



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - NTI/SR/PF/DF

Assunto: **insira aqui o assunto**

Destino: **@destinatarios_virgula_espaco@**

Processo: **08280.014239/2025-36**

Interessado: **@interessados_virgula_espaco@**

1. Trata-se da análise da proposta da empresa JOANA DA CRUZ PEREIRA REVOREDO, informo que conforme print do anexo enviado para avaliação, a impressora é SIMPLEX e não DUPLEX. Veja-se, na simplex é possível imprimir os dois lados do cartão, porém o cartão precisa ser retirado e recolocado, diferentemente na DUPLEX que isso ocorre de forma automática.

2.

DADOS DO ITEM 1

Descrição do Produto

IMPRESSORA DE CRACHÁS ZEBRA ZC300 SIMPLEX

Esse modelo não é recomendado para impressão de cartão com chip ou antena e também para layout com cores chapadas (fundo cor escura sólida), somente com borda branca.

A impressora de cartões ZC300 oferece opções de simplicidade, segurança e conectividade no design mais fino em todos os lugares nesta classe de impressoras. Sua engenharia elimina praticamente todos os pontos problemáticos normalmente associados à impressão de cartões, facilitando a impressão de cartões de identidade, acesso ou filiação, ou cartões de crédito e débito.

Imprime cartões de um ou dois lados em cores ou em preto e branco. Não importa o tipo de cartão que você precisa imprimir - desde identidade, acesso, evento e cartões de crédito/débito - as impressoras de cartões ZC300 Series ajudarão você a fazer de forma eficiente.

A engenharia das impressoras de cartões ZC300 elimina pontos problemáticos associados à impressão de cartões. O resultado é a simplicidade, não importa o que você esteja imprimindo - tarja magnética simples ou dupla ou cartões sem contato, em cores ou preto e branco. E com um design inovador, você pode obter impressão segura de cartões onde for necessário.

Com a implementação plug-and-play, ajuste imediato do alimentador de cartões, ícones intuitivos e uma interface gráfica do usuário, a série ZC300 é fácil de integrar, usar e gerenciar. A troca de fitas é simplificada, e um design revolucionário do funil torna fácil o carregamento e o descarregamento de cartões.

A série ZC300 é equipada com recursos avançados de produção de cartões. Imprima cartões monocromáticos e coloridos de borda a borda simples ou dupla, com fitas que oferecem cores especiais e efeitos.

Embora a série ZC300 seja construída para os negócios, ela tem a aparência adequada para se adequar às áreas voltadas para o cliente - do escritório corporativo à universidade e à loja de varejo. A trava da tampa da impressora oferece segurança, evitando o roubo de cartões e cartões rejeitados.

3. Ademais, quanto ao item dois, apresentaram o modelo 800300-250BR ZC100 ZC300, que após pesquisas, verificou-se tratar-se do ribbon colorido YMCKO, que rende 200 impressões.

4. O ribbon colorido **YMCKO (Part Number: 800300-250BR)** foi projetado para impressões coloridas apenas na frente do cartão (ou em ambos os lados se o verso também exigir imagens coloridas e película protetora), contando com os painéis básicos de cor e uma camada de *overlay*. Já o ribbon **YMCKOK (Part Number: 800300-270BR)** possui um painel de preto resino adicional que permite imprimir textos, dados e códigos de barras em preto no verso do cartão de maneira otimizada, eliminando a película protetora (*overlay*) no verso para economizar suprimento nas impressões frente e verso automáticas da **Zebra ZC300**.

- **Composição de painéis físicos:** O modelo **YMCKO (800300-250BR)** é composto por uma sequência repetitiva de 5 painéis. Para cada cartão impresso, a fita avança exatamente esses 5 painéis. O modelo **YMCKOK (800300-270BR)** possui uma sequência de 6 painéis (adicionando o segundo painel K de resina preta no final do conjunto). [1, 2]
- **Mecânica e Desgaste da Cabeça de Impressão:** Ao usar o **YMCKO** para fazer frente e verso manual ou forçado por software, a cabeça de impressão precisa aquecer os painéis coloridos (YMC) duas vezes por cartão (uma para a frente e outra para o verso). Com o **YMCKOK**, os painéis de cor passam apenas uma vez na frente,

e o verso recebe apenas o calor direto do painel de resina preta (K). Isso reduz significativamente os ciclos térmicos da cabeça de impressão ao produzir cartões duplex. [1]

- **Velocidade e Produtividade (Cartões por Hora):** A impressão duplex utilizando o ribbon **YMCKOK** é consideravelmente mais rápida. Como a impressora não precisa aplicar três camadas de cores no verso, o tempo de tracionamento e o processo de sublimação térmica no segundo lado do PVC cai pela metade.
- **Custo por Cartão Impresso (Frente e Verso):** Se você tentar imprimir frente e verso usando o ribbon **YMCKO**, você gastará **dois conjuntos completos de imagens** (dois ciclos YMCKO) para gerar um único cartão. Isso corta o rendimento real do cartucho de 200 para apenas 100 cartões e dobra o seu custo por unidade. O ribbon **YMCKOK** consome apenas **um ciclo de painéis** por cartão completo, garantindo os mesmos 200 cartões finais com verso em preto sem desperdiçar fita colorida.
- **Compatibilidade de Hardware:** O ribbon **YMCKO** é universal para a linha, funcionando tanto na [Zebra ZC100](#) (apenas frente) quanto na ZC300. Por outro lado, o ribbon **YMCKOK** é exclusivo para a [Zebra ZC300 Duplex](#), sendo fisicamente incompatível ou rejeitado pelo firmware da ZC100 por não possuir o módulo virador de cartões de fábrica. [1]

8. **Itens não atendem a demanda.**

Atenciosamente,

PEDRO HENRIQUE ZANOTELLI COLLARES

Agente de Polícia Federal

Chefe de Núcleo



Documento assinado eletronicamente por **PEDRO HENRIQUE ZANOTELLI COLLARES**, **Chefe de Núcleo**, em 09/10/2026, às 19:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=148653125&crc=6AEAB6B0.

Código verificador: **148653125** e Código CRC: **6AEAB6B0**.