



Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

DESPACHO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

Processo Licitatório n° 0113/2020
Modalidade: Pregão Eletrônico n° 057/2020
Tipo: Menor preço por lote

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FORNECIMENTO DE SOLUÇÃO DE SEGURANÇA DE E-MAIL, IMPLANTAÇÃO E REPASSE DE CONHECIMENTO.

FICHA	DOTAÇÃO
901	02.07.01.12.361.0012.2062.4.4.90.52.00

Tendo transcorrido regularmente o processo licitatório em referência, conforme parecer jurídico datado em 29/09/2020, e depois de cumpridas todas as suas fases legais e administrativas com Legal na Lei Federal n° 10.520/02 no Decreto Municipal n° 3.989/20, subsidiados pela Lei Federal n° 8.666/93, HOMOLOGO E ADJUDICO o lote único à empresa vencedora:

EMPRESA: ALTAS NETWORKS & TELECOM LTDA
CNPJ: 05.407.609/0001-01

ITEM	QTD	UN	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	1	UN	SOLUCAO DE SEGURANCA DE E-MAIL FORTIMAIL OU SIMILAR SOLUÇÃO DE SEGURANÇA DE E-MAIL FORTIMAIL OU SIMILAR 1) CARACTERÍSTICAS DA SOLUÇÃO 1.1) POSSUIR HD DE 1TB 1.2) PERMITIR CONFIGURAR AO MENOS 20 DOMÍNIOS 1.3) SUPORTAR CRIAÇÃO DE AO MENOS 60 POLÍTICAS POR RECIPIENTE POR DOMÍNIO 1.4) SUPORTAR CRIAÇÃO DE AO MENOS 300 POLÍTICAS POR RECIPIENTE POR SISTEMA 1.5) PERMITIR CONFIGURAR AO MENOS 150 MAILBOXES QUANDO OPERANDO EM MODO SERVIDOR 1.8) SUPORTAR ROTEAR AO MENOS 50K MENSAGENS POR HORA 1.9) SUPORTAR NO MÍNIMO 30K MENSAGENS POR HORA COM A ANÁLISE DE ANTISPAM HABILITADA 1.10) SUPORTAR NO MÍNIMO 40K MENSAGENS POR HORA COM A ANÁLISE DE ANTISPAM E ANTIVÍRUS HABILITADOS 2) REQUISITOS MÍNIMOS DE FUNCIONALIDADE FUNCIONALIDADES GERAIS 2.1) SOLUÇÃO DEVE SER BASEADA EM APPLIANCE FÍSICO. 2.1.1) PARA APPLIANCE FÍSICO, NÃO SERÃO CONSIDERADOS EQUIPAMENTOS DE PROPÓSITO GENÉRICO (PCS OU SERVIDORES) SOBRE OS QUAIS PODEM INSTALAR-SE E/OU EXECUTAR UM SISTEMA OPERACIONAL REGULAR COMO MICROSOFT WINDOWS, FREEBSD, SUN SOLARIS OU GNU/LINUX. 2.2) A SOLUÇÃO DEVE POSSUIR FUNCIONALIDADES DE ANTISPAM, ANTIVÍRUS, ANTI-SPYWARE E ANTI-PHISHING. 2.3) A SOLUÇÃO DEVE SER CAPAZ DE REALIZAR A INSPEÇÃO DE CORREIO DA INTERNET DE ENTRADA E SAÍDA. 2.4) A SOLUÇÃO DEVE POSSUIR UM ASSISTENTE (WIZARD) PARA O PROVISIONAMENTO FÁCIL E RÁPIDO DE CONFIGURAÇÕES BÁSICAS E DOMÍNIOS PARA PROTEGER 2.5) A SOLUÇÃO DEVE SE CONECTAR EM	128.900,00	128.900,00



Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

			<p>TEMPO REAL COM A BASE DE DADOS DO FABRICANTE PARA BAIXAR ATUALIZAÇÕES ANTISPAM. 2.6) A SOLUÇÃO DEVE OFERECER PROTEÇÃO CONTRA ATAQUES DE NEGAÇÃO DE SERVIÇO COMO POR EXEMPLO MAIL BOMB. 2.7) A SOLUÇÃO DEVE FORNECER CONTROLE DE DNS REVERSO PARA PROTEÇÃO CONTRA ATAQUES DE ANTI-SPOOFING. 2.8) A SOLUÇÃO DEVE FORNECER SUPORTE PARA MÚLTIPLOS DOMÍNIOS DE E-MAIL. 2.9) A SOLUÇÃO DEVE SUPORTAR A IMPLEMENTAÇÃO DE POLÍTICAS POR DESTINATÁRIO, DOMÍNIO, POR TRÁFEGO DE ENTRADA OU DE SAÍDA. 2.10) A SOLUÇÃO DEVE PERMITIR A CRIAÇÃO DE PERFIS DE CONFIGURAÇÃO DE FORMA GRANULAR, ONDE PARA CADA PERFIL PODE ADICIONAR CONFIGURAÇÕES ESPECÍFICAS DE FUNCIONALIDADES COMO ANTI-SPAM, ANTI-VÍRUS, AUTENTICAÇÃO, ENTRE OUTROS. 2.11) A SOLUÇÃO DEVE SER CAPAZ DE FUNCIONAR COMO GATEWAY SMTP PARA OS SERVIDORES DE CORREIO EXISTENTES. 2.12) A SOLUÇÃO DEVE SER CAPAZ DE ENTREGAR O CORREIO BASEADO EM USUÁRIOS EXISTENTES EM UMA BASE LDAP. 2.13) A SOLUÇÃO DEVE SUPORTAR QUARENTENA POR USUÁRIO, POSSIBILITANDO QUE CADA USUÁRIO POSSA ADMINISTRAR SUA PRÓPRIA QUARENTENA, REMOVENDO MENSAGENS OU LIBERANDO AS QUE NÃO SÃO SPAM, DIMINUINDO A RESPONSABILIDADE DO ADMINISTRADOR E TAMBÉM A POSSIBILIDADE DE BLOQUEIO DE E-MAILS LEGÍTIMOS. A QUARENTENA DEVE SER ACESSADA ATRAVÉS DE PÁGINA WEB E POP3. 2.14) A SOLUÇÃO DEVE SER CAPAZ DE AGENDAR O ENVIO DE RELATÓRIOS DE QUARENTENA. 2.15) A SOLUÇÃO DEVE SER CAPAZ DE REALIZAR O ARMAZENAMENTO DE E-MAILS (ARCHIVING) BASEADO NAS POLÍTICAS DE ENVIO E RECEPÇÃO, COM SUPORTE TAMBÉM A ARMAZENAMENTO REMOTO. 2.16) A SOLUÇÃO DEVE SER CAPAZ DE MANTER A FILAS DE CORREIO (QUEUE) EM CASO DE FALHA NA CONEXÃO DE SAÍDA, ATRASOS OU ERROS DE ENTREGA. 2.17) A SOLUÇÃO DEVE SER CAPAZ DE REALIZAR A AUTENTICAÇÃO SMTP VIA LDAP, RADIUS, POP3 OU IMAP. 2.18) A SOLUÇÃO DEVE SER CAPAZ DE MANTER LISTAS DE REPUTAÇÃO DO REMETENTE COM BASE EM: QUANTIDADE DE VÍRUS ENVIADOS, QUANTIDADE DE E-MAILS CONSIDERADO SPAM, QUANTIDADE DE DESTINATÁRIOS EQUIVOCADOS. 2.19) A SOLUÇÃO DEVE TER A CAPACIDADE DE AVALIAR, RETER E / OU BLOQUEAR E-MAILS QUE TÊM AMEAÇAS AVANÇADAS, DIA ZERO, ATRAVÉS DA ANÁLISE COM SANDBOXING 2.20) A SOLUÇÃO DEVE SER CAPAZ DE FILTRAR ANEXOS E CONTEÚDO DE E-MAILS. 2.21) A SOLUÇÃO DEVE SER CAPAZ DE REALIZAR UMA INSPEÇÃO PROFUNDA DE CABEÇALHOS DE E-MAIL. 2.22) A SOLUÇÃO DEVE SER CAPAZ DE REALIZAR ANÁLISE BAYESIANA PARA DETERMINAR SE UM EMAIL É SPAM. 2.23) A SOLUÇÃO DEVE SER CAPAZ DE FILTRAR E-MAILS BASEADOS NA URIS (UNIFORM RESOURCE IDENTIFIER) CONTIDOS NO CORPO DA MENSAGEM. 2.24) A SOLUÇÃO DEVE SER CAPAZ DE REALIZAR ANÁLISE COM BASE EM PALAVRAS PROIBIDAS (BANNED WORD). 2.25) A SOLUÇÃO DEVE PERMITIR O GERENCIAMENTO DE</p>	
--	--	--	---	--



Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

		<p>SPAM COM CAPACIDADE DE ACEITAR, ENCAMINHAR (RELAY), REJEITAR (REJECT) OU DESCARTAR (DISCARD). 2.26) A SOLUÇÃO DEVE SER CAPAZ DE REALIZAR ANÁLISE DE IMAGEM E DOCUMENTOS PDF PARA A PROCURA DE SPAM. 2.27) A SOLUÇÃO DEVE SER CAPAZ DE SUPORTAR LISTAS NEGRAS (BLACKLIST) DE TERCEIROS. 2.28) A SOLUÇÃO DEVE SUPORTAR DIRECIONAMENTO EM IPV4 E IPV6. 2.29) A SOLUÇÃO DEVE SUPORTAR GREYLIST PARA CONTAS DE E-MAIL EM IPV4 E IPV6. 2.30) A SOLUÇÃO DEVE SER CAPAZ DE DETECTAR ENDEREÇOS IP FORJADOS (FORGED IP). 2.31) A SOLUÇÃO DEVE SUPORTAR LISTAS BRANCAS E LISTAS NEGRAS (WHITE/BLACK LIST) POR USUÁRIOS, POR DOMÍNIO E GLOBALMENTE PARA TODO O SISTEMA. 2.32) A SOLUÇÃO DEVE SER CAPAZ DE EXECUTAR ANÁLISE DE ANTIVÍRUS/ANTISPYWARE EM ARQUIVOS COMPACTADOS COMO ZIP, PKZIP, LHA, ARJ E RAR. 2.33) A SOLUÇÃO DEVE PERMITIR A SUBSTITUIÇÃO, EDIÇÃO E PERSONALIZAÇÃO DE MENSAGENS DE NOTIFICAÇÃO DE ANTIVÍRUS E ANTI-SPYWARE. 2.34) A SOLUÇÃO DEVE SER CAPAZ DE FUNCIONAR COMO GATEWAY, ATUANDO COMO MTA (MAIL TRANSFER AGENT). 2.35) A SOLUÇÃO DEVE SER CAPAZ DE OPERAR EM MODO TRANSPARENTE, ATUANDO COMO UM PROXY TRANSPARENTE PARA O ENVIO DE MENSAGENS AOS SERVIDORES DE CORREIO PROTEGIDOS. 2.36) A SOLUÇÃO DEVE SUPORTAR SENDER POLICY FRAMEWORK (SPF). 2.37) A SOLUÇÃO DEVE SUPORTAR DOMAIN KEYS IDENTIFIED MAIL (DKIM). 2.38) A SOLUÇÃO DEVE SUPORTAR DOMAIN BASED MESSAGE AUTHENTICATION (DMARC). 2.39) A SOLUÇÃO DEVE SER CAPAZ DE ATRASAR O ENVIO DE E-MAIL DE GRANDES DIMENSÕES AOS HORÁRIOS QUE SÃO DE MENOS CARGA. 2.40) A SOLUÇÃO DEVE SER CAPAZ DE DEFINIR O ENCAMINHAMENTO DE CORREIO (RELAY) PARA UM IP ESPECÍFICO BASEADO NO IP DE ORIGEM DA MENSAGEM. 2.41) A SOLUÇÃO DEVE PERMITIR O ARMAZENAMENTO DE E-MAIL E QUARENTENA LOCALMENTE OU SERVIDOR REMOTO. 2.42) A SOLUÇÃO DEVE PERMITIR SUA CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE INTERFACE PARA ACESSO À WEB (HTTP, HTTPS). 2.43) A SOLUÇÃO DEVE SER CAPAZ DE PERMITIR A CRIAÇÃO DE ADMINISTRADORES EXCLUSIVOS PARA A ADMINISTRAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DA SOLUÇÃO POR DOMÍNIO, SENDO TAMBÉM POSSÍVEL RESTRINGIR O ACESSO POR ENDEREÇO IP E MÁSCARA DE REDE DE ORIGEM. 2.44) A SOLUÇÃO DEVE SER CAPAZ DE FORNECER, PELO MENOS, DOIS NÍVEIS DE ACESSO DE GESTÃO: LEITURA/GRAVAÇÃO (READ/WRITE) OU SOMENTE LEITURA (READ ONLY) 2.45) A SOLUÇÃO DEVE SER CAPAZ DE ARMAZENAR LOGS E EVENTOS LOCALMENTE E TAMBÉM ENVIÁ-LOS PARA SERVIDORES REMOTOS (SYSLOG). 2.46) A SOLUÇÃO DEVE PERMITIR O RELATO DE ATIVIDADE, ANALISANDO OS ARQUIVOS DE EVENTOS (LOGS) E APRESENTÁ-LOS NA TABELA OU FORMATO GRÁFICO. 2.47) A SOLUÇÃO DEVE PERMITIR GERAR RELATÓRIOS SOB DEMANDA OU PROGRAMADOS EM INTERVALOS DE TEMPO ESPECÍFICOS 2.48) A SOLUÇÃO DEVE PERMITIR GERAR E ENVIAR RELATÓRIOS</p>	
--	--	--	--



Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

		<p>EM FORMATO PDF OU HTML. 2.49) QUANDO A SOLUÇÃO ESTIVER IMPLEMENTADA EM ALTA DISPONIBILIDADE, DEVE SER CAPAZ DE MONITORAR DE STATUS DO LINK. 2.50) QUANDO A SOLUÇÃO ESTIVER IMPLEMENTADA EM ALTA DISPONIBILIDADE, DEVE SUPOSTAR O FAILOVER DE REDE. 2.51) QUANDO A SOLUÇÃO ESTIVER IMPLEMENTADA EM ALTA DISPONIBILIDADE, DEVE SUPOSTAR O MODO ATIVO/PASSIVO. 2.52) QUANDO A SOLUÇÃO ESTIVER IMPLEMENTADA EM ALTA DISPONIBILIDADE, DEVE SER CAPAZ DE SINCRONIZAR AS MENSAGENS DE QUARENTENA DE E-MAILS. 2.53) QUANDO A SOLUÇÃO ESTIVER IMPLEMENTADA EM ALTA DISPONIBILIDADE ACTIVO/PASIVO, DEVE SER POSSÍVEL SINCRONIZADO OS DADOS DE MENSANGES DE E-MAILS E CONFIGURAÇÕES. 2.54) QUANDO A SOLUÇÃO ESTIVER IMPLEMENTADA EM ALTA DISPONIBILIDADE, DEVE SER CAPAZ DE DETECTAR E NOTIFICAR A FALHA DE ALGUM DISPOSITIVO. 2.55) A SOLUÇÃO DEVE SER CAPAZ DE DETECTAR SE O E-MAIL É UM BOLETIM DE INFORMAÇÃO (NEWSLETTER). FUNCIONALIDADES DE DLP 2.56) DEVE SER FORNECIDO TAMBÉM UMA SOLUÇÃO DE DLP, PARA DETECTAR INFORMAÇÕES SENSÍVEIS QUE PODEM ESTAR VINDO ATRAVÉS DE E-MAIL. 2.57) A FUNCIONALIDADE DE DLP DEVE PERMITIR ESPECIFICAR A INFORMAÇÃO A SER DETECTADA COMO PALAVRAS, FRASES E EXPRESSÕES REGULARES. 2.58) A FUNCIONALIDADE DE DLP DEVE POSSUIR UMA LISTA PREDEFINIDA DE TIPOS DE INFORMAÇÕES, COMO NÚMEROS DE CARTÃO DE CRÉDITO E OUTROS. 2.59) A FUNCIONALIDADE DE DLP DEVE PERMITIR A CRIAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE IMPRESSÕES DIGITAIS (FINGERPRINT) DE DOCUMENTOS. 2.60) A FUNCIONALIDADE DE DLP DEVE PERMITIR A CRIAÇÃO DE FILTROS POR ARQUIVO; 2.61) A FUNCIONALIDADE DE DLP DEVE PERMITIR A GERAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE IMPRESSÕES DIGITAIS (FINGERPRINT) DE ANEXOS EM E-MAIL. 2.62) A FUNCIONALIDADE DE DLP DEVE PERMITIR O ARMAZENAMENTO DE IMPRESSÕES DIGITAIS (FINGERPRINTS) PARA ARQUIVOS ANTIGOS E TAMBÉM PARA NOVOS ARQUIVOS QUE FORAM ATUALIZADOS. FUNCIONALIDADES DE IBE 2.63) A SOLUÇÃO DEVE SUPOSTAR CRIPTOGRAFIA DE MENSAGENS BASEADA EM IDENTIDADE (IDENTITY BASED ENCRYPTION IBE) PARA QUE O DESTINATÁRIO NÃO REQUEIRA UMA PSK OU CERTIFICADO INSTALADO ANTERIORMENTE PARA A DESCRIPTOGRAFADO 2.64) CRIPTOGRAFIA DE MENSAGENS COM IBE, DEVE SUPOSTAR TANTO O METODO PUSH E PULL, EM QUE A MENSAGEM CRIPTOGRAFADA É ARMAZENADA NA PLATAFORMA DE E-MAIL PARA ACESSO REMOTO AUTENTICADO OU SER ENVIADO COMO ANEXO PARA O DESTINATÁRIO. 2.65) EM AMBOS MÉTODOS DA CRIPTOGRAFIA IBE, DEVE TER UM REGISTRO DO USUÁRIO DO DESTINO NA PLATAFORMA DE E-MAIL, DE MODO QUE, PARA VER AS MENSAGENS CRIPTOGRAFADAS, UM PROCESSO DE AUTENTICAÇÃO É NECESSÁRIO. RFCS SUPOSTADAS REQUERIDAS 2.66) SUPOSTAR CRIPTOGRAFADO SMTPS E SMTP OVER TLS. 2.67) SUPOSTAR A RFC 1213 (MANAGEMENT</p>	
--	--	--	--



Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

			<p>INFORMATION BASE FOR NETWORK MANAGEMENT OF TCP/IP-BASED INTERNETS: MIB-II) 2.68) SUPORTAR A RFC 1918 (ADDRESS ALLOCATION FOR PRIVATE INTERNETS) 2.69) SUPORTAR A RFC 1985 (SMTP SERVICE EXTENSION FOR REMOTE MESSAGE QUEUE STARTING) 2.70) SUPORTAR A RFC 2034 (SMTP SERVICE EXTENSION FOR RETURNING ENHANCED ERROR CODES) 2.71) SUPORTAR A RFC 2045 (MULTIPURPOSE INTERNET MAIL EXTENSIONS (MIME) PART ONE: FORMAT OF INTERNET MESSAGE BODIES) 2.72) SUPORTAR A RFC 2505 (ANTI-SPAM RECOMMENDATIONS FOR SMTP MTAS) 2.73) SUPORTAR A RFC 2634 (ENHANCED SECURITY SERVICES FOR S/MIME) 2.74) SUPORTAR A RFC 2920 (SMTP SERVICE EXTENSION FOR COMMAND PIPELINING) 2.75) SUPORTAR A RFC 3207 (SMTP SERVICE EXTENSION FOR SECURE SMTP OVER TLS) 2.76) SUPORTAR A RFC 3461 (SMTP SERVICE EXTENSION FOR DELIVERY STATUS NOTIFICATIONS DSNS) 2.77) SUPORTAR A RFC 3463 (ENHANCED MAIL SYSTEM STATUS CODES) 2.78) SUPORTAR A RFC 3464 (EXTENSIBLE MESSAGE FORMAT FOR DELIVERY STATUS NOTIFICATIONS) 2.79) SUPORTAR A RFC 3635 (DEFINITIONS OF MANAGED OBJECTS FOR THE ETHERNET-LIKE INTERFACE TYPES) 2.80) SUPORTAR A RFC 4954 (SMTP SERVICE EXTENSION FOR AUTHENTICATION) 2.81) SUPORTAR A RFC 5321 (SMTP) 2.82) SUPORTAR A RFC 5322 (INTERNET MESSAGE FORMAT) 2.83) SUPORTAR A RFC 6376 (DOMAINKEYS IDENTIFIED MAIL (DKIM) SIGNATURES) 2.84) SUPORTAR A RFC 6522 (MULTIPART/REPORT CONTENT TYPE FOR THE REPORTING OF MAIL SYSTEM ADMINISTRATIVE MESSAGES) 2.85) SUPORTAR A RFC 6409 (MESSAGE SUBMISSION) 2.86) SUPORTAR A RFC 7208 (SENDER POLICY FRAMEWORK (SPF) FOR AUTHORIZING USE OF DOMAINS IN E-MAIL) 2.87) SUPORTAR A RFC 2088 (IMAP4 NON-SYNCHRONIZING LITERALS) 2.88) SUPORTAR A RFC 2177 (IMAP4 IDLE COMMAND) 2.89) SUPORTAR A RFC 2221 (LOGIN REFERRALS) 2.90) SUPORTAR A RFC 2342 (IMAP4 NAMESPACE) 2.91) SUPORTAR A RFC 2683 (IMAP4 IMPLEMENTATION RECOMMENDATIONS) 2.92) SUPORTAR A RFC 2971 (IMAP4 ID EXTENSION) 2.93) SUPORTAR A RFC 3348 (IMAP4 CHILD MAILBOX EXTENSION) 2.94) SUPORTAR A RFC 3501 (IMAP4 REV1) 2.95) SUPORTAR A RFC 3502 (IMAP MULTIAPPEND EXTENSION) 2.96) SUPORTAR A RFC 3516 (IMAP4 BINARY CONTENT EXTENSION) 2.97) SUPORTAR A RFC 3691 (UNSELECT COMMAND) 2.98) SUPORTAR A RFC 4315 (UIDPLUS EXTENSION) 2.99) SUPORTAR A RFC 4469 (CATENATE EXTENSION) 2.100) SUPORTAR A RFC 4731 (EXTENSION TO SEARCH COMMAND FOR CONTROLLING WHAT KIND OF INFORMATION IS RETURNED) 2.101) SUPORTAR A RFC 4959 (EXTENSION FOR SIMPLE AUTHENTICATION AND SECURITY LAYER (SASL) INITIAL CLIENT RESPONSE) 2.102) SUPORTAR A RFC 5032 (WITHIN SEARCH EXTENSION) 2.103) SUPORTAR A RFC 5161 (ENABLE EXTENSION) 2.104) SUPORTAR A RFC 5182 (EXTENSION FOR REFERENCING THE LAST SEARCH RESULT) 2.105) SUPORTAR A RFC 5255 (IMAP INTERNATIONALIZATION) 2.106) SUPORTAR A RFC 5256 (SORT AND THREAD</p>	
--	--	--	--	--



Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

			EXTENSIONS) 2.107) SUPORTAR A RFC 5258 (LIST COMMAND EXTENSIONS) 2.108) SUPORTAR A RFC 5267 (CONTEXTS FOR IMAP4) 2.109) SUPORTAR A RFC 5819 (EXTENSION FOR RETURNING STATUS INFORMATION IN EXTENDED LIST) 2.110) SUPORTAR A RFC 6154 (LIST EXTENSION FOR SPECIAL-USE MAILBOXES) 2.111) SUPORTAR A RFC 6851 (MOVE EXTENSION) 2.112) SUPORTAR A RFC 7162 (IMAP EXTENSIONS: QUICK FLAG CHANGES RESYNCHRONIZATION (CONDSTOR) AND QUICK MAILBOX RESYNCHRONIZATION (QRESYNC)) 2.113) SUPORTAR A RFC 1939 (POP3) 2.114) SUPORTAR A RFC 2449 (POP3 EXTENSION MECHANISM) 2.115) SUPORTAR A RFC 1155 (STRUCTURE AND IDENTIFICATION OF MANAGEMENT INFORMATION FOR TCP/IP-BASED INTERFACE) 2.116) SUPORTAR A RFC 1157 (SNMP V1) 2.117) SUPORTAR A RFC 1213 (MIB 2) 2.118) SUPORTAR A RFC 2578 (STRUCTURE OF MANAGEMENT INFORMATION VERSION 2) 2.119) SUPORTAR A RFC 2579 (TEXTUAL CONVENTIONS FOR SMIV2) 2.120) SUPORTAR A RFC 2595 (USING TLS WITH IMAP, POP3 AND ACAP) 2.121) SUPORTAR A RFC 3410 (SNMP V3) 2.122) SUPORTAR A RFC 3416 (SNMP V2) 3) INSTALAÇÃO E REPASSE DE CONHECIMENTO • INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA PRESENCIALMENTE NA PREFEITURA DE LAGOA SANTA. TODO O TRABALHO DE INSTALAÇÃO FÍSICA E CONEXÕES DE CABOS SERÃO REALIZADAS PELA EQUIPE DA CONTRATANTE SOB ORIENTAÇÃO DOS TÉCNICOS DA CONTRATADA • CONFIGURAÇÕES BÁSICAS DE CONECTIVIDADE • REGISTRO E ATIVAÇÃO DE LICENÇAS • ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE • CONFIGURAÇÕES CONFORME MELHORES PRÁTICAS E RECURSOS DA SOLUÇÃO. • CONFIGURAÇÃO PARA RECEBER LOGS • CONFIGURAÇÃO DE RELATÓRIOS PERIÓDICOS DE ACORDO COM AS FORMAS PRÉ-DEFINIDAS PELA SOLUÇÃO		
VALOR TOTAL: R\$ 128.900,00 (cento e vinte e oito mil e novecentos reais)					

Lagoa Santa, 06 de outubro de 2020.

Nila Alves de Rezende
Secretária Municipal de Educação