



**RC Insumos Comércio e Serviços de Rec. de Cartuchos EIRELI**  
Rua Clodomiro Franco de Andrade Junior, 423 – Jd Leonor.  
CGC nº 12.214.754/0001-23 Ins Estadual nº 795.071.802.114  
CEP: 13.041-081 – Campinas – SP (19) 3744.5500  
Email: licitacao@recycleware.com.br

**AO**

**TRIBUNAL DE CONTAS DO DISTRITO FEDERAL**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2017**

PROPOSTA COMERCIAL

Item	Und	Qtde	Especificação	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
2	un	90	Toner <b>SIMILAR COMPATIVEL</b> para impressora LED <b>OKIDATA</b> , multifuncional color MC 361, referência 44469801, <b>PRETO</b> , capacidade de impressão padrão de 3.500 páginas, nos termos deste Edital. Marca: INKOMPANY Fabricante: RETECH Procedencia: IMPORTADO	69,98	6.298,20
3	un	55	Toner <b>SIMILAR COMPATIVEL</b> para impressora LED <b>OKIDATA</b> , multifuncional color MC 361, referência 44469702, <b>MAGENTA</b> , capacidade de impressão padrão de 3.000 páginas, nos termos deste Edital. Marca: INKOMPANY Fabricante: RETECH Procedencia: IMPORTADO	106,34	5.848,70





**RC Insumos Comércio e Serviços de Rec. de Cartuchos EIRELI**

Rua Clodomiro Franco de Andrade Junior, 423 – Jd Leonor.

CGC nº 12.214.754/0001-23 Ins Estadual nº 795.071.802.114

CEP: 13.041-081 – Campinas – SP (19) 3744.5500

Email: licitacao@recycleware.com.br

4	un	45	Toner <b>SIMILAR COMPATIVEL</b> para impressora LED <b>OKIDATA</b> , multifuncional color MC 361, referência 44469701, <b>AMARELO</b> , capacidade de impressão padrão de 3.000 páginas, nos termos deste Edital. Marca: INKOMPANY Fabricante: RETECH Procedencia: IMPORTADO	107,53	4.838,85
<b>Valor Total Estimado (R\$)</b>					<b>16.985,75</b>

- 1) **Prazo de entrega:** 30 (trinta) dias corridos, após o recebimento da Nota de Empenho;
- 2) **Prazo de validade da proposta:** 60 (sessenta) dias corridos da data de realização do certame;
- 3) **Garantia:** 12 MESES - conforme dispõe o item 5.5 do Anexo I (Termo de Referência).

**Declaramos atender aos requisitos previstos no art. 2º da Lei Distrital nº 4.770, de 22 de fevereiro de 2012.**

  
Ramsés Takahassi – DIRETOR  
RG 44248685-6  
CPF 357543868-42

Campinas, 13 de Junho de 2017.





Retechnology International Limited

www.retech.com.hk



## Declaration

RETECH TECHNOLOGY INTERNATIONAL LIMITED, vem por meio desta, declarar que a A.C.J. IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE SUPRIMENTOS PARA INFORMATICA EIRELI – EPP, inscrita sob o cadastro nacional de pessoa jurídica (CNPJ) sob N° 18.167.855/0002-58, localizada na Rua Samuel Heusi nº 462, SL 411, BX273, é importadora autorizada para o mercado Brasileiro.

A A.C.J. IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE SUPRIMENTOS PARA INFORMATICA EIRELI – EPP compra cartuchos de toner novos para as seguintes impressoras: HP – BROTHER – LEXMARK – KYOCERA – OKIDATA – SAMSUNG – SHARP – KONICA MINOLTA – XEROX – RICOH – TALLY GENICON – GESTETNER – EPSON – TOSHIBA – DELL – IBM – PANASONIC.

Nossos produtos não são submetidos a nenhum processo de remanufatura, reciclagem ou reutilização. São 100% Compatíveis com todas as impressoras/copiadoras OEM. Declaramos ainda que os produtos que produzimos/fornecemos são 100% NOVOS, compatíveis e com garantia de 03 anos contra quaisquer defeitos. A RETECH é certificada pelos selos de conformidade ISO 9001 e ISO 14001.

Retechnology International Limited

For and on behalf of  
RETECH TECHNOLOGY INTERNATIONAL LIMITED  
威泰科技國際有限公司

Authorized Signature(s)

Tommy  
Managing Director

Obs:

A VALIDADE DO CERTIFICADO É DE 01.01.2017 ATÉ 31.12.2017.





A

RECYCLEWARE – RC INSUMOS COMERCIO E SERVIÇO PARA REC. DE CARTUCHOS EIRELI-EPP

#### CARTA DE CREDENCIAMENTO/REVENDA AUTORIZADA

A ACJ IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE SUPRIMENTOS PARA INFORMATICA EIRELI – EPP, importadora e distribuidora oficial dos produtos dos fabricantes TOP PRINT e RETECH, marca INKOMPANY para o Brasil, vem através desta, credenciar a RECYCLEWARE (RC INSUMOS COMERCIO E SERVIÇOS PARA REC. DE CARTUCHOS EIRELI-EPP), como DISTRIBUIDORA AUTORIZADA à comercialização dos produtos INKOMPANY (RETECH E TOP PRINT) em território nacional, inclusive para atender Órgãos Públicos e efetuar todas as operações necessárias à venda, troca e garantia dos produtos.

Validade desta Carta: 03 (três) anos.

Campinas, 07 de Agosto de 2015.

Carlos Eduardo Paltronieri

DIRETOR-PROPRIETÁRIO

CPF – 261.776.438-92



**CLIENTE:** RC INSUMOS COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA RECARGAS DE CARTUCHOS LTDA  
12.214.754/0001-23  
RAMSÉS TAKAHASHI  
R. Clodomiro Franco de Andrade Júnior, 423 Jd. Leonor - CEP 13041-081, Campinas (SP)  
E-mail: [ramses@recycleware.com.br](mailto:ramses@recycleware.com.br) e Fone: (19) 3744-5500

**MATERIAL:** Cartucho de toner colorido

**NATUREZA DO TRABALHO:** Ensaios em cartucho de toner colorido

**REFERÊNCIA:** Orçamento nº. 159/2015

**1) MATERIAL:**

A RC INSUMOS COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA RECARGAS DE CARTUCHOS LTDA enviou a este Laboratório uma amostra constituída por 54 cartuchos de toner (12 pretos, 14 cianos, 14 amarelos e 14 magentas). Os cartuchos foram designados pelo Cliente, numerados aleatoriamente conforme cores e quantidades como mostra a Tabela 2.

O cliente solicitou a este Laboratório a determinação do rendimento dos cartuchos de toner conforme ABNT NBR ISO/IEC 19798:2011 - Método para determinar o rendimento de cartuchos de toner para impressoras coloridas e para dispositivos multifuncionais que contenham componentes de impressora. Referência do cartucho de toner: 44469801 preto (rend. 3.500 pg.), 44469703 ciano (rend. 3.000 pg.), 44469701 amarela (rend. 3.000 pg.) e 44469702 magenta (rend. 3.000 pg.).

- declaração de rendimento do cartucho padrão (O&M): 44469801 preto: 3.500 pg., 44469703 ciano: 3.000 pg., 44469701 amarela: 3.000 pg. e 44469702 magenta: 3.000 pg. Valores declarados pelo fabricante do equipamento baseado na norma ISO/IEC 19798:2011.

- segundo o cliente o cartucho de toner preto ensaiado é compatível com os seguintes modelos de impressoras: OKIDATA C330 / C331 / C530 / MC361 / MC362W.

- segundo o cliente os cartuchos ensaiados são compatíveis com os seguintes modelos de cartucho: OKIDATA 44469801 (cartucho preto), OKIDATA 44469703 (cartucho ciano), OKIDATA 44469701 (cartucho amarelo) e OKIDATA 44469702 (cartucho magenta).

**Data e hora do recebimento da amostra:** 18/05/2015 às 10:00h

**Data e hora do início do ensaio:** 26/05/2015 às 08:00h

**Data e hora do fim do ensaio:** 28/05/2015 às 18:00h

- Três impressoras Okidata C330dn aqui designadas como máquinas A, B e C;
- Resmas lacradas de papel de marca REPORT 75g/m2, tamanho A4 (210x297mm).

**Condições de amostra:**

**Embalagem externa:** Caixa de papelão ondulado. A embalagem externa utiliza materiais recicláveis.

**Embalagem interna:** Saco preto lacrado sob um saco tipo "airbag" transparente. A embalagem interna utiliza materiais recicláveis.

**Medidas:** comprimento - 350,0 mm, largura - 103,0 mm, altura - 134,0 mm.

**Estado de conservação:** Perfeito estado de conservação, sem vazamentos ou defeitos. Produto 100% novo e de primeiro uso. Sem sinais de violação ou reaproveitamento.

**Fabricante:** RETECH

**Lote(s):** 594322412

**Validade:** 02/2020





## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 159-2015

### 2) METODOLOGIA:

Seguiu-se a norma ABNT NBR ISO/IEC 19798:2011, que indica a impressão do arquivo padrão descrito na norma ABNT NBR ISO/IEC 24712, até a condição de esgotamento do cartucho de toner.

A norma ABNT NBR ISO/IEC 19798:2011 requer o uso de 9 cartuchos de cada cor, assim foram usados os cartuchos numerados, como mostra a Tabela 2, sendo indicado também sua cor. Portanto 36 cartuchos de toner foram utilizados no ensaio.

Para cada cartucho considerou-se, como condição de término, para a contagem do total de páginas impressas, a primeira ocorrência de um dos dois eventos a seguir: 1) significativo esmaecimento do texto impresso; 2) mensagem da impressora indicando esgotamento de toner.

### 3) RESULTADOS:

#### 3.1 Determinação do rendimento

A Tabela 1 apresenta informações técnicas dos equipamentos fornecidos pela ABNT NBR ISO/IEC 19798:2008 e as condições utilizadas no ensaio.

Tabela 1 - Informações técnicas do ensaio

Nº DE CART. UTILIZADOS:	54
PROC. DE AGITAÇÃO:	Sim, na indicação de toner abaixo por duas vezes
MODO DE IMPRESSÃO:	Modo contínuo (100 páginas por trabalho).
Nº DE EQUIP. UTIL. NO ENSAIO:	3
MÍDIA UTIL. / TAM. DO PAPEL:	REPORT 75g/m2, tamanho A4 (210x297mm)
MOD. DO COMPUTADOR:	AMD Athlon™ XP 2000+ 1,67 GHz, 1,22 GB de RAM
SISTEMA OPERACIONAL:	MS Windows 7 Professional Service Pack 1 32 bits
APLICATIVO:	Adobe Reader 9 versão 9.4.1
LIGA/DESLIGA DIÁRIO:	Sim
TIPO DE CARTUCHO:	Cartuchos tipo reabastecimento
ORIENTAÇÃO DO PAPEL:	Configuração da impressora.
VERSÃO DO ARQUIVOS:	PÁGINA DE TESTE ABNT NBR ISO/IEC 24712.pdf
RESOLUÇÃO UTILIZADA:	600x600 dpi
OBS.:	Não.
EQUIPAMENTOS / Nº DE SÉRIE / VERSÃO DOS DRIVERS:	A - Okidata C330dn (núm. de série: AK26071134U2) - 1.2.0 B - Okidata C330dn (núm. de série: AK24172525P0) - 1.2.0 C - Okidata C330dn (núm. de série: AK23985869Y2) - 1.2.0

A Tabela 2 mostra os resultados obtidos para cada cartucho enviado pela RC INSUMOS COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA RECARGAS DE CARTUCHOS LTDA.

Tabela 2 - Identificação de amostras e Resultados

Impressora:	A - Okidata C330dn (núm. de série: AK26071134U2) - 1.2.0								
Cartuchos			Temperatura			Umidade			Rend. do cartucho
Conjunto	Cor	Cart. - Núm. de série	Média	Máx.	Mín.	Média	Máx.	Mín.	
1º conjunto	Preto	159/2015-P1-632090071	23,5	23,9	23,4	54,9	59,0	50,0	3.510
	Ciano	159/2015-C1-671409282	23,5	23,9	23,4	54,7	59,0	50,0	3.025
	Amarelo	159/2015-A1-652209547	23,5	23,9	23,4	54,7	59,0	50,0	3.025
	Magenta	159/2015-M1-6214320900	23,5	23,9	23,4	54,7	59,0	50,0	3.025
2º conjunto	Preto	159/2015-P2-632090072	23,6	24,0	23,4	55,3	59,0	50,0	3.530
	Ciano	159/2015-C2-671409283	23,5	24,0	23,4	55,1	59,0	50,0	3.000
	Amarelo	159/2015-A2-652209548	23,5	24,0	23,4	55,1	59,0	50,0	3.000
	Magenta	159/2015-M2-6214320901	23,5	24,0	23,4	55,1	59,0	50,0	3.000
3º conjunto	Preto	159/2015-P3-632090073	23,4	23,8	23,2	54,2	59,0	50,0	3.505
	Ciano	159/2015-C3-671409284	23,6	24,0	23,4	54,3	59,0	50,0	3.015
	Amarelo	159/2015-A3-652209549	23,6	24,0	23,4	54,3	59,0	50,0	3.015
	Magenta	159/2015-M3-6214320902	23,6	24,0	23,4	54,3	59,0	50,0	3.015





## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 159-2015

Impressora: B - Okidata C330dn (núm. de série: AK24172525P0) - 1.2.0									
Cartuchos			Temperatura			Umidade			Rend. do cartucho
Conjunto	Cor	Cart. - Núm. de série	Média	Máx.	Mín.	Média	Máx.	Mín.	
4º conjunto	Preto	159/2015-P4-632090073	23,6	24,0	23,4	54,9	59,0	53,0	3.525
	Ciano	159/2015-C4-671409285	23,6	24,0	23,4	54,9	59,0	53,0	3.010
	Amarelo	159/2015-A4-652209550	23,6	24,0	23,4	54,9	59,0	53,0	3.010
	Magenta	159/2015-M4-6214320903	23,6	24,0	23,4	54,9	59,0	53,0	3.010
5º conjunto	Preto	159/2015-P5-632090074	23,3	23,5	22,8	55,2	59,0	53,0	3.500
	Ciano	159/2015-C5-671409286	23,4	23,5	22,8	55,1	59,0	53,0	3.035
	Amarelo	159/2015-A5-652209551	23,4	23,5	22,8	55,1	59,0	53,0	3.035
	Magenta	159/2015-M5-6214320904	23,4	23,5	22,8	55,1	59,0	53,0	3.035
6º conjunto	Preto	159/2015-P6-632090075	23,4	23,5	22,8	54,5	55,0	53,0	3.505
	Ciano	159/2015-C6-671409287	23,4	23,5	22,8	54,5	55,0	53,0	3.020
	Amarelo	159/2015-A6-652209552	23,4	23,5	22,8	54,5	55,0	53,0	3.020
	Magenta	159/2015-M6-6214320905	23,4	23,5	22,8	54,5	55,0	53,0	3.020

Impressora: C - Okidata C330dn (núm. de série: AK23985869Y2) - 1.2.0									
Cartuchos			Temperatura			Umidade			Rend. do cartucho
Conjunto	Cor	Cart. - Núm. de série	Média	Máx.	Mín.	Média	Máx.	Mín.	
7º conjunto	Preto	159/2015-P7-632090076	23,5	23,8	23,3	55,3	59,0	53,0	3.525
	Ciano	159/2015-C7-671409288	23,5	23,8	23,3	55,3	59,0	53,0	3.015
	Amarelo	159/2015-A7-652209553	23,5	23,8	23,3	55,3	59,0	53,0	3.015
	Magenta	159/2015-M7-6214320906	23,5	23,8	23,3	55,3	59,0	53,0	3.015
8º conjunto	Preto	159/2015-P8-632090077	23,4	23,8	22,8	54,8	59,0	53,0	3.520
	Ciano	159/2015-C8-671409289	23,4	23,8	22,8	54,8	59,0	53,0	3.040
	Amarelo	159/2015-A8-652209554	23,4	23,8	22,8	54,8	59,0	53,0	3.040
	Magenta	159/2015-M8-6214320907	23,4	23,8	22,8	54,8	59,0	53,0	3.040
9º conjunto	Preto	159/2015-P9-632090078	23,4	23,8	23,3	54,8	56,0	54,0	3.500
	Ciano	159/2015-C9-671409290	23,4	23,8	23,3	54,6	56,0	54,0	3.030
	Amarelo	159/2015-A9-652209555	23,4	23,8	23,3	54,6	56,0	54,0	3.030
	Magenta	159/2015-M9-6214320908	23,4	23,8	23,3	54,6	56,0	54,0	3.030

Rendimento Contínuo	
CARTUCHO:	Cartucho de toner marca INKOMPANY ref. 44469801 preto
MÉDIA PRETO:	3.513,33
DESVIO PADRÃO PRETO:	11,73
ÍNDICE CORRESPONDENTE AO INTERVALO DE CONFIANÇA:	1,86
LIMITE INFERIOR DO INTERVALO DE CONFIANÇA DE 90%:	3.506,06
LIMITE SUPERIOR DO INTERVALO DE CONFIANÇA DE 90%:	3.520,60

Rendimento Contínuo	
CARTUCHO:	Cartucho de toner marca INKOMPANY ref. 44469703 ciano
MÉDIA CIANO:	3.021,11
DESVIO PADRÃO CIANO:	12,69
ÍNDICE CORRESPONDENTE AO INTERVALO DE CONFIANÇA:	1,86
LIMITE INFERIOR DO INTERVALO DE CONFIANÇA DE 90%:	3.013,24
LIMITE SUPERIOR DO INTERVALO DE CONFIANÇA DE 90%:	3.028,98





## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 159-2015

Rendimento Contínuo	
CARTUCHO:	Cartucho de toner marca INKOMPANY ref. 44469701 amarelo
MÉDIA AMARELO:	3.021,11
DESVIO PADRÃO AMARELO:	12,69
ÍNDICE CORRESPONDENTE AO INTERVALO DE CONFIANÇA:	1,86
LIMITE INFERIOR DO INTERVALO DE CONFIANÇA DE 90%:	3.013,24
LIMITE SUPERIOR DO INTERVALO DE CONFIANÇA DE 90%:	3.028,98
Rendimento Contínuo	
CARTUCHO:	Cartucho de toner marca INKOMPANY ref. 44469702 magenta
MÉDIA MAGENTA:	3.021,11
DESVIO PADRÃO MAGENTA:	12,69
ÍNDICE CORRESPONDENTE AO INTERVALO DE CONFIANÇA:	1,86
LIMITE INFERIOR DO INTERVALO DE CONFIANÇA DE 90%:	3.013,24
LIMITE SUPERIOR DO INTERVALO DE CONFIANÇA DE 90%:	3.028,98
Rendimento Composto (CMY - cartuchos coloridos)	
MÉDIA CMY:	3.021,11

#### 4) CONCLUSÕES:

O rendimento médio do cartucho preto foi de 3513,33 páginas de texto padrão e rendimento médio e composto dos cartuchos coloridos (ciano, amarelo e magenta) foi de 3021,11. Podemos afirmar que o Cartucho de toner marca INKOMPANY ref. 44469801 preto, o Cartucho de toner marca INKOMPANY ref. 44469703 ciano, o Cartucho de toner marca INKOMPANY ref. 44469701 amarelo e o Cartucho de toner marca INKOMPANY ref. 44469702 magenta atendem às especificações da norma ABNT NBR ISO/IEC 19798:2011. Podemos afirmar ainda que os mesmos apresentam bom funcionamento, boa qualidade de impressão e tem desempenho similar aos cartuchos O&M.

É importante realçar que:

- os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao material enviado.
- os resultados deste documento não podem ser usados para fins promocionais.
- a reprodução deste documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

#### 5) EQUIPE TÉCNICA:

Participaram da execução deste trabalho os seguintes profissionais do LANM:

- Rafael Pereira Silva
- Renato Bastos de Souza Filho

#### 6) EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NO ENSAIO:

- 1) Termohigrômetro digital, modelo THC-03A, marca Hygrotherm, n°. de série: VTH-0679.
- 2) Escala metálica de 300 mm, marca Starrett, n° RE-02.

#### 7) ANEXOS:

ANEXO A - Páginas de teste padrão conforme ABNT NBR ISO/IEC 24712

Aracaju, 1º de junho de 2015.

Validade do Relatório de Ensaio: INDETERMINADA.

RAFAEL Pereira Silva  
Gerente Técnico

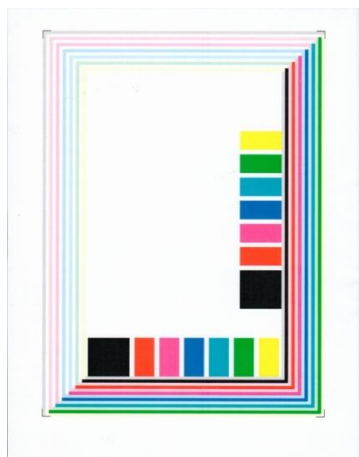
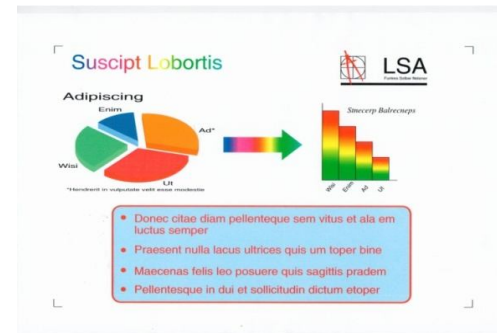
Fone (79) 3214-0326 / E-mail: lanm@lanm.com.br

RENATO Bastos de Souza Filho (Responsável pela conferência de resultados)  
Diretor

Fone (79) 3214-0326 / E-mail: lanm@lanm.com.br



**ANEXO A**  
**Páginas de teste padrão conforme ABNT NBR ISO/IEC 24712**







# ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1 / 01

## RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

LABORATÓRIO NACIONAL DE METROLOGIA LTDA ME

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 0489	PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MÁQUINAS PARA ESCRITÓRIO E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA</u></b> CARTUCHOS TONER/TINTA PARA IMPRESSÃO DIGITAL	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>  Método para determinar o rendimento de cartuchos de toner para impressoras eletrofotográficas monocromáticas e para dispositivos multifuncionais que contenham componentes de impressora.  Páginas de teste de cor para a medição do rendimento de equipamentos de escritório.  Determinação do rendimento de cartuchos de tinta para impressoras coloridas a jato de tinta e para dispositivos multifuncionais que contenham componentes de impressora.  Determinação do rendimento de cartuchos de toner para impressoras coloridas e para dispositivos multifuncionais que contenham componentes de impressora.	ABNT NBR ISO/IEC 19752:2006  ABNT NBR ISO/IEC 24712:2011  ABNT NBR ISO/IEC 24711:2011  ABNT NBR ISO/IEC 19798:2011
<b>X-X-X-X-X</b>	<b>X-X-X-X-X</b>	<b>X-X-X-X-X</b>

*“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”*

Em, 20-4-2012