a locação será fixo e pago mensalmente, para melhor subsidiar a formação do preço mensal sugerimos considerar o número de 3.000 (três mil) impressões mensais;
 - e) informar separadamente os valores para impressões excedentes;
 - f) o prazo contratual será de 24 meses, com possibilidade de prorrogação, na forma da lei.

Custos	Item 1
Valor mensal da locação	R\$ 2.000,86
Valor da impressão excedente	R\$ 0,27

2. **Aquisição:** tendo em vista o princípio constitucional da economicidade e de modo a reunir informações suficientes que possam subsidiar a escolha da melhor opção para a Administração Pública, pedimos que nos sejam informados os



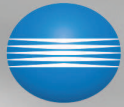
valores do equipamento. Separadamente, os valores dos materiais de consumo e peças mais utilizados e relevantes (favor especificar) relacionados a operacionalidade do equipamento, bem como a durabilidade informada pelo fabricante, por exemplo: cartuchos de *tonner*, cilindro de imagem, fusor e outros.

Pedimos, também, informações sobre o custo da hora técnica cobrado para a realização de manutenções e/ou substituição de peças.

Custos	Item 1	Valor da hora técnica	Tempo para substituição da peça	Durabilidade
Valor do equipamento	R\$ 27.500,00		-----	Ciclo mensal 100.000
Cartucho de toner Black	R\$ 274,42		Não necessita técnico	28.000
Cartucho de toner Cyano	R\$ 486,71		Não necessita técnico	26.000
Cartucho de toner Magenta	R\$ 486,71		Não necessita técnico	26.000
Cartucho de toner yellow	R\$ 486,71		Não necessita técnico	26.000
Cilindro de imagem Black	R\$ 680,42		Não necessita técnico	120.000
Cilindro de imagem Cyano	R\$ 859,48		Não necessita técnico	75.000
Cilindro de imagem Magenta	R\$ 859,48		Não necessita técnico	75.000
Cilindro de imagem Yellow	R\$ 859,48		Não necessita técnico	75.000
Revelador Black	R\$ 844,41	R\$ 130,00	2 horas	600.000
Revelador Cyano	R\$ 3.072,19	R\$130,00	2 horas	600.000
Revelador Magenta	R\$ 3.072,19	R\$ 130,00	2 horas	600.000
Revelador Yelloow	R\$ 3.072,19	R\$ 130,00	2 horas	600.00
Fusão	R\$ 1.992,07	R\$ 130,00	2 a 3 horas	600.000 c/papel 75gr.
Belth Transporte de Imagem	R\$ 1.628,76	R\$ 130,00	2 a 3 horas	300.000
Reservatório residual de toner	R\$ 923,94		Não necessita técnico	30.000

Informar os modelos e fabricantes dos equipamentos ofertados e suas respectivas especificações técnicas.

Em caso de dúvidas ou para mais informações, favor entrar em contato com a Seção de Expedição e Artes Gráficas do TRE-RS, pelo fone: 51 3294-8303.



KONICA MINOLTA

Giving Shape to Ideas

bizhub c308

Copiadora / Impressora / Scanner

Porque **Suas Impressões** podem refletir **Mais Cores**



30 CL
PPM

30 BW
PPM


bizhub c308 

imagem meramente ilustrativa

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 08/03/2019
Por: JEFFERSON CARDOSO DA SILVA

TRE-RS

ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS

Velocidade de cópia/impressão: 30 ppm

Resolução de cópia/scan: 600 dpi x 600 dpi

Resolução de cópia/print: Multivalor equivalente: 1800 dpi x 600 dpi
Binário equivalente: 1200 dpi x 1200 dpi

Gradação: 256

Memória(STD/Max): 2 GB / 4 GB

HDD: 250 GB

Formato dos papéis: A3 até A5, SRA3, 81/2, 11 x 17 (Bandejas) /
320mm x 457.3mm banner 1200 x 297 mm
(Bypass modo banner)

Tamanho máximo original: A3 até A5, 81/2, 11 x 17

Tempo de aquecimento: 18 seg ou menos Colorida/PB

Tempo da 1ª cópia: 7,3 seg ou menos (Colorida) / 5,6 seg ou menos (P/B)

Ampliação: 25 até 400% (0,1% incremento)

Múltiplas cópias: 1 até 999 páginas

Gramatura: 52 até 256 g/m² (gaveta) 60 até 300 g/m² (Bypass)

Modo Duplex: 52 até 256g/m²

Ciclo mensal: 100.000 páginas

IMPRESSORA COLORIDA

Tipo: Embutido

Processador: ARM Cirtex-A7 Dual-core 1,2GHz

Controlador: Emperon (Konica Minolta)

Mémoria: Compartilhado com a copiadora

Resolução: Modo de alta qualidade: 1200 dpi x 1200 dpi

Linguagem de impressão: PCL 6, PostScript 3 Emulation, XPS

Protocolos: TCP/IP, IPX/SPX (NDS support), SMB (NetBEUI), LPD, IPP1.1, SNMP, Apple Talk

Interface: Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000 BaseT)
USB 1.1, USB 2.0, IEEE 802.11 b/g/n

Sistemas Operacionais: Windows, Mac, Linux

SCANNER COLORIDO

Interface: Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000 BaseT)

Driver: TWAIN Driver, HDD TWAIN Driver

Formas de digitalização: Scanner para E-mail, scanner para FTP, scanner para BOX(HDD), scanner para PC(SMB), Network TWAIN, scanner para WebDAV, scanner para USB, WSD Scan, DPWS.

Velocidade (A4, 300 dpi): Preto e Branco/Colorido : 80 opm com
DF-629/ DF-704

Formato máximo dos originais: A3(11" x 17")

Tipos de arquivos: TIFF, JPEG, PDF, Compact PDF, OOXML, XPS, PDF/A

Resolução: 200 dpi/ 300 dpi/ 400 dpi/ 600 dpi

CAPACIDADE DE PAPEL

Padrão: 1000 folhas (bandeja 1 e 2), 150 folhas (Bypass)

Máximo: 3650 folhas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Requisitos de energia: AC 120V 12A 60 Hz

Consumo máximo de energia: 1,5 KW ou menos

Dimensões do equipamento: 615 x 685 x 779 mm

Peso: 85 Kg

ALIMENTAR AUTOMÁTICO FRENTE E VERSO (OPCIONAL RADF OU DUALSCAN ADF)

Tamanho do Papel: A6 - A3

Gramatura do Papel: 35 até 163 g/m² frente/ 50 to 163 g/m² verso no
DF-704 - 35 to 128 g/m² frente 50 to 128 g/m² verso no DF-629

Capacidade (75 g/m²): 100 folhas

SUPRIMENTOS

Toner Preto: 28.000 páginas

Toner Color: 26.000 páginas

Unidades de Cilindro K : 120.000 páginas

Unidades de Cilindro C, M, Y : 75.000 páginas

Unidade reveladora preta: 600.000 páginas

Unidade reveladora C, M, Y: 600.000 páginas

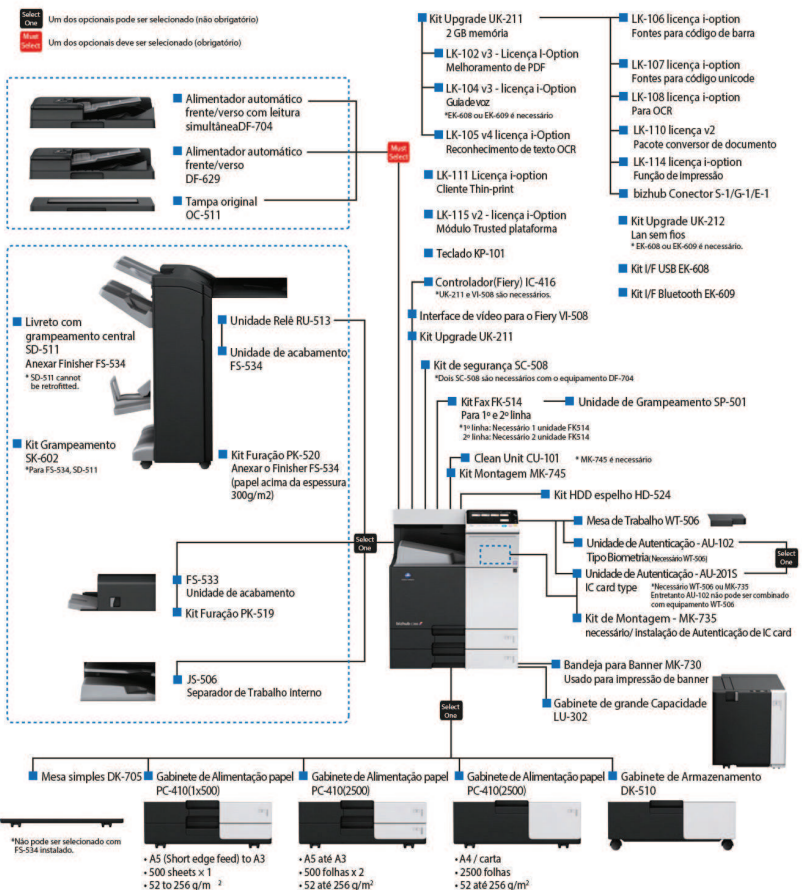
bizhub c308

Copiadora / Impressora / Scanner



Imagem meramente ilustrativa

Acessórios Opcionais



Todas especificações referem-se a papel de tamanho A4 de 80 g/m². O suporte e disponibilidade das especificações listadas e funcionalidades variáveis dependendo do sistema operacional, aplicações e protocolos de rede, bem como configurações de rede e de sistema. A expectativa de vida afirmada para cada consumível é baseada em condições operacionais específicas, tais como cobertura de página para um tamanho de papel específico (5% de cobertura de A4). A vida real de cada consumível irá variar dependendo da utilização e outras variáveis de impressão, incluindo cobertura de página, tamanho de página, tipo de mídia, impressão contínua ou intermitente, temperatura e umidade. Algumas ilustrações do produto incluem acessórios opcionais. As especificações e acessórios são baseados na informação disponível à data de impressão e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. A Konica Minolta não garante que alguma especificação mencionada esteja livre de erros. Todas as marcas e nomes de produtos podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais de seus respectivos proprietários e são aqui reconhecidos.



KONICA MINOLTA BUSINESS SOLUTIONS DO BRASIL LTDA

Escritório 1: Alameda Santos, 745 - 13º andar CEP: 01419-001 - São Paulo - SP
Tel.: 55 11 3050-5300 | Fax: 55 11 3050-5302

Escritório 2: Avenida Torquato Tapajós, 1695 - CEP: 69000-000 - Manaus - AM
Tel.: 55 92 3303-7519 | Fax: 55 92 3303-7527

Central de Atendimento ao Cliente: 0800 132611

KONICA MINOLTA BUSINESS SOLUTIONS DO SUL

Escritório 1: Rua Santana, 646 - CEP: 90040-371
Porto Alegre - RS | Tel.: 55 51 3230-7200

Escritório 2: Av. Santa Catarina, 122 - CEP: 88075-500
Florianópolis

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 08/03/2019

Por: JEFFERSON CARDOSO DA SILVA

Autorizada Konica Minolta

TRE-RS



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

CONTRATAÇÃO DE TI
ANÁLISE DE VIABILIDADE TÉCNICA DA CONTRATAÇÃO

Solução de TI a ser contratada: Locação de 01 (uma) impressora laser colorida

DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Requisitos de Negócio	Justificativa
Benefícios desse modelo de contratação:	Permitir o planejamento de aporte de recursos, evitando compras ou contratação de serviços imprevistos; Eliminar desperdícios de insumos; Eliminar processos longos e dispendiosos de contratação de serviços de manutenção e compra de insumos; Eliminar os custos com estoque de suprimentos; Concentrar a gestão do equipamento em um único fornecedor; Evitar a imobilização e desatualização do parque gráfico; Reduzir o tempo de indisponibilidade do equipamento; Facilitar o controle de custos/impressões; Facultar a administração a troca de fornecedor, evitando o vínculo a empresas, marcas ou equipamentos que não satisfaçam as demandas.

Requisitos Tecnológicos	Justificativa
<ul style="list-style-type: none">Máquina digital nova, sem uso anterior, com contador zerado;Tecnologia laser ou Led;Velocidade de impressão não inferior a 30 (trinta) páginas coloridas no formato A4 por minuto;Resolução de impressão de, no mínimo, 1200 x 1200 dpi no modo colorido;Impressão frente e verso automática, no mínimo, até o formato A3;Capacidade de impressão de originais, no mínimo, nos formatos padrão A, do formato A5 (148mm x 210mm) até o formato SRA3 (320mm x 450mm);Seleção automática da bandeja de papel a ser utilizado na impressão conforme o formato do original a ser impresso;Separação automática das impressões que	Tais requisitos visam garantir a produção de impressos com agilidade e qualidade - especialmente em se tratando de impressos ilustrados (gráficos ou fotografias) - com uma produtividade mínima aceitável para o atendimento das demandas apresentadas.



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

<p>possibilite tiragens em jogos sequenciais ou não, conforme a necessidade do trabalho;</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacidade de impressão em papéis com gramaturas, no mínimo, entre 75g/m² e 300g/m²;• Bandejas de abastecimento com possibilidade de ajustes variáveis ou específicas para os tamanhos de papel entre os formatos A5 e A3 e que totalizem, no mínimo, 1.500 (mil e quinhentas) folhas;• Para o formato SRA3, em qualquer gramatura, será admitido o abastecimento pela porta bypass;• Para papéis com gramatura entre 250g/m² e 300g/m², em qualquer tamanho, também será admitida a utilização da porta bypass;• Linguagem de impressão PostScript3;• Memória RAM de, no mínimo, 1GB;• Unidade de disco rígido de, no mínimo, 160GB;• Placa ethernet com suporte a velocidades 100/1000, que possibilite a conexão do equipamento com a rede de dados deste TRE;• Compatível com sistema operacional Windows7;• Voltagem 110V;• Selo Energy Star ou qualidade similar comprovada;• Franquia trimestral de 9.000 (nove mil) impressões.	
---	--

CONSULTAS E ESTUDOS REALIZADOS

Foram realizadas pesquisas onde 2 empresas responderam as mensagens e apresentaram as suas propostas, nos quais trabalham com os principais fabricantes que fornecem esse tipo de impressoras para o mercado brasileiro: Xerox, Canon, Ricoh e Konica Minolta.

Foi obtido junto as empresas FULLPRINT Copiadoras LTDA e KONICA MINOLTA Business Solutions do Sul Ltda os orçamentos para que se tenha uma noção dos valores envolvidos.



JUSTIÇA ELEITORAL

IDENTIFICAÇÃO DAS DIFERENTES SOLUÇÕES

Solução 1:	Locação de impressora com fornecimento de todos os insumos, peças e hora técnica necessários ao seu funcionamento, exceto papel.		
	Os custos foram estimados com base em orçamento fornecido pelas empresa FULLPRINT Copiadoras LTDA e KONICA MINOLTA Business Solutions do Sul Ltda. , para locação de impressora cujos modelos de referência seguem abaixo:		
	Empresa: FULLPRINT Copiadoras LTDA. modelo de referência Xerox C8030		
Valor Estimado:	Custo mensal	R\$ 2.900,00	
	Custo Cópia excedente	R\$ 0,90	
	Empresa: KONICA MINOLTA Business Solutions do Sul Ltda. - modelo de referência: Bizhub C308		
	Custo mensal	R\$ 2.000,86	
	Custo Cópia excedente	R\$ 0,27	
Informações Adicionais:	Implantada em outro órgão?	Sim.	Aderente MNI (Modelo Nacional de Interoperabilidade)? Não se Aplica
	Software livre ou software público?	Não se Aplica	Aderente à ICP-Brasil? Não se Aplica
	Disponível no Portal do Software Público?	Não se Aplica	Aderente à Moreq-Jus? Não se Aplica
	Software livre ou software público?	Não se Aplica	Aderente à ICP-Brasil? Não se Aplica
	Disponível no Portal do Software Público?	Não se Aplica	Aderente à Moreq-Jus? Não se Aplica



JUSTIÇA ELEITORAL

Solução 2:	Aquisição de impressora colorida.								
	Os custos foram estimados com base em orçamento fornecido pela empresa FULLPRINT Copiadoras LTDA e KONICA MINOLTA Business Solutions do Sul Ltda. , para aquisição de impressora cujos modelos de referência seguem abaixo: Empresa: FULLPRINT Copiadoras LTDA. modelo de referência Xerox C8030 Valor do Equipamento R\$ 34.000,00 Empresa: KONICA MINOLTA Business Solutions do Sul Ltda. - modelo de referência Bizhub C308 Valor do Equipamento R\$ 27.500,00 Obs.: As empresas consultadas apresentaram estimativa de custos de insumos e valor de hora técnica, não incluídos no valor do equipamento.								
Informações Adicionais:									
	Implantada em outro órgão?	Sim.	Aderente MNI (Modelo Nacional de Interoperabilidade)?	Não se Aplica					
	Software livre ou software público?	Não se Aplica	Aderente à ICP-Brasil?	Não se Aplica					
	Disponível no Portal do Software Público?	Não se Aplica	Aderente à Moreq-Jus?	Não se Aplica					
	Software livre ou software público?	Não se Aplica	Aderente à ICP-Brasil?	Não se Aplica					
	Disponível no Portal do Software Público?	Não se Aplica	Aderente à Moreq-Jus?	Não se Aplica					



JUSTIÇA ELEITORAL

Solução 3:	Contratação de empresa para fornecimento de serviços gráficos.			
Valor Estimado:	Não foi possível a obtenção de valores em razão das peculiaridades dos serviços de produção gráfica, dos prazos necessários para execução dos serviços e da exigência de planejamento prévio para as produções.			
Informações Adicionais:	Implantada em outro órgão?	Sim.	Aderente MNI (Modelo Nacional de Interoperabilidade)?	Não se Aplica
	Software livre ou software público?	Não se Aplica	Aderente à ICP-Brasil?	Não se Aplica
	Disponível no Portal do Software Público?	Não se Aplica	Aderente à Moreq-Jus?	Não se Aplica
	Software livre ou software público?	Não se Aplica	Aderente à ICP-Brasil?	Não se Aplica
	Disponível no Portal do Software Público?	Não se Aplica	Aderente à Moreq-Jus?	Não se Aplica
ANÁLISE E COMPARAÇÃO ENTRE OS CUSTOS DAS SOLUÇÕES DE TI				
A locação de equipamentos para uso em parque gráfico é uma tendência no mercado, pois reduz os custos e aumenta a disponibilidade e atualidade dos mesmos. A simples compra desse tipo de impressora, que não é vendida em larga escala, vincula o TRE a determinado fabricante, aumentando os custos, diretos e indiretos, dificultando ou mesmo impossibilitando a manutenção. O TRE/RS já teve equipamento desse porte, enviado para baixa pela simples impossibilidade de obter manutenção efetiva. Contratação de empresa para fornecimento de serviços reprográficos torna-se inviável (custo x benefício), devido a muitas demandas terem prazo exíguo de entrega, sem prévia previsão.				



JUSTIÇA ELEITORAL

SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Solução 1: Locação de impressora colorida com fornecimento de todos os insumos, peças e hora técnica necessários ao seu funcionamento, exceto papel.

a) Alinhamento em relação às necessidades de negócio e requisitos tecnológicos:

- Os serviços prestados pela Justiça Eleitoral são dependentes de uma infraestrutura de TI adequada. Nesse contexto é importante um parque gráfico que disponha de equipamentos tecnologicamente atualizados e em plenas condições de operação.

b) Identificação dos benefícios a serem alcançados com a solução escolhida em termos de eficácia, eficiência, economicidade e padronização:

- Permitir o planejamento de aporte de recursos, evitando compras ou contratação de serviços imprevisíveis;
 - Eliminar desperdícios de insumos;
 - Eliminar processos longos e dispendiosos de contratação de serviços de manutenção e compra de insumos;
 - Eliminar os custos com estoque de suprimentos;
 - Concentrar a gestão do equipamento em um único fornecedor;
 - Evitar a imobilização e desatualização do parque gráfico;
 - Reduzir o tempo de indisponibilidade do equipamento;
 - Facilitar o controle de custos/impressões;
 - Facultar a administração a troca de fornecedor, evitando o vínculo a empresas, marcas ou equipamentos que não satisfaçam as demandas.
- c) Relação entre a demanda prevista e a quantidade dos bens e/ou serviços a serem contratados:*
A demanda atual é de 1 unidade, para 2019/2020.

Justificativa:

NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL

a) infraestrutura tecnológica:

Não há necessidade de adequação.

b) infraestrutura elétrica:

Pelo que foi observado na SEARG se for necessário algum ajuste o mesmo será de pequeno porte.

c) logística de implantação:

Não há necessidade de adequação.

d) espaço físico:



JUSTIÇA ELEITORAL

NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL

Não há necessidade de adequação.

e) mobiliário:

Não há necessidade de adequação.

f) impacto ambiental:

Não há impacto ambiental significativo.

Em 08.3.2019

Equipe de Planejamento da Contratação

Jefferson Cardoso da Silva

Integrante Demandante

Mara Lange

Integrante Técnico

Sérgio Casaril

Integrante Administrativo