

## ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação destina-se à aquisição à modernização e expansão da infraestrutura de comunicação interna da Prefeitura Municipal de Ibirubá, tendo em vista a obsolescência de parte dos equipamentos telefônicos atualmente em uso e a crescente demanda por integração via VoIP (Voice over Internet Protocol, ou Voz sobre Protocolo de Internet é um sistema de telecomunicações que permite realizar chamadas telefônicas através da Internet, em vez de linhas telefônicas tradicionais, a tecnologia VoIP converte o áudio em dados, que são transmitidos pela rede de internet e depois convertidos de volta para áudio no dispositivo do destinatário). Portanto, a aquisição de novos aparelhos IP/SIP e gateways permitirá melhorar a qualidade das comunicações Inter setoriais, reduzir custos com telefonia convencional e garantir compatibilidade com a central VoIP em operação.

O não atendimento da demanda acarreta dificuldades na comunicação entre setores, aumento de custos operacionais com manutenção e ligações externas, além da impossibilidade de ampliação do sistema de telefonia de maneira padronizada e eficiente.

Os aparelhos desta contratação são caracterizados como **comuns**, em razão de possuírem especificações usuais no mercado, com ampla oferta e possibilidade de comparação entre marcas, modelos e preços.

### 2. SETORES REQUISITANTES

O presente ETP - Estudo Técnico Preliminar foi requisitado pelo Setor de Informática, vinculado à Secretaria Municipal de Administração e Planejamento.

### 3. DEMONSTRATIVO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Não foi elaborado Plano de Contratações Anual.

### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para contratação da presente solução, os seguintes requisitos se fazem necessários:

- Entregar os materiais em perfeitas condições, sem peças quebradas ou estragadas;
- Entregar no prazo de 3 dias após a solicitação pela nota de empenho;
- Garantia mínima de 12 meses;

#### **T30 TELEFONE IP YEALINK:**

- Display: LCD gráfico de 2,3 polegadas (132x64 pixels)
- Áudio HD: suporte a voz HD com microfone e alto-falante de alta definição
- Codec de Áudio: suporte a codecs Opus, G.722, G.711 (A/μ), G.723.1, G.729, G.729A, G.726 e iLBC
- Conferência Local: suporte a conferência local de até 5 vias
- Portas Ethernet: 2 portas RJ45 10/100 Mbps
- Alimentação: PoE (802.3af) ou adaptador AC externo (5V/600mA)
- Montagem: suporte a montagem em parede
- Teclas de Função: transferência, mensagem, headset, rediscagem, mudo, viva-voz
- Agenda Telefônica: capacidade para até 1000 entradas
- Histórico de Chamadas: discadas, recebidas, perdidas e encaminhadas



- Segurança: suporte a SRTP, TLS, HTTPS, OpenVPN, IPv6, entre outros
- Gerenciamento: provisionamento automático via FTP/TFTP/HTTP/HTTPS

#### KAP 302 ATA KHOMP 2 FXS:

- Dimensões: 10cm de comprimento x 2cm de altura x 5cm de largura aproximadamente;
- 2 portas FXS para conexão de telefones analógicos e fax;
- 1 porta FXO para integração com linha fixa convencional;
- Suporte ao protocolo SIP, compatível com diversos provedores VoIP e PABX IP;
- Codec de áudio HD, garantindo chamadas nítidas e sem interferência;
- Compatível com fax T.38, permitindo envio e recebimento de documentos via VoIP;
- Failover automático, garantindo que as chamadas sejam roteadas para a linha fixa em caso de falha na internet;
- Configuração intuitiva, via interface web para facilitar a administração.
- Voltagem de entrada 110/220v;
- Voltagem de saída 12 V.

#### 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Do levantamento realizado no mercado, se constatou a existência das seguintes soluções, empresas que tinham o produto para atendimento imediato:

- GEATEL SEGURANÇA ELETRÔNICA, CNPJ nº 02.534.509/0001-40, cotou o valor de R\$ 15.989,50.
- LIVTECH, CNPJ nº 39.486.268/0001-10 cotou o valor de R\$ 16.018,50
- CONVERT COMPANY, CNPJ nº 86.848.488/0001-27, cotou no valor de R\$ 16.139,60.

Após a análise do custo-benefício de cada uma delas, optou-se pela solução com a GEATEL SEGURANÇA ELETRÔNICA, CNPJ nº 02.534.509/0001-40, onde a mesma cotou o valor de R\$ R\$ 15.989,50, por apresentar menor preço

#### 6. QUANTITATIVO ESTIMADO DOS ITENS POR SOLUÇÃO

Com base nas necessidades da aquisição para melhor qualidade nos serviços prestados, os seguintes quantitativos são necessários:

ITENS	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	CNPJ Nº	QUAN T	VALOR UNT.	VALOR TOTAL
01	<b>KAP 302 ATA KHOMP 2 FXS</b>  Equipamento que transforma Voip em linhas analógicas	GEATEL SEGURANÇA ELETRÔNICA	02.534.509/0001-40	10	R\$ 712,85	R\$ 7.128,50
02	<b>T30 TELEFONE IP YEALINK</b>  Aparelho telefônico IP de bancada com conexão apenas Lan.	GEATEL SEGURANÇA ELETRÔNICA	02.534.509/0001-40	20	R\$ 443,05	R\$ 8.861,00
					<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 15.989,50</b>

#### 7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO



Com base na pesquisa realizada, conforme documentos anexos, se verificou que o valor estimado é de **R\$ 15.989,50** (quinze mil novecentos e oitenta e nove reais e cinquenta centavos).

#### **8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**

Com base na solução apresentada optou-se pela aquisição por dispensa de licitação, conforme disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, art. 75, inciso II, dando celeridade ao processo, e garantindo o menor preço global.

#### **9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não se verifica contratações correlatas, nem interdependentes, para a viabilidade e a contratação desta demanda.

#### **10. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

Na adoção da presente solução, o parcelamento **não se mostra viável** por se tratar de um conjunto de equipamentos interdependentes para funcionamento do sistema como um todo, sendo mais eficiente e econômico adquirir os itens em uma única contratação.

#### **11. DEMONSTRATIVO RESULTADOS PRETENDIDOS**

Com a adoção da solução se espera um ambiente de trabalho mais seguro e organizado, essencial para o bom funcionamento dos serviços prestados à população.

#### **12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A CONTRATAÇÃO**

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada.

#### **13. IMPACTOS AMBIENTAIS**

A aquisição dos aparelhos telefônicos IP e KAP 302 ATA contribuirá para a redução do impacto ambiental, uma vez que esses equipamentos são mais eficientes em termos energéticos, consomem menos energia em comparação com sistemas telefônicos convencionais e possuem maior vida útil. Além disso, a modernização da infraestrutura de comunicação reduzirá a necessidade de substituições frequentes de equipamentos, diminuindo o descarte de resíduos eletrônicos.

#### **14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

O presente estudo evidencia que a contratação da solução se mostra possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Ibirubá/RS, 19 de maio de 2025.

\_\_\_\_\_  
Everton Lagemann  
Secretário de Administração e Planejamento



## ASSINATURA ELETRÔNICA

Complemento de assinaturas presentes no documento

Código para verificação: 682b-8559-d90f-bf00-0845-d30e

---

Assinado por **Andrigo Fenner** em 19/05/2025 às 16:24:12  
Identificador Único: **6RHj6utN5kWgSzC3RMd4dY**

---

Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://ibiruba.aprova.com.br/consulta?documentAuthenticatorCode=682b-8559-d90f-bf00-0845-d30e>

---