

## AVISO DE CONTRATAÇÃO DIRETA nº. 037/2024

### Processo Administrativo nº. 073/2024

Torna-se público que a **PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA** por meio do Departamento de Compras e Licitações, realizará Dispensa de Licitação nº. 037/2024, com critério de julgamento menor preço, na hipótese do art. 75, inciso II, da Lei nº. 14.133/2021, e demais normas aplicáveis.

**Data para recebimento das propostas:** 24/09/2024 à 26/09/2024

**Endereço eletrônico para envio das propostas:** [comprastupaciguara2021@gmail.com](mailto:comprastupaciguara2021@gmail.com)

**Endereço para protocolo das propostas físicas:** Departamento de Licitação - Praça Antônio Alves de Faria s/nº. -Bairro Tiradentes - Tupaciguara/MG CEP 38.480/000

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada na locação de serviços de PABX conforme descrição do DFD.

Item	Descrição do objeto	Quant	Unid	Vr. Unitário Médio
01	Locação de 01 pabx: deverá ter e1/t1/j1 que oferece comunicação unificada e proteção de segurança de nível empresarial. equipado com uma plataforma de hardware avançada e funcionalidades de software revolucionárias. o PABX deverá oferecer uma solução inovadora com aplicações conjuntas de voz, vídeo, dados, fax, vigilância de segurança e mobilidade prontas para usar, sem taxas de licença ou custos periódicos adicionais.  - 01 interface t1/e1/j1 1 porta rj45 - interfaces de rede duas portas ethernet rj45 de 10/100/1000mbps com poe plus integrado (ieee 802.3at-2009) - roteador nat sim - portas para periféricos usb, sd. - botão de redefinição sim, pressionamento longo para redefinição de fábrica ou pressionamento curto para reiniciar - recursos de voz/vídeo - recursos de voice-over-packet lec com unidade de controle de voz em pacotes nlp, neutralização de eco de linha em nível de portadora com 128 ms de comprimento de memória, buffer de tremulação dinâmico, detecção de modem e troca automática para g.711	12	ME	740,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA**

Praça Antonio Alves Faria s/nº

CNPJ: 18.260.489.0001/04 TEL: 34-3281-0009

Email: [comprastupaciguara2021@gmail.com](mailto:comprastupaciguara2021@gmail.com)

TUPACIGUARA-MG CEP 38.480-000

<ul style="list-style-type: none"><li>- codecs de voz fax g.711 a-law/u-law, g.722, g.723.1 5.3k/6.3k, g.726, g.729a/b, ilbc, gsm,aal2-g.726-32, adpcm; t.38.</li><li>- codecs de vídeo h.264, h.263, h263+</li><li>- qos qualidade de serviço de camada 3 e camada 2</li><li>- método dtmf em áudio, rfc2833 e sip infopri, ss7, mfc/r2</li><li>- sinalização digital pri, ss7, mfc/r2</li><li>- protocolo de provisionamento eplug-and-play</li><li>- tftp/http/https, descoberta automática e provisionamento automatizado de terminais ip</li><li>- sip subscribe/mdns), lista de eventos entretrancos locais e remotos</li><li>- protocolos de rede plug-and-play tcp/udp/ip, rtp/rtcp, icmp, arp, dns, ddns, dhcp, ntp, tftp, ssh, http/https, pppoe, sip, stun, srtp, tls, ldap, hdlc, hdlc-eth, ppp, frame relay.</li><li>- métodos de desconexão tom deandamento da chamada, inversão de polaridade, temporizador de flash, desconexãode corrente de loop, tom de ocupado</li><li>- mídia srtp, tls, https, ssh</li><li>- fonte dealimentação universal entrada: 100-240 v 50/60 hz ;</li><li>-suporta vários idiomas inglês/ chinês simplificado/ chinês tradicional/espanhol/francês/português/alemão/russo/italiano/polonês/tcheco na interface web;</li><li>- ura/extensão personalizável para inglês, chinês, inglês britânico, alemão, espanhol, grego, francês, italiano, holandês, polonês, português, russo, sueco, turco, hebraico, árabe</li><li>- identificador de chamadas bellcore/telcordia, etsi-fsk, etsi-dtmf, sin 227 – bt, ntt</li><li>-inversão/troca de polaridade sim, com a opção de ativar/desativar ao estabelecer e encerrar a chamada</li><li>- central de chamadas filas de chamadas com várias configurações, distribuição automática de chamadas (acd) com base nas habilidades/disponibilidade/ocupação do agente, anúncios de fila</li><li>- atendimento automático personalizado</li><li>- unidade de resposta audível (ura) de até 5 níveis</li><li>- chamadas simultâneas até 2000 registros de registros de terminais de sip, até 200 chamadas simultâneas</li><li>- pontes de conferência até 8 pontes, até 64 participantes</li><li>- recursosde chamada em espera para transferência, encaminhamento de chamadas, transferência de chamadas, não perturbe (dnd), disa, dod, grupo de toque, grupo de captura, lista negra, paginação/interfone, etc.</li><li>- proteção fail2ban, eventos de alerta, sincronização de dados (exportação automática de dados do dia anterior), limpeza (exclusão periódica dos dados do usuário).</li><li>- conformidade fcc: parte 15 (cfr47) classe b, parte 68, ce: en55022 class b, en55024, en61000-3-2, en61000-3-3,en60950-1,</li></ul>			
--	--	--	--

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA**  
Praça Antonio Alves Faria s/nº  
CNPJ: 18.260.489.0001/04 TEL: 34-3281-0009  
Email: [comprastupaciguara2021@gmail.com](mailto:comprastupaciguara2021@gmail.com)  
TUPACIGUARA-MG CEP 38.480-000

	tbr21, rohs rcm: as/nzs cispr 22 class b, as/nzs 60950, as/acif s002itu-t k.21 (nível básico) ul 60950 (fonte de alimentação)			
002	<p>Localização de 02 gateway fxs: - interfaces de telefone 16/24/32/48 conectores rj11e 1/1/2 conectores telco de 50 pinos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interfaces de rede uma porta rj45 de 10/100,1000 mbps com detecção automática</li> <li>- indicadores de led conexão de rede, atividade de rede, conexão da porta de telefone</li> <li>- compressão de voz g.711, g.723.1, g.726 (40/32/24/16), g.729 a/b, ilbc fax por ip relé de fax compatível com t.38 grupo 3 de até 14,4 kpbs e comutação automática para g.711 para passagem defax, "fax data pump" v.17, v.21, v.27ter, v.29 para relé de fax t.38</li> <li>- exibição ou bloqueio do identificador de chamadas, chamada em espera, transferência de chamadas assistida ou cega, encaminhamento de chamadas, não perturbe, conferência de três vias, retorno da última chamada, paginação, suporta indicador led de chamada em espera (neon led) e toque intermitente, discagem automática</li> <li>- qualidade de serviço marcação de vlan diffserv, tos, 802.1p/q</li> <li>- protocolos de rede tcp/udp, rtp/rtcp, http/https, arp, icmp, dns, dhcp, ntp, tftp, telnet, pppoe, stun, lldp</li> <li>- método dtmf métodos dtmf de transmissão flexível, incluindo em áudio, rfc2833 e/ou sip info</li> <li>- sinalização sip (rfc 3261) over udp/tcp/tls</li> <li>- perfis de servidor sip e contas por sistema</li> <li>- 4 distinct sip server profiles per system and independent sip account per telephone port</li> <li>- provisionamento tftp, http, https, tr069</li> <li>- segurança srtp, tls/sips, https (criptografia aes-128 para srtp, tls e https)</li> <li>- gerenciamento syslog, https, navegador da web, comando de voz, tr-069</li> <li>- fonte de alimentação universal gxw4232/4224/4216: saída: 12 vcc, 5a; entrada: 100 ~ 240 vca, 50 ~ 60 hz gxw4248: saída: 24 vcc, 6,25 a; entrada: 100 ~ 240 vca, 50 ~ 60 hz</li> <li>dados ambientais em operação: 0 °c ~ 40 °c; armazenamento: - 20 °c ~ 60 °c; umidade: 10% ~ 90% (sem condensação)</li> <li>- proteção elétrica proteção contra sobretensão e corrente excessiva (recomendação itu-t k.21, nível básico de teste)</li> <li>- indicadores de led alimentação, conexão/atividade de rede, atividade do disco rígido</li> <li>- curto e longo alcance 2 ren, até 2 km com linhas de 24 awg</li> <li>- identificador de chamadas bellcore tipo 1 e 2, cid baseado em etsi, bt, ntt edtmf</li> <li>- métodos de desconexão tom de ocupado, inversão/troca de polaridade, corrente do circuito</li> </ul>	12	ME	635,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA**  
Praça Antonio Alves Faria s/nº  
CNPJ: 18.260.489.0001/04 TEL: 34-3281-0009  
Email: [comprastupaciguara2021@gmail.com](mailto:comprastupaciguara2021@gmail.com)  
TUPACIGUARA-MG CEP 38.480-000

	<p>conformidade</p> <p>fcc: part 15 (cfr 47) class b</p> <p>fcc: part 15 (cfr47) class b</p> <p>ce: en55022 class b, en55024, en61000-3-2, en16000-3-3, en60950-1,rohs c-tick; as/nzs</p> <p>cispr 22 class b, as/nzs cispr 24, an/nzs 60950</p> <p>itu-t k.21 (nível básico de teste); ul 60950 (fonte de alimentação)</p>			
003	<p>Locação de 65 telefones: telefone ip de básico, com poe fast ethernet 10/100 mbps, suporte para uma conta voip e conferência local de 5 vias.</p> <p>recursos de áudio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• voz hd: monofone hd, alto-falante hd</li> <li>• filtragem inteligente de ruído</li> <li>• banda larga codec: opus, g.722</li> <li>• banda estreita codec: g.711(a/?), g.723.1,g.729, g.729a, g.726, ilbc</li> <li>• dtmf: entrada, saída (rfc 2833) e sip info</li> <li>• alta-voze viva-vozfull-duplex com aec</li> <li>• vad, cng, aec, plc, ajb, agc recursos do telefone</li> <li>• 1 conta voip</li> <li>• retenção de chamada, mudo, não perturbe (dnd)</li> <li>• discagemrápida através de um toque, hotline</li> <li>• desvio de chamada, chamada em espera, transferência de chamada.</li> <li>• escuta em grupo, sms, chamada de emergência</li> <li>• rediscagem, retorno de chamada, atendimento automático.</li> <li>• conferências locais de cinco vias</li> <li>• chamada ip direta sem sip proxy</li> <li>• seleção, importação e exclusão do toque de chamada.</li> <li>• ajuste manual ou automático de data e hora.</li> <li>• plano de discagem</li> <li>• xml browser, ações url/uri</li> <li>• capturas de tela integrada</li> <li>• rtcp-xr, vq-rtcpxr</li> <li>• tecla dss aprimorada dir</li> <li>• agenda telefônica até 1000 entradas</li> <li>• lista negra</li> <li>• agenda telefônica externa xml/ldap</li> <li>• discagem inteligente</li> <li>• pesquisa, importação e exportação da agenda.</li> <li>• histórico de chamada: discadas/recebidas/não atendidas/encaminhadas</li> <li>• chamada anônima, rejeição de chamada anônima.</li> <li>• hot-desking, chamada de emergência.</li> <li>• assento flexível</li> <li>• estacionamento, captura de chamadas</li> </ul>	12	ME	1.065,00

<ul style="list-style-type: none"> <li>• executivo e assistente</li> <li>• gravação de chamadas centralizada</li> <li>• alerta de correio de voz</li> <li>• gravação de chamadas display e indicador</li> <li>• lcd gráfico de 132x64-pixel</li> <li>• led para indicação de chamada e mensagem em espera</li> <li>• interface intuitiva com ícones e teclas programáveis</li> <li>• interface de usuário multilíngue</li> <li>• identificador de chamadas nome e número</li> <li>• economia de energia teclas de facilidade</li> <li>• 6 teclas de facilidades: transferir, mensagem, headset, redial, mute, viva voz</li> <li>• 5 teclas de navegação</li> <li>• teclas de controle de volume interface</li> <li>• 2 x portas ethernet rj45 10/100 m</li> <li>• power over ethernet (ieee 802.3af), classe 2</li> <li>• 1xrj9 porta para monofone (4p4c)</li> <li>• 1xrj9 porta para fone de cabeça(4p4c)</li> <li>outras características físicas</li> <li>• cor: cinza clássico</li> <li>• montagem em parede</li> <li>• adaptador externo universal ac?entrada ac 100~240v e saída dc 5v/600ma</li> <li>• consumo de energia (psu): 2-3w</li> <li>• consumo de energia (poe): 3-4w</li> <li>• dimensão(larg*prof*alt*esp): 185mm*189mm*162mm*50mm</li> <li>• umidade de operação: 10~95%</li> <li>• temperatura de operação: -10~50°c (+14~122°f)</li> <li>gerenciamento</li> <li>• configuração: browser/telefone/auto provisionamento</li> <li>• auto provisionamento via ftp/tftp/http/ https para implantação em massa</li> <li>• auto provisionamento com pnp</li> <li>• zero-sp-touch,tr-069</li> <li>• bloqueio do telefone para proteção de privacidade pessoal</li> <li>• resete defábrica, reinicialização.</li> <li>• exportação do pacote de rastreamento, log do sistema display e indicador</li> <li>• lcd gráfico de 132x64-pixel</li> <li>• led para indicação de chamada e mensagem em espera</li> <li>• interface intuitiva com ícones e teclas programáveis</li> <li>• interface de usuário multilíngue</li> <li>• identificador de chamadas nome e número</li> <li>• economia de energia teclas de facilidade</li> <li>• 6 teclas de facilidades: transferir, mensagem, headset, redial, mute, viva voz</li> <li>• 5 teclas de navegação</li> </ul>			
---	--	--	--

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA**

Praça Antonio Alves Faria s/nº  
CNPJ: 18.260.489.0001/04 TEL: 34-3281-0009  
Email: [comprastupaciguara2021@gmail.com](mailto:comprastupaciguara2021@gmail.com)  
TUPACIGUARA-MG CEP 38.480-000

	<ul style="list-style-type: none"><li>• teclas de controle de volume interface</li><li>• 2 x portas ethernet rj45 10/100 m</li><li>• power over ethernet (ieee 802.3af), classe 2</li><li>• 1xrj9 porta para monofone (4p4c)</li><li>• 1xrj9 porta para fone de cabeça (4p4c)</li></ul>			
VALOR TOTAL MÉDIO R\$ 29.280,00				

O DFD (documento de formalização de demanda) e demais atos da contratação direta estão disponíveis na íntegra no endereço eletrônico: <https://www.tupaciguara.mg.gov.br/dispensa-de-licitacoes/>  
Os pedidos de esclarecimentos deverão ser enviados para o e-mail: [comprastupaciguara2021@gmail.com](mailto:comprastupaciguara2021@gmail.com).

Tupaciguara/MG, 20 de setembro de 2024.



Paulo Ricardo Costa de Araújo  
Matrícula nº. 8905