

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

**ERRATA 01 DO EDITAL DE LICITAÇÃO – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 143/2022 – PMB**

Comunicamos às empresas interessadas no PE nº 143/2022, que tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES PARA A IMPLEMENTAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UM LINKS DE ACESSO, DEDICADOS À INTERNET, DURANTE 07 (SETE) DIAS DA SEMANA, A PARTIR DE SUA ATIVAÇÃO ATÉ O TÉRMINO DO CONTRATO, MEDIANTE IMPLANTAÇÃO DE LINK DE COMUNICAÇÃO DE DADOS DE ATIVA A SER INSTALADO NO DATACENTER DA PREFEITURA MUNICIPAL USANDO INFRAESTRUTURA DE FIBRA ÓPTICA, COM FORNECIMENTO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO SERVIÇO E SUPORTE TÉCNICO, PELO PRAZO DE 12 MESES**, a alteração dos itens 2 e 3 do anexo II e do item 1 do Anexo III do edital.

Onde se lê no anexo II – Especificação do item do edital:

| Número | Material  | Unidade de medida | Quantidade | Valor unitário    | Valor total        |
|--------|---|-------------------|------------|-------------------|--------------------|
|        | <b>LOTE 01</b>  |                   |            |                   |                    |
| 1      | fornecimento de 50 links de internet em fibra ótica licenciados junto à ANATEL com velocidade igual ou superior a 50Mbps, roteado na camada 03, sendo de responsabilidade da empresa os ativos de redes e demais equipamentos para o perfeito funcionamento da conexão ótica, inclusive elétrica e lógica, em observância às especificações a seguir: • Padrão da interface a ser entregue, todos os pontos com porta elétrica padrão UTP RJ 45 Cat 5 ou 6 com as velocidades mínimas de 50Mbps, possibilitar criar | MÊS.              | 36         | R\$<br>2.532,9867 | R\$<br>91.187,5200 |
| 2      | fornecimento de 50 links de internet em fibra ótica licenciados junto à ANATEL com velocidade igual ou superior a 100Mbps, roteado na camada 03 sendo de responsabilidade da empresa os ativos de redes e demais equipamentos para o perfeito funcionamento da conexão ótica, inclusive elétrica e lógica, em observância às especificações a seguir: • Padrão da interface a ser entregue, todos os pontos com porta elétrica padrão UTP RJ 45 Cat 5 ou 6 com as velocidades mínimas de 100Mbps, possibilitar cria | MÊS.              | 24         | R\$<br>3.783,3300 | R\$<br>90.799,9200 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|                |   |      |     |                    |                     |
|----------------|---|------|-----|--------------------|---------------------|
| 3              | Disponibilização de acesso à Internet de forma dedicada e simétrica, incluindo roteador para conectividade com o backbone IP, com 32 IP's válidos e com velocidade de 500Mbps full duplex, a ser implantado no Paço Municipal, no setor de CPD. • Serviço de Link IP dedicado de internet; • Link dedicado de dados, de uso ilimitado, de alto desempenho, através de serviço de IP, por fibra óptica; • Velocidade de acesso de no mínimo 500 Mbps, full duplex; • Redundância de 100 % da banda garantida em        | MES  | 24  | R\$<br>4.118,8100  | R\$<br>98.851,4400  |
| <b>LOTE 02</b> |   |      |     |                    |                     |
| 4              | Infraestrutura de Rede, em observância às especificações a seguir: • 30 Switch POE com patch panel Cat 5E GERENCIÁVEL, gigabit, com 16 portas para a alimentação de câmeras e telefones Ips. Especificações mínimas: energia pelo cabo Padrão IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.3x, 802.3af, 802.3at Método de Comutação Armazena e envia (Store and Forward) Capacidade de Comutação 48 Gbps Jumbo Frame 10240 Bytes Taxa de encaminhamento 35,7 Mpps Tabela M | SERV | 202 | R\$<br>252,9900    | R\$<br>51.103,9800  |
| <b>LOTE 03</b> |   |      |     |                    |                     |
| 5              | locação de 10 unidades Hotspot de acesso à internet à população, com capacidade mínima de 123 usuários conectados simultaneamente e com velocidade unitária não inferior a 2Mbps, em observância às especificações a seguir: • Configuração e gerenciamento da rede 100% remoto; • Deve permitir o monitoramento remoto da rede dos pontos de acesso implantadas em um único local ou em vários locais, a partir da nuvem; • Início de sessão social e captura de dados permitindo o login para WI-FI através de míd  | MÊS. | 24  | R\$<br>2.696,6650  | R\$<br>64.719,9600  |
| <b>LOTE 04</b> |   |      |     |                    |                     |
| 6              | TELEFONIA FIXA Item 1: Infraestrutura de telefonia com disponibilização de central que utilize técnicas de comutação IP-SIP, para no mínimo 1000 ramais; 800 aparelhos de telefone IP; sistema de tarifação; e canais de Telefonia VOIP, conforme descrições a seguir: Central IP-SIP para 1000 ramais. • Ligações Voip utilizando a porta Ethernet do host (fast ou Giga Ethernet); • Comutação plena entre  | MÊS. | 36  | R\$<br>27.409,6400 | R\$<br>986.747,0400 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|                |  |      |    |                |                    |
|----------------|--|------|----|----------------|--------------------|
|                | todos os canais e entre módulos; • Detecção de sinais de discagem DTMF; • Detecção de silêncio e prese   |      |    |                |                    |
| <b>LOTE 05</b> |  |      |    |                |                    |
| 7              | TELEFONIA MÓVEL Item 1 — Telefonia móvel com comodato de aparelhos smartphones, plano de dados de 5Gb e ligações ilimitadas: • 50 Aparelhos para ramais móveis (smartphones) com as seguintes especificações mínimas: a) Tela de 6,2 polegadas com resolução HD+; b) Câmera frontal de 5 megapixels; c) Câmera traseira de 13 MP; d) Processador octa-core de até 1,6 GHz; e) Memória RAM de 2 GB; f) Armazenamento de 32 GB; e g) Bateria de 3.400 mAh. • Ligações ilimitadas; • Dados móveis de 5gb. | MÊS. | 36 | R\$ 2.547,0734 | R\$ 91.694,6400    |
|                |  |      |    | Total          | R\$ 1.475.104,5000 |

Leia-se no anexo II – Especificação do item do edital:

| Item          | Material  | Unidade de medida | Tipo de Cota | Quantidade  | Valor unitário | Valor total     |
|---------------|---|-------------------|--------------|---|----------------|-----------------|
| <b>LOTE 1</b> |   |                   |              |   |                |                 |
| 1             | - Fornecimento de 50 links de internet em fibra ótica licenciados junto à ANATEL com velocidade igual ou superior a 50Mbps, roteado na camada O3, sendo de responsabilidade da empresa os ativos de redes e demais equipamentos para o perfeito funcionamento da conexão ótica, inclusive elétrica e lógica, em observância às especificações a seguir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Padrão da interface a ser entregue, todos os pontos com porta elétrica padrão UTP RJ 45 Cat 5 ou 6 com as velocidades mínimas de 50Mbps, possibilitar criar Vlans transparentes entre os pontos.</li> <li>• Empresa deve possuir licença SCM perante a ANATEL.</li> <li>• Garantia de acordo de</li> </ul> | MÊS.              | Livre        | 36-<br>Divididos em 3 (três) secretarias, sendo 12 meses para cada secretaria simultaneamente | R\$ 2.532,9867 | R\$ 91.187,5200 |



**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| <p>nível de serviço (Service Level Agreement – SLA) de 99% para cada ponto instalado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deverá fornecer sem custo adicional, cabos de conexão de dados, elétricos, switch, roteadores e qualquer outro equipamento para interligação da contratada ao contratante.</li><li>• Todos os materiais para a instalação dos equipamentos deverão ser fornecidos pela empresa contratada, sem custo adicional, e deverão estar de acordo as normas técnicas em vigor.</li><li>• Tráfego ilimitado (sem limite de transferência de dados)</li><li>• Conexão simultâneas ilimitadas.</li><li>• Os valores devem ser corrigidos (descontos) em caso de interrupção não programada dos serviços referente ao período em que ficou parada. De acordo com a fórmula definida contratualmente.</li><li>• O desconto acima definido deve ser concedido na fatura do mês seguinte a indisponibilidade.</li><li>• Prazo máximo de 2h para resposta a incidentes, após a abertura do chamado.</li><li>• Prazo máximo de 6h para solução de incidentes, após abertura do chamado.</li><li>• Possuir serviço 0800 para atendimento ao cliente.</li><li>• Supervisão e suporte técnico no padrão 24x7x365 (24 horas por dia, 07 dias da semana, 365 dias por ano).</li></ul> |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|



SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|   |  |      |       |   |                |                 |
|---|--|------|-------|---|----------------|-----------------|
| 2 | <p>Fornecimento de 50 links de internet em fibra ótica licenciados junto à ANATEL com velocidade igual ou superior a 100Mbps, roteado na camada 03 sendo de responsabilidade da empresa os ativos de redes e demais equipamentos para o perfeito funcionamento da conexão ótica, inclusive elétrica e lógica, em observância às especificações a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Padrão da interface a ser entregue, todos os pontos com porta elétrica padrão UTP RJ 45 Cat 5 ou 6 com as velocidades mínimas de 100Mbps, possibilitar criar Vlans transparente entre os pontos.</li><li>• Empresa deve possuir licença SCM perante a ANATEL.</li><li>• Garantia de acordo de nível de serviço (Service Level Agreement – SLA) de 99% para cada ponto instalado.</li><li>• Deverá fornecer sem custo adicional, cabos de conexão de dados, elétricos, switch, roteadores e qualquer outro equipamento para interligação da contratada ao contratante.</li><li>• Todos os materiais para a instalação dos equipamentos deverão ser fornecidos pela empresa contratada, sem custo adicional, e deverão estar de acordo as normas técnicas em vigor.</li><li>• Tráfego ilimitado (sem limite de transferência de dados)</li><li>• Conexão simultâneas ilimitadas.</li><li>• Os valores devem ser corrigidos (descontos) em caso de interrupção não programada dos serviços referente ao período em que ficou parada. De acordo com a fórmula definida contratualmente.</li><li>• O desconto acima definido</li></ul> | MÊS. | Livre | 24 - Divididos em 2 (duas) secretarias, sendo 12 meses para cada secretaria simultaneamente | R\$ 3.783,3300 | R\$ 90.799,9200 |
|---|--|------|-------|---|----------------|-----------------|



**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

|   |  |     |       |   |                |                 |
|---|--|-----|-------|---|----------------|-----------------|
|   | <p>deve ser concedido na fatura do mês seguinte a indisponibilidade.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prazo máximo de 2h para resposta a incidentes, após a abertura do chamado.</li><li>• Prazo máximo de 6h para solução de incidentes, após abertura do chamado.</li><li>• Possuir serviço 0800 para atendimento ao cliente.</li><li>• Supervisão e suporte técnico no padrão 24x7x365 (24 horas por dia, 07 dias da semana, 365 dias por ano).</li></ul>  |     |       |   |                |                 |
| 3 | <p>Disponibilização de acesso à Internet de forma dedicada e simétrica, incluindo roteador para conectividade com o backbone IP, com 32 IP's válidos e com velocidade de 500Mbps full duplex, a ser implantado no Paço Municipal, no setor de CPD.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Serviço de Link IP dedicado de internet;</li><li>• Link dedicado de dados, de uso ilimitado, de alto desempenho, através de serviço de IP, por fibra óptica;</li><li>• Velocidade de acesso de no mínimo 500 Mbps, full-duplex;</li><li>• Redundância de 100 % da banda garantida em fibra óptica inclusos durante a vigência do contrato.</li><li>• A banda deverá estar disponível durante 24 horas por dia.</li><li>• Conexão dedicada, full duplex e simétrica</li><li>• A banda disponibilizada não deve ser compartilhada, e o tráfego ocorrer simultaneamente nos dois sentidos alcançando ambos a banda máxima</li><li>• Serviço gerenciado 24 horas por dia, através da gerência da rede. O provedor deve ser capaz de identificar as falhas no serviço e informar ao adjudicante, em um prazo</li></ul> | MES | Livre | 24 - Divididos em 2 (duas) secretarias, sendo 12 meses para cada secretaria simultaneamente | R\$ 4.118,8100 | R\$ 98.851,4400 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

|   |  |      |       |     |              |                 |  |
|---|--|------|-------|-----|--------------|-----------------|--|
|   | <p>máximo de 30 minutos, a previsão de recuperação da falha.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• As manutenções corretivas devem ser feitas de forma proativa, não dependendo do acionamento do adjudicante para seu início;</li><li>• Será responsabilidade da ADJUDICATÁRIA o fornecimento de todos os equipamentos terminais e materiais, tais como roteadores, switches, cabos, fontes, etc para prestação dos serviços de internet e LAN-TO-LAN.</li><li>• As alterações de velocidade envolvendo variações da banda contratada em até 25% deverão ser atendidas e realizadas remotamente pelo provedor, ou seja, sem a necessidade da presença do técnico no ambiente do cliente e em um prazo máximo de 24 horas a partir da solicitação do adjudicante.</li><li>• O fornecedor deverá garantir a disponibilização de internet por meio de backup, nas mesmas especificações do link principal, com entrada de ponta e porta diferente.</li></ul> |      |       |     |              |                 |  |
| 4 | <p>Infraestrutura de Rede, em observância às especificações a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 30 Switch POE com patch panel Cat 5E GERENCIÁVEL, gigabit, com 16 portas para a alimentação de câmeras e telefones Ips. Especificações mínimas: energia pelo cabo Padrão IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.3x, 802.3af, 802.3at Método de Comutação Armazena e envia (Store-and-Forward) Capacidade de Comutação 48 Gbps Jumbo</li></ul>   | SERV | Livre | 202 | R\$ 252,9900 | R\$ 51.103,9800 |  |



**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
| <p>Frame10240 Bytes Taxa de encaminhamento35,7 Mpps<br/>Tabela MAC8K - Endereços MAC Estáticos e Dinâmicos<br/>VLAN512 Vlans ativas e 4K Vlans Ids. 802.1Q Tag VLAN e VLAN de Gerenciamento.<br/>Agregação de Link<br/>Agregação de Link Dinâmico (LACP) e Estático. Até 6 grupos com 4 portas por grupo. Spanning TreeSpanning Tree (STP, RSTP e MSTP). Proteções STP. MulticastIGMP v1/v2/v3. IGMP Snooping, Fast Leave. Multicast VLAN e Filtro Multicast.<br/>PoE.Habilitar/Desabilitar Porta PoE. Prioridade de Porta PoE. PoE baseado em intervalo de tempo. QoS4 filas de prioridade. CoS baseado em Portas, 802.1p e DSCP. Algoritmos de Fila: SP, WRR, SP+WRR.<br/>Controle de banda por porta. SegurançaSegurança das Portas e Isolamento das Portas. Filtro DHCP e de Endereço MAC. Restrição de acesso WEB: baseado em IP, MAC e Porta. Manutenção e GerenciamentoWEB (http/https), SSH (v1/v2) e Telnet. SNMP v1/v2c/v3 e RMON 4 grupos. LLDP e LLDP-MED. Teste Virtual do Cabo (VCT). Espelhamento de portas. Systema de Log (Local e Remoto).<br/>Monitoramento de Memória e CPU. Alimentação100-240VAC, 50/60Hz ;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 60 Switch POE com patch panel Cat 5E<br/>GERENCIÁVEL, gigabit, com 24 portas para a alimentação de câmeras e telefones Ips. Especificações mínimas: com energia pelo cabo Padrão IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1q , 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.3x, 802.3af, 802.3at<br/>Método de Comutação</li></ul> |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|





**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>Armazena e envia (Store-and-Forward) Capacidade de Comutação 48 Gbps<br/>Jumbo Frame 10240 Bytes<br/>Taxa de encaminhamento 35,7 Mpps<br/>Tabela MAC 8K - Endereços MAC Estáticos e Dinâmicos<br/>VLAN 512 Vlans ativas e 4K Vlans Ids. 802.1Q Tag VLAN e VLAN de Gerenciamento.<br/>Agregação de Link<br/>Agregação de Link Dinâmico (LACP) e Estático. Até 6 grupos com 4 portas por grupo. Spanning Tree<br/>Spanning Tree (STP, RSTP e MSTP). Proteções STP. Multicast IGMP v1/v2/v3. IGMP Snooping, Fast Leave. Multicast VLAN e Filtro Multicast.<br/>PoE. Habilitar/Desabilitar Porta PoE. Prioridade de Porta PoE. PoE baseado em intervalo de tempo. QoS 4 filas de prioridade. CoS baseado em Portas, 802.1p e DSCP. Algoritmos de Fila: SP, WRR, SP+WRR.<br/>Controle de banda por porta. Segurança das Portas e Isolamento das Portas. Filtro DHCP e de Endereço MAC. Restrição de acesso WEB: baseado em IP, MAC e Porta. Manutenção e Gerenciamento WEB (http/https), SSH (v1/v2) e Telnet. SNMP v1/v2c/v3 e RMON 4 grupos. LLDP e LLDP-MED. Teste Virtual do Cabo (VCT). Espelhamento de portas. Sistema de Log (Local e Remoto).<br/>Monitoramento de Memória e CPU. Alimentação 100-240VAC, 50/60Hz com patch panel Cat 5E;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 10 Switch POE com patch panel Cat 5E<br/>GERENCIÁVEL, gigabit, com 48 portas para a alimentação de câmeras e telefones Ips. Especificações mínimas: com energia pelo cabo Padrão IEEE 802.3,</li></ul> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|



**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>802.3u, 802.3ab, 802.3z,<br/>802.3x, 802.1p, 802.1q ,<br/>802.1d, 802.1w, 802.1s,<br/>802.3x, 802.3af, 802.3at<br/>Método de Comutação<br/>Armazena e envia (Store-<br/>and-Forward) Capacidade<br/>de Comutação48 Gbps<br/>Jumbo Frame10240 Bytes<br/>Taxa de<br/>encaminhamento35,7 Mpps<br/>Tabela MAC8K - Endereços<br/>MAC Estáticos e Dinâmicos<br/>VLAN512 Vlans ativas e 4K<br/>Vlans Ids. 802.1Q Tag VLAN<br/>e VLAN de Gerenciamento.<br/>Agregação de<br/>LinkAgregação de Link<br/>Dinâmico (LACP) e Estático.<br/>Até 6 grupos com 4 portas<br/>por grupo. Spanning<br/>TreeSpanning Tree (STP,<br/>RSTP e MSTP). Proteções<br/>STP. MulticastIGMP<br/>v1/v2/v3. IGMP Snooping,<br/>Fast Leave. Multicast VLAN<br/>e Filtro Multicast.<br/>PoE.Habilitar/Desabilitar<br/>Porta PoE. Prioridade de<br/>Porta PoE. PoE baseado em<br/>intervalo de tempo. QoS4<br/>filas de prioridade. CoS<br/>baseado em Portas, 802.1p<br/>e DSCP. Algoritmos de Fila:<br/>SP, WRR, SP+WRR.<br/>Controle de banda por porta.<br/>SegurançaSegurança das<br/>Portas e Isolamento das<br/>Portas. Filtro DHCP e de<br/>Endereço MAC. Restrição de<br/>acesso WEB: baseado em IP,<br/>MAC e Porta. Manutenção e<br/>GerenciamentoWEB<br/>(http/https), SSH (v1/v2) e<br/>Telnet. SNMP v1/v2c/v3 e<br/>RMON 4 grupos. LLDP e<br/>LLDP-MED. Teste Virtual do<br/>Cabo (VCT). Espelhamento<br/>de portas. Systema de Log<br/>(Local e Remoto).<br/>Monitoramento de Memória<br/>e CPU. Alimentação100-<br/>240VAC, 50/60Hz com patch<br/>penel Cat 5E;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 100 nobreaks 600 va bi-volt Filtro de linha.<br/>Estabilizador interno com 4</li></ul> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|



**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>estágios de regulação.<br/>Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM). permitir que o nobreak seja ligado na ausência de rede elétrica.<br/>Autodiagnóstico de bateria.<br/>Recarga automática das baterias em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado. Recarregador Strong Charger: possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga. True RMS: analisa os distúrbios da rede elétrica e possibilita a atuação precisa do equipamento. Ideal para redes instáveis ou com geradores de energia elétrica. Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade: Autoteste, Interativo - regulação on-line, Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL).<br/>Circuito desmagnetizador, Led colorido no painel frontal: indica as condições de funcionamento do nobreak - modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, entre outras informações. Alarme audiovisual: para sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobretensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações. Chave liga/desliga embutida: evita o acionamento ou desacionamento acidental. Porta fusível externo com unidade reserva.;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 100 Racks 5U 19" para organização dos ativos de redes;</li><li>• 100 Roteador de Borda Memory 64MB DDR SDRAM onboard memory Boot loader RouterBOOT Data storage 64MB onboard NAND</li></ul> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|



**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

|   |  |      |       |   |                |                 |
|---|--|------|-------|---|----------------|-----------------|
|   | memory chip Ethernet Five 10/100/1000 Mbit/s Gigabit Ethernet ports with Auto-MDI/X, L2MTU frame size up to 4074 Extras Reset switch LEDs 5 Ethernet LEDs, power, user (configurable).   |      |       |   |                |                 |
| 5 | <p>Locação de 10 unidades Hotspot de acesso à internet à população, com capacidade mínima de 123 usuários conectados simultaneamente e com velocidade unitária não inferior a 2Mbps, em observância às especificações a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Configuração e gerenciamento da rede 100% remoto;</li><li>• Deve permitir o monitoramento remoto da rede dos pontos de acesso implantadas em um único local ou em vários locais, a partir da nuvem;</li><li>• Início de sessão social e captura de dados permitindo o login para WI-FI através de mídias sociais, para a coleta de dados pessoas dos usuários;</li><li>• Deve permitir que as informações coletadas sejam salvas num painel para análise de dados;</li><li>• Deve permitir a construção de uma página de login;</li></ul> <p>Observações gerais sobre o lote:<br/>Itens 1 e 2: devem ser fornecidos acessos que permitam a utilização como link de internet ou interconexão, conforme necessidade da Prefeitura. Isto porque o município fará uma reestruturação do seu CPD. Atualmente, aproximadamente 80% das conexões são realizadas por</p> | MÊS. | Livre | 24-<br>Divididos em 2<br>(duas)<br>secretarias,<br>sendo 12 meses<br>para cada<br>secretaria<br>simultaneamente | R\$ 2.696,6650 | R\$ 64.719,9600 |



**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| <p>link de internet, mas a administração pretende modernizar a estrutura tecnológica para que a internet funcione por interconexão, com todos os canais transitando pelo firewall do CPD. Assim, grande parte das conexões serão iniciadas como links mas deverão ser migradas para interconexões. A empresa deverá disponibilizar no mínimo 01 (uma) equipe técnica própria, com viatura e ferramenta com certificação de fornecedor de fibra ótica. A empresa deverá disponibilizar 1 técnico residente, das 13 às 19 horas, técnico com formação adequada para oferecer suporte quanto ao perfeito funcionamento da rede e internet.</p> <p>Contratação por unidade de link- caso não seja utilizado, não será pago.</p> <p>Os valores, em especial o item 4, devem ser apresentados em separado para que, caso algum deles não seja utilizado, seu respectivo valor seja suprimido do pagamento.</p> <p>Equipamentos em regime de comodato.</p> |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|



SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

LOTE 2

|   |  |      |       |   |                    |                     |
|---|--|------|-------|---|--------------------|---------------------|
| 6 | <p>TELEFONIA FIXA</p> <p>Item 1: Infraestrutura de telefonia com disponibilização de central que utilize técnicas de comutação IP-SIP, para no mínimo 1000 ramais; 800 aparelhos de telefone IP; sistema de tarifação; e canais de Telefonia VOIP, conforme descrições a seguir:<br/>Central IP SIP para 1000 ramais.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ligações Voip utilizando a porta Ethernet do host (fast ou Giga Ethernet);</li><li>• Comutação plena entre todos os canais e entre módulos;</li><li>• Detecção de sinais de discagem DTMF;</li><li>• Detecção de silêncio e presença de áudio antes e depois do atendimento;</li><li>• Conferência de até 5 participantes em todos os canais;</li><li>• Cancelamento de eco em todos os canais simultaneamente, independente do uso de outros recursos;</li><li>• Cancelamento de eco de</li></ul> | MÊS. | Livre | 36-<br>Divididos em 3 (três) secretarias, sendo 12 meses para cada secretaria simultaneamente | R\$<br>27.409,6400 | R\$<br>986.747,0400 |
|---|--|------|-------|---|--------------------|---------------------|



**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
| <p>até 64 ms (512 TAPS) por canal já incluso;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cancelamento de eco compatível com as normal ITU-T G165 e G.168 (2000 e 2002), com convergência e ajuste de delay automáticos durante toda a ligação;</li></ul> <p>Telefones IPs, em observância às especificações mínimas a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Locação de 600 Telefone IP com alimentação de energia POE (Alimentação por cabo);</li><li>• Interface WAN e LAN 10/100 Mbps – RJ45;</li></ul> <p>Canais de Telefonia VOIP:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Contratação de 100 VOIP com franquia ilimitada para fixo e móvel, para chamadas locais, interurbanas ou DDI.</li><li>• Licença de uso de software de tarifação, sem limites de uso, para chamadas locais, DDD e DDI.</li></ul> <p>Implantação de infraestrutura de rede para a conexão dos telefones caso seja necessário, tanto lógica quanto elétrica e a configuração, suporte e capacitação de usuários para o uso dos telefones e central, bem como demais equipamentos que se fizerem necessário para o funcionamento adequado. Gerenciamento do número 0800 da Prefeitura. A empresa deverá realizar a portabilidade dos números telefônicos da Prefeitura.</p> |  |  |  |  |  |
| <b>LOTE 3</b>  |  |  |  |  |  |



**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

|   |   |      |       |  |                |                       |
|---|---|------|-------|--|----------------|-----------------------|
| 7 | <b>TELEFONIA MÓVEL</b><br>Item 1 – Telefonia móvel com comodato de aparelhos smartphones, plano de dados de 5Gb e ligações ilimitadas: <ul style="list-style-type: none"><li>• 50 Aparelhos para ramais móveis (smartphones) com as seguintes especificações mínimas:<ul style="list-style-type: none"><li>a) Tela de 6,2 polegadas com resolução HD+;</li><li>b) Câmera frontal de 5 megapixels;</li><li>c) Câmera traseira de 13 MP;</li><li>d) Processador octa-core de até 1,6 GHz;</li><li>e) Memória RAM de 2 GB;</li><li>f) Armazenamento de 32 GB; e</li><li>g) Bateria de 3.400 mAh.</li></ul></li><li>• Ligações ilimitadas;</li><li>• Dados móveis de 5gb.</li></ul> | MÊS. | Livre | 36-<br>Divididos em 3 (três) secretarias, sendo 12 meses para cada secretaria simultaneamente. | R\$ 2.547,0734 | R\$ 91.694,6400       |
|   |   |      |       |  | Total          | R\$<br>1.475.104,5000 |
|   |   |      |       |  |                |                       |

As demais informações constantes no edital de licitação e seus anexos permanecem inalteradas.

Biguaçu, 15 de julho de 2022.

Vinicius Hamilton do Amaral  
Secretário de Administração