



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CEP 33400-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

DESPACHO DE HOMOLOGAÇÃO

PROCESSO LICITATÓRIO: 125/2009

PREGÃO PRESENCIAL P/ REGISTRO DE PREÇOS: 060/2009

OBJETO: fornecimento de equipamentos, serviços e licenças para manutenção e expansão da rede corporativa sem fio (pré-wimax) e do sistema de telefonia corporativo, para atendimento às Secretarias desta Prefeitura.

Ficha	Dotação
47	02.02.01.04.122.0001.2012.3.3.90.30.00
49	02.02.01.04.122.0001.2012.3.3.90.39.00
52	02.02.01.04.122.0001.2012.4.4.90.52.00
138	02.05.01.12.122.0001.2042.3.3.90.30.00
140	02.05.01.12.122.0001.2042.3.3.90.39.00
143	02.05.01.12.122.0001.2042.4.4.90.52.00
244	02.07.02.10.122.0055.2079.3.3.90.30.00
246	02.07.02.10.122.0055.2079.3.3.90.39.00
247	02.07.02.10.122.0055.2079.4.4.90.52.00
281	02.07.02.10.301.0055.2088.3.3.90.39.00
282	02.07.02.10.301.0055.2088.4.4.90.52.00
292	02.07.02.10.302.0055.2092.3.3.90.39.00
293	02.07.02.10.302.0055.2092.4.4.90.52.00
320	02.08.01.08.122.0001.2099.3.3.90.39.00
322	02.08.01.08.122.0001.2099.4.4.90.52.00
330	02.08.01.08.122.0001.2104.3.3.90.39.00
331	02.08.01.08.122.0001.2104.4.4.90.52.00
365	02.08.03.08.244.0008.2113.3.3.90.39.00
366	02.08.03.08.244.0008.2113.4.4.90.52.00
375	02.08.03.08.244.0008.2192.3.3.90.39.00
376	02.08.03.08.244.0008.2192.4.4.90.52.00
509	02.14.01.04.122.0001.2148.4.4.90.52.00
563	02.15.01.04.122.0001.2170.3.3.90.39.00
564	02.15.01.04.122.0001.2170.4.4.90.52.00

Tendo transcorrido regularmente o processo licitatório em referência, 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, o qual foi adjudicado o objeto as seguintes empresas:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CEP 33400-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

Lote 1: ALVARION

Empresa: FTD Comunicação de Dados Ltda
CNPJ: 57.061.806/0001-07

Item	Quant.	Un.	Descrição do Objeto:	Marca	Valor Unitário (RS)	Valor total (RS)
01	19	UN	<p>RÁDIO - KIT RADIO ALVARION SU-A-5.8-6-BD-VL (ESTAÇÃO REMOTA).</p> <p>CARACTERÍSTICAS: O HARDWARE OFERTADO DEVERÁ:</p> <ul style="list-style-type: none">+ SE CONECTAR COMO PARTE INTEGRANTE DAS RÁDIOS BASES EXISTENTES NO MUNICÍPIO;+ SUPOORTAR VELOCIDADE DE 54Mbps NOMINAL COM CRIPTOGRAFIA DE 128 BITS HABILITADA / IMPLEMENTADA;- O HARDWARE OFERTADO DEVE IMPLEMENTAR VELOCIDADE DE PELO MENOS 6 Mbps NOMINAL, PODENDO CHEGAR A 54 Mbps NOMINAL, ATRAVÉS DE ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE;- AS VELOCIDADES SOLICITADAS DEVERÃO SER ALCANÇADAS MESMO COM A CRIPTOGRAFIA DE 128 BITS ATIVADA;+ ESTAR HABILITADO PARA TRABALHAR COM DIVERSOS ENDEREÇOS MAC;+ TER POTÊNCIA MÍNIMA DE TRANSMISSÃO DO RADIO REMOTO 20 dBm;- TER POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO AJUSTÁVEL POR ATPC (-10 dBm ATÉ 21 dBm);+ SUPOORTAR ENLACE COM REFLEXÃO DE SINAL SEM LINHA DE VISADA (N-LOS);+ TER NECESSIDADE DE ZONA DE FRESNEL: 0%;+ OPERAR EM FREQUÊNCIA LIVRE DE 5.8GHZ;+ TER RADIO EXTERNO COM CAIXA IMPERMEÁVEL DE MAGNÉSIO QUE PERMITE INSTALAR O RADIO AO LADO DA ANTENA, EVITANDO PERDA RF PELO CABO;- TER SINALIZAÇÃO VISUAL DE ALINHAMENTO;+ TER INDICAÇÃO DE ALINHAMENTO VIA LEDS;+ TER PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS - SUPRESSOR DE RAIOS INTEGRADO AO PRODUTO;+ TER CABO ENTRE A PARTE INTERNA E A PARTE EXTERNA DO RÁDIO DO TIPO CAT'S BLINDADO;+ TER A ALIMENTAÇÃO DA PARTE EXTERNA DO RÁDIO SENDO FEITA PELO MESMO CABO QUE TRANSMITE OS DADOS;- TER O CABO DE INTERLIGAÇÃO DA PARTE INTERNA À PARTE EXTERNA DO RÁDIO QUE SUPORTE NO MÍNIMO 90 METROS SEM PERDA;+ TER FUNÇÃO "BRIDGE", ISTO É, ENCAMINHA O TRÁFEGO DE ACORDO COM OS ENDEREÇOS MAC;+ TER PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO ATRAVÉS DA NORMA IEEE 802.1P;+ SUPOORTAR VLAN DE ACORDO COM A NORMA IEEE 802.1Q PARA CONHECER E TRANSMITIR PACOTES DE DIFERENTES REDES;+ SUPOORTAR VLAN TAGGING;- SUPOORTAR AJUSTES DE BANDA MÍNIMO E MÁXIMO (MIR E CIR);+ IMPLEMENTAR FILTROS POR PROTOCOLO IP;+ IMPLEMENTAR OS SEGUINTES RECURSOS DE ENCRIPTAÇÃO E PROTEÇÃO:- PERMITIR ENCRIPTAÇÃO ALGORITMO CERTIFICADO FIPS (FEDERAL INFORMATION PROCESSING STANDARDS) 197 POR HARDWARE;- IMPLEMENTAR ENCRIPTAÇÃO WEP POR HARDWARE- IMPLEMENTAR ENCRIPTAÇÃO AES 128-BIT POR HARDWARE- ANTI-CLONE POR RADIUS;- ANTI-CLONE POR ENDEREÇO MAC;- SUPOORTAR Q IN Q;- SUPORTE A 40.000 PACOTES POR SEGUNDO, PERMITINDO ASSIM QUE O THROUGHPUT NÃO DIMINUA QUANDO	Alvarion	1.968,76	37.406,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CEP 33400-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

			<p>TRANSMITINDO APLICAÇÕES DE TEMPO REAL, COMO TELEFONIA IP;</p> <ul style="list-style-type: none">- SUPORTE AO PADRÃO IP67 (INGRESS PROTECTION 67) (TOTALMENTE PROTEGIDO CONTRA POEIRA E PROTEGIDO CONTRA O EFEITO DE IMERSÃO EM LIQUIDO ENTRE 15CM E 1M). <p>GARANTIA: O KIT, 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.</p>			
02	2	UN	<p>RÁDIO - KIT RADIO ALVARION AU-D-SA-5.8-120-VL (ESTAÇÃO RADIO BASE 120°)</p> <p>CARACTERÍSTICAS: A RÁDIO BASE OFERTADA DEVERÁ SER COMPOSTA POR ANTENAS DIVIDIDAS EM SETORES DE 120° E DEVERÁ:</p> <ul style="list-style-type: none">+ PERMITIR ACESSO DE 512 UNIDADES REMOTAS POR SETOR E 120 UNIDADES REMOTAS COM CRIPTOGRAFIA ATIVADA;+ TER CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 54Mbps NOMINAL POR SETOR;+ TER CAPACIDADE THROUGHPUT MÍNIMA DE 28Mbps POR SETOR MESMO COM CRIPTOGRAFIA DE 128 BITS ATIVADA;+ TER CAPACIDADE ENCAMINHAMENTO MÍNIMA DE 40.000 PACOTES POR SEGUNDO POR SETOR;+ TER POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO DE 125mW (21 dBm) POR SETOR;+ TER POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO AJUSTÁVEL POR ATPC (-10 dBm ATÉ 21dBm);+ TER CANAL DE TRANSMISSÃO AJUSTÁVEL POR SOFTWARE 10MHZ A 20MHZ;+ TER PORTADORA OFDM;+ TER RESISTÊNCIA À INTERFERÊNCIA - RÁDIO BASE UTILIZA A PORTADORA COM MELHOR SNR ATRAVÉS DE UM ANALISADOR DE ESPECTRO INTERNO (BUILT-IN);+ SUPORTE OPERAÇÃO EM TEMPERATURAS, PELO MENOS, ENTRE -40°C E 65°C;+ PERMITIR ANTENA SETORIAL DE 60°, 90° OU 120° DE COBERTURA;+ SUPORTAR MODULAÇÃO BPSK, QPSK, 16QAM, E 64QAM;+ TER SENSIBILIDADE -88 dBm;+ OPERAR EM FREQUÊNCIA LIVRE DE 5.8GHZ;+ TER RÁDIO EXTERNO EM CAIXA IMPERMEÁVEL DE MAGNÉSIO/ALUMÍNIO QUE PERMITE INSTALAR O RÁDIO AO LADO DA ANTENA EVITANDO PERDA PELO CABO DE RF SEM A NECESSIDADE DE RACKS EXTERNOS;+ TER PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS - SUPRESSOR DE SURTO INTEGRADO AO PRODUTO;+ TER CABO ENTRE A PARTE INTERNA E A PARTE EXTERNA DO RÁDIO DO TIPO CAT5 BLINDADO;+ TER A ALIMENTAÇÃO DA PARTE EXTERNA DO RÁDIO FEITA PELO MESMO CABO QUE TRANSMITE OS DADOS;+ O CABO DE INTERLIGAÇÃO DA PARTE INTERNA À PARTE EXTERNA DO RÁDIO DEVERÁ SER DE NO MÍNIMO 90 METROS;+ GERENCIAMENTO REMOTO VIA SNMP PARA CONFIGURAÇÃO. SUPORTE A FTP.- O RÁDIO DEVE POSSUIR ANALISADOR DE TRÁFEGO DE RF PARA ESPECTRO DE 5GHZ PARA DETECTAR INTERFERÊNCIA;+ SUPORTAR TARIFAÇÃO/BILLING - RADIUS CLIENT PERMITE TARIFAR CADA CLIENTE POR HORA, BITS, VLAN, QOS, VOZ, VIDEO, E ENDEREÇO;+ SUPORTAR ENCRIPTAÇÃO - ENCRIPTAÇÃO WEP POR HARDWARE, ENCRIPTAÇÃO AES A 128 BIT POR HARDWARE, ENCRIPTAÇÃO ALGORITMO CERTIFICADO FIPS (FEDERAL INFORMATION PROCESSING STANDARDS) 197 POR HARDWARE, LISTA DE ENDEREÇOS MAC AUTORIZADOS.+ FUNCIONALIDADES ADICIONAIS: ACCS (AUTOMATIC CLEAR CHANNEL SELECTION) EVITA INTERFERÊNCIA AO TROCAR DE PORTADORA DE FREQUÊNCIA. ADL (AUTOMATIC DISTANCE LEARNING); RESOLVE O PROBLEMA DE RÁDIOS PRÓXIMOS COM MELHOR	Alvarion	12.780,00	25.560,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CEP 33400-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

			<p>CONEXÃO/SERVIÇO QUE RÁDIOS DISTANTES; + DEVE SUPORTAR A FUNCIONALIDADE DE CONEXÃO COM OS ASSINANTES POR REFLEXÃO DE SINAL (N-LOS); + NÃO NECESSITAR DE EQUIPAMENTO EXTERNO PARA SINCRONISMO ENTRE OS SETORES DA RÁDIO BASE E OS ASSINANTES; + SUPORTAR Q IN Q.</p> <p>GARANTIA: O KIT, 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.</p>			
03	10	UN	<p>RÁDIO - IDU ALVARION PS1073 AVULSA.</p> <p>GARANTIA: O EQUIPAMENTO DEVERÁ TER GARANTIA DE, NO MÍNIMO, 1 (UM) ANO, CONTEMPLANDO SUA SUBSTITUIÇÃO POR OUTRO NOVO SEM USO ANTERIOR.</p>	Alvarion	242,00	2.420,00
04	19	-	<p>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE RÁDIO ALVARION SU-A-5.8-6-BD-VL. COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (MASTRO, BASE DE FIXAÇÃO, CABOS, ELETRODUTOS, CANELETAS, ENTRE OUTROS), COMPOSTO DAS SEGUINTE ETAPAS: 1ª - REALIZAÇÃO DE VISTORIA NO LOCAL DE INSTALAÇÃO PARA LEVANTAMENTO DE INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS À INSTALAÇÃO ADEQUADA DO EQUIPAMENTO (E.G.: LAY-OUT DA SALA DE EQUIPAMENTOS, SISTEMAS DE ENERGIA, CLIMATIZAÇÃO, ATERRAMENTO, ENTRE OUTRAS INFORMAÇÕES) E ELABORAÇÃO DO RESPECTIVO PROJETO EXECUTIVO, O QUAL DEVERÁ SER APRESENTADO EM ATÉ 3 DIAS ÚTEIS APÓS REALIZAÇÃO DA VISTORIA; 2ª - AGENDAMENTO DA DATA DE REALIZAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO; 3ª - EXECUÇÃO DO PROJETO, QUE DEVE ENGLOBALAR: - INSTALAÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COM TOMADA NEMA 5-15 ATERRADAS COM TRÊS HASTES EM COBRE DE, NO MÍNIMO, 2M DE COMPRIMENTO); + ALINHAMENTO, PARA OBTENÇÃO DE MELHOR SINAL DE COMUNICAÇÃO; + CONFIGURAÇÃO E TESTES DO EQUIPAMENTO, PARA COMUNICAÇÃO ADEQUADA COM A REDE JÁ EXISTENTE. 4ª - ENTREGA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, INCLUINDO CROQUIS UTILIZADOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO.</p> <p>GARANTIA: O SERVIÇOS DEVERÃO TER GARANTIA DE, NO MÍNIMO, 1 (UM) ANO, CONTEMPLANDO SUA REVISÃO E REEXECUÇÃO PARCIAL OU TOTAL, QUANDO FOREM VERIFICADOS PROBLEMAS DECORRENTES DA FORMA COMO FORAM ENTREGUES INICIALMENTE.</p>	FTD	1.059,00	20.121,00
05	2	-	<p>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE RÁDIO ALVARION AU-D-SA-5.8-120-VL. COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (MASTRO, BASE DE FIXAÇÃO, CABOS, ELETRODUTOS, CANELETAS, ENTRE OUTROS), COMPOSTO DAS SEGUINTE ETAPAS: 1ª - REALIZAÇÃO DE VISTORIA NO LOCAL DE INSTALAÇÃO PARA LEVANTAMENTO DE INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS À INSTALAÇÃO ADEQUADA DO EQUIPAMENTO (E.G.: LAY-OUT DA SALA DE EQUIPAMENTOS, SISTEMAS DE ENERGIA, CLIMATIZAÇÃO, ATERRAMENTO, ENTRE OUTRAS INFORMAÇÕES) E ELABORAÇÃO DO RESPECTIVO PROJETO EXECUTIVO, O QUAL DEVERÁ SER APRESENTADO EM ATÉ 3 DIAS ÚTEIS APÓS REALIZAÇÃO DA VISTORIA; 2ª - AGENDAMENTO DA DATA DE REALIZAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO; 3ª - EXECUÇÃO DO PROJETO, QUE DEVE ENGLOBALAR: + INSTALAÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COM TOMADA NEMA 5-15 ATERRADAS COM TRÊS HASTES EM COBRE DE, NO MÍNIMO, 2M DE COMPRIMENTO); + ALINHAMENTO, PARA OBTENÇÃO DE MELHOR SINAL DE COMUNICAÇÃO; + CONFIGURAÇÃO E TESTES DO EQUIPAMENTO, PARA COMUNICAÇÃO ADEQUADA COM A REDE JÁ EXISTENTE.</p>	FTD	1.049,10	2.098,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CEP 33400-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

			4º - ENTREGA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, INCLUINDO CROQUIS UTILIZADOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO. GARANTIA: O SERVIÇOS DEVERÃO TER GARANTIA DE, NO MÍNIMO, 1 (UM) ANO, CONTEMPLANDO SUA REVISÃO E REEXECUÇÃO PARCIAL OU TOTAL, QUANDO FOREM VERIFICADOS PROBLEMAS DECORRENTES DA FORMA COMO FORAM ENTREGUES INICIALMENTE.			
06	2	UN	CONTRATAÇÃO DE LICENCIAMENTO DE USO DE SISTEMA - LICENÇA ALVARION DE USO PERMANENTE PARA UPGRADE DA VELOCIDADE DE RADIO SU-A-5.8-6-BD-VL DE 6 PARA 54 Mbps.	Alvarion	947,18	1.894,36
Valor total: R\$ 89.500,00 (oitenta e nove mil e quinhentos reais)						

Lote II: MEDIATRIX

Empresa: Damovo do Brasil S.A.

CNPJ:56.795.362/0001-70

Item	Quant.	Un.	Descrição do Objeto:	Marca	Valor Unitário (RS)	Valor total (RS)
01	10	UN	GATEWAY - GATEWAY DE VOZ - MEDIATRIX 4108 + QUALIDADE DE VOZ: - POSSIBILIDADE DO USO DOS CODECS G711, G729ab E G723.1p; - 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; - 08 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 TERMINAIS 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; + O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER HOMOLOGADO PELA AASTRA PARA UTILIZAÇÃO JUNTO AO PABX MXONE. GARANTIA O EQUIPAMENTO DEVERÁ TER GARANTIA DE, NO MÍNIMO, 1 (UM) ANO, CONTEMPLANDO SUA SUBSTITUIÇÃO POR OUTRO NOVO SEM USO ANTERIOR.	Mediatrix	2.116,66	21.166,60
02	10	UN	GATEWAY - GATEWAY DE VOZ - MEDIATRIX 4116 + QUALIDADE DE VOZ: - POSSIBILIDADE DO USO DOS CODECS G711, G729ab E G723.1p; - 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; - 16 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 TERMINAIS 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; + O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER HOMOLOGADO PELA AASTRA	Mediatrix	3.642,55	36.425,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CEP 33400-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

			PARA UTILIZAÇÃO JUNTO AO PABX MXONE. GARANTIA O EQUIPAMENTO DEVERÁ TER GARANTIA DE, NO MÍNIMO, 1 (UM) ANO, CONTEMPLANDO SUA SUBSTITUIÇÃO POR OUTRO NOVO SEM USO ANTERIOR.			
03	10	UN	GATEWAY - GATEWAY DE VOZ - MEDIATRIX 4124 + 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; - 24 INTERFACES PARA TELEFONIA COM CONECTORES RJ-11 PARA APARELHOS ANALÓGICOS E FAX (FXS); - O GATEWAY DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM OS SEGUINTE PADRÕES: - DEVERÁ SUPOSTAR 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 SUPOSTAR SUPRESSÃO DE SILÊNCIO E GERAÇÃO DE SINAL SONORO DE CONFORTO; - O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER HOMOLOGADO PELA AASTRA PARA UTILIZAÇÃO JUNTO AO PABX MXONE. GARANTIA O EQUIPAMENTO DEVERÁ TER GARANTIA DE, NO MÍNIMO, 1 (UM) ANO, CONTEMPLANDO SUA SUBSTITUIÇÃO POR OUTRO NOVO SEM USO ANTERIOR.	Mediatrix	4.740,79	47.407,90
Valor total: R\$ 105.000,00 (cento e cinco mil reais)						

Lote III: LICENÇAS PARA RAMAIS IP MXONE

Empresa: Damovo do Brasil S.A.
CNPJ: 56.795.362/0001-70

Item	Quant.	Un.	Descrição do Objeto:	Marca	Valor Unitário (RS)	Valor total (RS)
01	125	UN	CONTRATAÇÃO DE LICENCIAMENTO DE USO DE SISTEMAS - LICENÇA DE USO PERMANENTE PARA RAMAIS IP MXONE.	Aastra	160,00	20.000,00
Valor total: R\$ 20.000,00 (vinte mil reais)						

Valor total geral: R\$ 214.500,00 (duzentos e quatorze mil e quinhentos reais)

Lagoa Santa, 19 de outubro de 2009


Rogério César de Matos Avelar
Prefeito