



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA
COORDENAÇÃO DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS

DESPACHO DE HOMOLOGAÇÃO

PROCESSO LICITATÓRIO: 033/2016

PREGÃO PRESENCIAL: 018/2016

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURO FORNECIMENTO PARCELADO DE EQUIPAMENTOS DE REDE COMPOSTOS POR RÁDIOS E GATEWAYS DE VOZ PARA MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA REDE PMLS.

FICHA	DOTAÇÃO
79	02.02.02.04.122.0005.2008.4.4.90.52.00
86	02.02.02.04.126.0005.2010.4.4.90.52.00

Tendo transcorrido regularmente o processo licitatório em referência, conforme parecer jurídico datado em 11/05/2016, e depois de cumpridas todas as suas fases legais e administrativas com Fundamentação Legal na Lei 10.520/02, subsidiada pela Lei 8.666/93, HOMOLOGO o procedimento no qual foi adjudicado o item a empresa vencedora:

Empresa: TELEALPHA COMERCIAL LTDA CNPJ: 26.299.693/0001-59						
Item	Qt.	Un.	Descrição do Objeto:	Marca/ Modelo	Valor Unitário (R\$)	Valor total (R\$)
1	6,00	UN	LICENÇA LICENÇA DE UPGRADE SU-6/SU-54 LICENÇA ALVARION DE USO PERMANENTE PARA UPGRADE DA VELOCIDADE DE RADIO SU-A-5.8-6-BD-VL DE 6 PARA 54 MBPS.	ALVARION BREEZE ACCESS VL SU-A	2.296,40	13.778,40
2	1,00	UN	LICENÇA LINCENÇA DE UPGRADE B-14/B28 LICENÇA ALVARION DE USO PERMANENTE PARA UPGRADE DA VELOCIDADE DE RADIO ENLACE PONTO A PONTO RÁDIO BU/RB DE B14 PARA B28 (SOFTWARE).	ALVARION BREEZE NETB BU-RB	6.072,00	6.072,00
3	1,00	UN	SISTEMA DE RADIOSISTEMA DE RÁDIO ENLACE PONTO A PONTO RÁDIO BU/RB B14 CARACTERÍSTICAS:+ O SISTEMA DEVERÁ SER COMPOSTO DE 01 ENLACE PONTO-A-PONTO;+ FAIXA DE OPERAÇÃO: O SISTEMA DEVERÁ OPERAR NAS FAIXAS DE 5.8 GHZ, 5.4 GHZ OU 4.9 GHZ, DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA RESOLUÇÃO DA ANATEL, AS FAIXA SERÁ DEFINIDA NO MOMENTO DA EMISSÃO DA ORDEM DE FORNECIMENTO, DE ACORDO COM A DEMANDA DA PMLS+ O SISTEMA DEVE PERMITIR OPERAÇÃO EM SITUAÇÕES DE LOS, NLOS E NLOS;+ OS MÓDULOS DEVEM POSSUIR A OPÇÃO DE UTILIZAÇÃO COM ANTENA INTEGRADA OU	ALVARION BREEZE NETB BU-RB B14	12.925,04	12.925,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA
COORDENAÇÃO DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS

			<p>CONECTORIZADA;+ O SISTEMA DEVE UTILIZAR MODULAÇÃO ADAPTATIVA E OFDM (ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING) E DEVEM SER OFERECIDAS OPÇÕES DE ENLACE COM CAPACIDADE NOMINAL DE NO MÍNIMO 50 MBPS EM CONDIÇÃO DE LOS.+ A LATÊNCIA BIDIRECIONAL DA INTERFACE AÉREA DEVE SER MENOR QUE 10 MS;+ RESOLUÇÃO MÍNIMA DO CANAL DA BANDA: 10, 20 E 40 MHZ DENTRO DA BANDA 5 GHZ.+ O EQUIPAMENTO DEVE SUPOSTAR MODULAÇÃO QPSK, 16QAM E 64QAM, E MODULAÇÃO BPSK EM FUNÇÃO DA TAXA DE TRANSMISSÃO;+ O SISTEMA OFERTADO DEVE POSSUIR ANALISADOR DE ESPECTRO INTEGRADO, COMO RECURSO PARA IDENTIFICAR POTENCIAIS FONTES DE INTERFERÊNCIA;+ O RECEPTOR DEVERÁ POSSUIR SENSIBILIDADE ADAPTATIVA VARIANDO NO MÍNIMO ENTRE -88 DBM E -59 DBM, DE ACORDO COM A MODULAÇÃO SELECIONADA.+ CASO O EQUIPAMENTO OFERTADO SEJA NA FAIXA DE 5.4 GHZ, O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR MECANISMO DE DFS DINÂMICO, QUE REALIZE A TROÇA AUTOMÁTICA DE CANAL DE TRANSMISSÃO EM FUNÇÃO DO PISO DE INTERFERÊNCIA DE RADAR;+ PERMITIR O RESET PARA RETORNAR À CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA;+ SUPORTE A VLAN BASEADO NO IEEE 802.1Q;+ TER IMUNIDADE À CHUVA, NEBLINA E POLUIÇÃO; TER PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS DE RAIOS;+ O SISTEMA PONTO-A-PONTO DEVE IMPLEMENTAR PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO BASEADA EM IEEE 802.1P;+ OS MÓDULOS DE RÁDIO UTILIZADOS NO SISTEMA DEVEM POSSUIR ALIMENTAÇÃO POE;+ OS MÓDULOS DEVEM POSSUIR INTERFACE DE REDE 10/100BASE T, HALF/FULL DUPLEX;+ O EQUIPAMENTO DEVERÁ PERMITIR SEU ALINHAMENTO ATRAVÉS DE SINAL AUDÍVEL (OU LEDS INDICADORES DE RECEPÇÃO DE SINAL).+ OS ELEMENTOS DEVERÃO SER DESTINADOS À INSTALAÇÃO EXTERNA, SEM A NECESSIDADE DE CAIXAS HERMÉTICAS ADICIONAIS OU ABRIGO, COM EXCEÇÃO DOS MÓDULOS DE ALIMENTAÇÃO, QUE PODERÃO SER INSTALADOS EM AMBIENTE INTERNO;+ O SISTEMA DEVE TRABALHAR DENTRO DA SEGUINTE FAIXA DE TEMPERATURA: DE -40° C ATÉ +60° C;+ O SISTEMA DEVE OFERECER RESISTÊNCIA A VENTOS DE ATÉ 240 KM/H;+ O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR PROTETOR DE SURTO INTEGRADO OU EXTERNO;+ O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR ENCRIPTAÇÃO NATIVA COM ALTA ROBUSTEZ, COM OPÇÃO</p>			
--	--	--	---	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA
COORDENAÇÃO DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS

			PARA PADRÃO AES;+ O SISTEMA PONTO-A-PONTO DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM PROTOCOLO DE GERÊNCIA SNMP;+ O SISTEMA OFERTADO DEVERÁ PERMITIR ATUALIZAÇÃO DA VERSÃO DE SOFTWARE DOS RÁDIOS DE MANEIRA REMOTA, A PARTIR DE UM PONTO CENTRAL DA REDE;+ TODOS OS EQUIPAMENTOS DE RF QUE COMPÕEM O SISTEMA PONTO-A-PONTO DEVERÃO POSSUIR CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELA ANATEL;+ EQUIPAMENTO OUTDOOR QUE ATENDA A NORMA IP67;+ O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CONTROLE PARA LIMITAÇÃO DE MULTICAST E BROADCAST EMBUTIDO OU UTILIZANDO-SE DE EQUIPAMENTO EXTERNO (EQUIPAMENTO ESTE QUE DEVERÁ FAZER PARTE DA SOLUÇÃO);+ O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CONFIGURAÇÃO/LIMITAÇÃO DE MODULAÇÃO MULTICAST ESPECIFICA;GARANTIA:O SISTEMA, BEM COMO SUAS PARTES E PEÇAS, DEVERÁ TER GARANTIA DE, NO MÍNIMO, 1 (UM) ANO, CONTEMPLANDO SUA SUBSTITUIÇÃO POR OUTRO(A)(S) NOVO(A)(S) SEM USO ANTERIOR.			
7	10,00	UN	GATEWAYGATEWAY DE VOZ 02 PORTAS QUALIDADE DE VOZ: POSSIBILIDADE DO USO DOS CODECS G711, G729AB E G723.1A; GERENCIAMENTO DE QOS COM DIFFSERV, TOS EM NÍVEL 3, 802.1P EM NÍVEL 2, 802.1Q; INTERFACES: 01 (UMA) INTERFACE LAN ETHERNET 10/100 MBPS EM BASE-TX COM CONECTOR RJ-45; 02 INTERFACES PARA TELEFONIA COM CONECTORES RJ-11 PARA APARELHOS ANALÓGICOS E FAX (FXS); O GATEWAY DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM OS SEGUINTE PADRÕES: DEVERÁ SUPORTAR O PROTOCOLO SIP COMO IDENTIDADE DOS TERMINAIS, PODENDO COMUNICAR COM OUTROS TERMINAS EM CHAMADAS IP, OU ATRAVÉS DE AGENTE SIP; GERENCIAMENTO VIA SNMP; SUPORTE AO PROTOCOLO H.323; SUPORTE A FAX T.38; DEVE SUPORTAR SUPRESSÃO DE SILÊNCIO E GERAÇÃO DE SINAL SONORO DE CONFORTO; COMPATIBILIDADE COM O PABX ERICSSON(AASTRA) MD110/MXONE.	AUDIO CODECS MP 202	833,04	8.330,40
8	1,00	UN	GATEWAYLICENÇA DE UPGRADE B-28/B100 LICENÇA ALVARION DE USO PERMANENTE PARA UPGRADE DA VELOCIDADE DE RADIO ENLACE PONTO A PONTO RÁDIO BU/RB DE B28 PARA B100 (SOFTWARE).	ALVARION BREEZE NETB LICENÇA UPGRADE	7.573.50	7.573.50
Valor total: R\$48.679,34 (Quarenta e oito mil seiscentos e setenta e nove reais e trinta e quatro centavos)						



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA
COORDENAÇÃO DE COMPRAS, LICITAÇÕES E CONTRATOS

Empresa: R&A Comércio de Equipamentos Telefônicos Ltda – EPP CNPJ: 54.561.071/0001-92						
Item	Qt.	Un.	Descrição do Objeto:	Marca/Modelo	Valor Unitário (R\$)	Valor total (R\$)
6	5,00	UN	TERMINAL TELEFONICO TERMINAL TELEFÔNICO IP COMPATIBILIDADE COM SISTEMA DE PABX ERICSSON (AASTRA) MD100/MX-ONE, SUPORTE MÍNIMO DOS CODECS G.711, G 722, G.729A, G.729AB, G.723.1; SUPORTE À CONFIGURAÇÃO DE ENDEREÇO IP VIA DHCP OU MANUAL, SUPORTE À QOS (IEEE 802.1P), DISPLAY COM IDENTIFICADOR DE CHAMADAS, REGISTROS DE LIGAÇÕES RECEBIDAS / ORIGINADAS; PROTOCOLO SIP; SUPORTE PARA USO DE HEADSET, CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE HTTP/HTTPS; CONTROLE DE JITTER; ACESSO ÀS FACILIDADES DISPONIBILIZADAS PELO SISTEMA DE PABX MD110/MX-ONE DA ERICSSON (AASTRA) (CAPTURA DE CHAMADAS, TRANSFERÊNCIA, CHAMADA EM ESPERA, CONFERÊNCIA); SUPORTE À 2 LINHAS SIMULTÂNEAS.	AASTRA/ MITEL DIALOG 4422IP	760,00	3.800,00
9	5,00	UN	TERMINAL TELEFONICOTERMINAL TELEFÔNICO DIGITAL COMPATIBILIDADE COM O SISTEMA DE PABX ERICSSON (AASTRA) MD110/MX-ONE E SUAS FACILIDADES (CAPTURA DE CHAMADAS, TRANSFERÊNCIA, CHAMADA EM ESPERA, CONFERÊNCIA); IDENTIFICADOR DE CHAMADAS, DISPLAY COM INFORMAÇÕES DE LIGAÇÕES REALIZADAS / RECEBIDAS; COMPATIBILIDADE COM OS CODECS G.711, G 722, G.729A, G.729AB, G.723.1; SUPORTE À 2 LINHAS SIMULTÂNEAS.	AASTRA/ MITEL DIALOG 4222	789,00	3.945,00
Valor total: R\$ 7.745,00 (Sete mil setecentos e quarenta e cinco reais)						

Valor Geral: R\$ 56.424,34 (Cinquenta e seis mil quatrocentos e vinte e quatro reais e trinta e quatro centavos)

Lagoa Santa, 12 de Maio de 2016.

Ana Cristina Lopes Faria Aires Corrêa
Secretária Municipal de Gestão