

**PROPOSTA COMERCIAL**

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO - TJMA**

**PROCESSO: 57.108/2022**

**PREGÃO ELETRÔNICO - PE 01/2023 – SRP**

OBJETO: Registro de Preço para aquisição de Telefones IP e adaptadores VoIP (ATA) para a infraestrutura virtualizada de telefonia a ser implantada em todos os prédios que compõem o TJMA, conforme condições e especificações técnicas descritas no Termo de Referência. Especificações Técnicas.

<b>PROPONENTE: KHOMP INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA</b>		
Nome Fantasia: <b>KHOMP INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA</b>		
CNPJ: <b>01.277.298/0001-44</b>		Tel./Fax: 48 3722 2900/48 3722 2989
Endereço: Rua Joe Collaço, 253 – Bairro Santa Mônica Florianópolis- SC / CEP 88.037-010		Bairro: <b>SANTA MONICA</b>
Cidade: Florianópolis	Estado: SC	CEP: 88.037-010
Contato: Diogo Rachadel	E-mail: comercial@khomp.com diogo.rachadel@khomp.com	
<b>Dados para Pagamento:</b>		
Banco: ITAU	Agência: 1575	Conta Corrente: 12097-5

Apresentamos nossa proposta comercial relativa ao Pregão Eletrônico em epígrafe, conforme Termo de Referência, parte integrante ao Edital, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da sua preparação.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
2	<b>Adaptador VoIP – ATA</b> - de acordo com todas as especificações técnicas do Termo de Referência. <b>Modelo: KAP 302</b> <b>Fabricante: Khomp</b> Garantia: 1 ano Em anexo consta o Datasheet e o Certificado Anatel.	300	308,00	92.400,00
<b>TOTAL</b>				<b>92.400,00</b>

O valor total da proposta é de **R\$ 92.400,00 (noventa e dois mil e quatrocentos reais)**.

CONDIÇÕES GERAIS: A proponente declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege presente licitação.

PRAZO DE GARANTIA: 12 (doze) meses.

Khomp Indústria e Comércio Ltda

Rua Joe Collaço, 253 – Santa Mônica – Florianópolis – SC – CEP: 88.037-010



PRAZO DE ENTREGA: 30 (trinta) dias contados a partir da assinatura do Contrato, emissão da Nota e Empenho, quando substituir o instrumento contratual, da Ordem de Fornecimento ou outro instrumento hábil.

VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL: 60 (sessenta) dias contados a partir da data da sessão pública de Pregão.

Declaramos conhecer e aceitar os termos constantes no edital do Pregão Eletrônico em tela e seus Anexos e que nos preços cotados estão incluídas as despesas relativas a impostos, taxas, fretes, seguros e demais encargos deduzidos os abatimentos eventualmente concedidos.

Caso esta proposta não venha a ser aceita, o TJMA fica desobrigado de qualquer responsabilidade para com nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.

Florianópolis, 31 de janeiro de 2023.

Atenciosamente,

Jeremias Neves da Silva

Sócio - Diretor Comercial

jeremias@khomp.com

48 9 99248723



República Federativa do Brasil  
Agência Nacional de Telecomunicações

## Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **01346-18-03237**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **27/03/2019**

Fabricante:

**CNPJ:01.277.298/0001-44**

**KHOMP INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.**

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº NCC-15457/18, emitido pelo **Associação NCC Certificações do Brasil**. Esta homologação é expedida em nome do fabricante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

**ATA - Adaptador para Telefone Analógico (com fio) - I**

Modelo - Nome Comercial (s):

**KAP 302**

Características técnicas básicas:

Adaptador para telefone analógico com portas FXS (RJ-11) e portas LAN/WAN (RJ-45).

Permite a operação com sinalização multifrequencial (DTMF) nas portas FXS.

Protocolo de comunicação: SIP e implementa os protocolos UDP e TCP.

O modelo KAP 302 será comercializado com as seguintes interfaces:

2 portas RJ-11 (FXS).

3 portas Ethernet RJ45 10/100 Mbps.

Este certificado substitui o de mesmo número emitido em 02/04/2018

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

**As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. ([www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)).**

Secundino da Costa Lemos

Gerente de Certificação e Numeração - substituto

# Adaptador para telefones analógicos com duas portas FXS



## Principais características

- Conversão analógico-digital do sinal de voz
- Compatível com o padrão SIP 2.0
- Duas portas LAN
- Fornece duas linhas SIP
- Possibilidade de registro independente por canal FXS
- Registra-se em diferentes servidores SIP
- Provisionamento automático
- Suporta T.38 e T.30 (FAX em tempo real e FAX com G.711)

## Aplicações

- Conversão de ramais analógicos em ramais SIP
- Envio de fax utilizando protocolo T.38

## Visão geral

Resposta para o mercado VoIP atual em grande escala, eliminando a necessidade de modificar equipamentos analógicos para telefonia IP, realizando a conversão analógico-digital do sinal de voz dos equipamentos.

Permite aos clientes o registro em diferentes servidores SIP Proxy e estabelecer chamadas VoIP simultâneas, atribuindo maior flexibilidade na comunicação.

O seu tamanho é reduzido, possui excelente qualidade de voz, funcionalidades compactas e excelente desempenho. É compatível com os padrões da indústria SIP, sendo capaz de interoperar com outros dispositivos SIP e softwares no mercado. Suporta T.38 e T.30 (FAX em tempo real e FAX com G.711).

## Dinamismo e economia

O KAP 302 possui três portas Ethernet. Isso corresponde a uma porta WAN dedicada ao gerenciamento do dispositivo e da rede, e outras duas para conexão com até dois equipamentos.

# Interface Web amigável

O KAP 302 possui Interface Web amigável para monitoração, configuração, diagnóstico e administração do sistema. Isso possibilita otimização de tempo e maior autonomia para o usuário.

## Geração de Logs para diagnóstico

Acesso aos Logs pela Interface Web, o que agiliza o diagnóstico de problemas e, conseqüentemente, a solução.

## Especificações técnicas

### Áudio

- CODECs G.711 A-law e U-law, G.729 A/B
- iLBC e Opus
- Jitter Buffer adaptativo
- VAD, CNG, cancelamento de eco
- T.30 com G.711
- T.38

### Status do sistema

- Status via navegador Web
- Suporte SNMPv2
- Indicações visuais de status nos LEDs

### Funcionalidades

- Atualização de firmware
- Interface Web para configuração
- Interface de configuração IVR
- Syslog
- SNTP
- Auto provisionamento
- Interface multiusuário
- SNMPv2
- TR069

### Funcionalidades FXS

- Conferência de até três interlocutores
- Música em espera
- DTMF relay - In-band, Out-band e SIP INFO
- Chamada em espera
- Mudo
- Transferência de chamadas
- Pêndulo
- Hot-line
- Identificador de chamadas
- Dial plan
- Black list
- Histórico de chamadas

### Garantias e certificações

- Garantia total (legal + garantia Khomp): 1 ano
  - Garantia legal: 90 dias
  - Garantia Khomp: 9 meses
- Certificação Anatel
- Indústria certificada ISO 9001

### Protocolos

- SIP 2.0 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264)
- Compatibilidade com a RFC 2543
- Session Timer (RFC 4028)
- SDP (RFC 2327)
- RTP/RTCP (RFC 1889 e RFC 1890)
- NAPTR para SIP URI Lookup (RFC 2915)
- STUN (RFC 3489)
- ARP/RARP (RFC 826/903)
- SNTP (RFC 2030)
- DHCP/PPPoE
- PPTP/L2TP VPN
- HTTP Server para Web Management
- TFTP/HTTP/HTTPS para auto Provisioning
- DNS/DNS SRV (RFC 1706 e RFC 2782)
- IPv4 e IPv6 (Cliente/Servidor)

### Aplicações

- NAT/NAPT função roteador
- MAC clone
- DHCP servidor
- DHCP cliente
- PPTP/L2TP VPN
- PPPoE
- SIP proxy redundante
- NAT transversal por STUN
- DMZ
- QoS com layer 3
- Detector de conflito de IP
- OpenVPN

### Características físicas

- Adaptador de energia:
  - Entrada: CA 110 ~ 220 V.
  - Saída: CC 12 V / 1 A
- Conexões:
  - Três portas RJ45 de rede fast Ethernet 10/100 Mbps (duas LANs e uma WAN)
  - Duas portas RJ11 FXS (operam normalmente com cabo AWG de até 500 metros)
- LEDs de status do equipamento
- Botão reset
- Dimensões: 120x28x80 mm
- Peso: Aproximadamente 140 gramas (sem embalagem)

## Imagens do produto

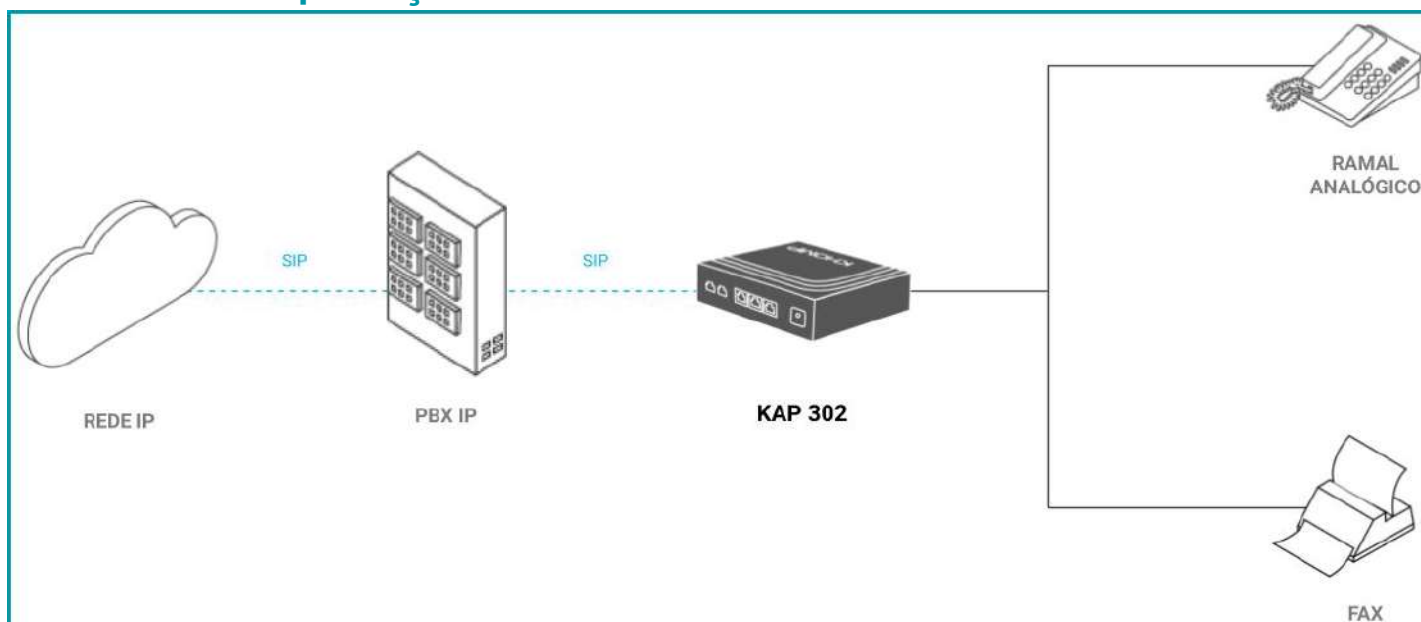


Visão frontal com LEDs indicadores.



Visão traseira com portas FXS, portas WAN e LAN, botão de reset e entrada para fonte de energia.

## Modelo de aplicação



Modelo de aplicação com PBX IP e múltiplas redes.



Rua Joe Collaço, 253 - Florianópolis, SC  
+55 (48) 3722.2900  
comercial@khomp.com