



Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

## DESPACHO DE HOMOLOGAÇÃO

Processo Licitatório n° 180/2023  
Modalidade: Pregão Eletrônico RP n° 101/2023  
Tipo: Menor preço por item

**OBJETO: FORNECIMENTO PARCELADO E SOB DEMANDA DE ATIVOS DE REDE COMPOSTOS POR SWITCHES PARA MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA REDE DO MUNICÍPIO.**

FICHA	DOTAÇÃO
100	02.02.02.04.122.0005.2016.4.4.90.52.00
398	02.05.02.08.243.0037.2277.3.3.90.40.00
404	02.05.02.08.244.0037.2278.3.3.90.40.00
409	02.05.02.08.244.0037.2279.3.3.90.40.00
449	02.05.04.08.244.0034.2256.3.3.90.40.00
454	02.05.04.08.244.0034.2257.3.3.90.40.00
459	02.05.04.08.244.0034.2258.3.3.90.40.00
482	02.05.04.08.244.0035.2264.3.3.90.40.00
488	02.05.04.08.244.0035.2265.3.3.90.40.00
494	02.05.04.08.244.0037.2282.3.3.90.40.00
571	02.05.06.27.122.0042.2298.4.4.90.52.00
626	02.06.01.10.122.0018.2217.4.4.90.52.00
798	02.07.01.12.361.0012.2162.4.4.90.52.00

Tendo transcorrido regularmente o processo licitatório em referência e depois de cumpridas todas as suas fases legais e administrativas com Fundamentação Legal na Lei Federal n°10.520/02 no Decreto Municipal n° 3.989/20, subsidiados pela Lei Federal n° 8.666/93, HOMOLOGO o procedimento no qual foi adjudicado os itens à empresa vencedora:

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

### ITENS PARA O FORNECEDOR

ITEM	QTD	UN	DESCRIÇÃO	MARCA	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	33	UN	SWITCH 24 PORTAS CARACTERÍSTICAS GERAIS DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 24 PORTAS 10/100/1000BASET GIGABIT ETHERNET BASET DEVE POSSUIR 02 PORTAS ADICIONAIS COM VELOCIDADE DE 1G; DEVE POSSUIR MEMÓRIA RAM DE NO MÍNIMO 512 MB; DEVE POSSUIR BUFFER DE PACOTES DE NO MÍNIMO 1.5MB; DEVE SUPORTAR CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO DE NO MÍNIMO 52 GBPS; DEVE SUPORTAR CAPACIDADE DE TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE NO MÍNIMO 38 MPPS; DEVE SUPORTAR NO MÍNIMO 16.000 ENDEREÇOS NA TABELA MAC; DEVE SUPORTAR PROTOCOLO RAPID SPANNING TREE; DEVE SUPORTAR NO MÍNIMO 16 GRUPOS LACP O SWITCH DEVE	HPE ARUBA	3.450,00	113.850,00

Rua São João, 290 Centro – Lagoa Santa/MG Fone: (31)3688-1300 Ramal 1320 – Fax: (31)3689-3795

[www.lagoasanta.mg.gov.br](http://www.lagoasanta.mg.gov.br) licitacao@lagoasanta.mg.gov.br

D4Sign 31094a36-5c1e-425d-a23f-fdd3b1164b9c - Para confirmar as assinaturas acesse <https://secure.d4sign.com.br/verificar>

Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.



Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

			<p>SER DO TIPO STANDALONE, COM ALTURA MÁXIMA DE 1RU E INSTALAÇÃO EM RACK (19"). DEVE ACOMPANHAR TODOS OS COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA SUA FIXAÇÃO NO RACK; DEVE POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA 100/240VAC DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO NA ANATEL, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 242; DEVE SER FORNECIDO COM A VERSÃO DE SOFTWARE MAIS COMPLETA DISPONÍVEL PARA O EQUIPAMENTO; DEVE SER FORNECIDO COM TODAS AS LICENÇAS DE SOFTWARE NECESSÁRIAS PARA O FUNCIONAMENTO INTEGRAL DE TODAS AS FUNCIONALIDADES DISPONÍVEIS PARA O EQUIPAMENTO; FUNCIONALIDADES DE CAMADA 2 VLAN 802.1Q DEVE SUPOSTAR BPDU FILTER DEVE SUPOSTAR STP BPDU PORT GUARD DEVE SUPOSTAR SRP ROOT GUARDR JUMBO FRAMES DE PELO MENOS 9000 BYTES PORT MIRRORING DEVE IMPLEMENTAR 64 VLANS DEVE IMPLEMENTAR LLDP (IEEE 802.1AB); DEVE IMPLEMENTAR LLDP-MED; DEVE SUPOSTAR CONTROLE DE FLUXO 802.3X DEVE SUPOSTAR IGMPV1 E IGMP V2 DEVE SUPOSTAR IGMP SNOOPING QOS E ACL DEVE IMPLEMENTAR CONTROLE DE STORM DE BROADCAST E MULTICAST; DEVE IMPLEMENTAR PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO EM TEMPO REAL DEVE SUPOSTAR NO MÍNIMO QUATRO FILAS SEGURANÇA DEVE SUPOSTAR WEB GUI INTERFACE DEVE SUPOSTAR SECURE WEB INTERFACE (HTTPS / SSL) DEVE SUPOSTAR DUAL IMAGE CONFIGURATION DEVE POSSUIR NATIVAMENTE A AUTENTICAÇÃO DE 2 FATORES DEVE SUPOSTAR SCP E TFTP PARA TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVOS GERENCIAMENTO DEVE IMPLEMENTAR NTP; DEVER PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE NO MÍNIMO 03 ACESSOS COM PERFIL DE ADMISITRADOR. DEVE POSSUIR INTERFACE WEB DEVE IMPLEMENTAR REMOTE SYSLOG IPV4 E IPV6; DEVE SUPOSTAR PING E TRACEROUT PARA IPV4 DEVE IMPLEMENTAR SNMP V1/ V2C DEVE SUPOSTAR DHCP CLIENTE DEVERÁ SER DISPONIBILIZADO SOLUÇÃO DE GERENCIAMENTO EM AMBIENTE "CLOUD" OU LOCAL COM LICENCIAMENTO PERPETUO E GRATUITO. CASO NÃO TENHA LICENCIAMENTO PERPÉTUO/ GRATUITO, DEVERÁ SER OFERTADO A LICENÇA PELO PERÍODO DE 05 ANOS E CASO A SOLUÇÃO DE GERENCIAMENTO SEJA LOCAL, SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA OFERTAR OS SERVIDORES PARA INSTALAÇÃO DO SOFTWARE. GARANTIA O SWITCH DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DO FABRICANTE</p>		
--	--	--	---	--	--



Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

			LIFETIME, POSSUINDO COBERTURA DE NO MÍNIMO A 60 (SESSENTA) MESES APÓS A DESCONTINUAÇÃO (END-OF-SALE) DO EQUIPAMENTO. O FABRICANTE DEVERÁ DISPONIBILIZAR GRATUITAMENTE, DE FORMA PERPÉTUA, UPGRADE DOS SOFTWARES, FIRMWARES E SISTEMA OPERACIONAL. ENTENDE-SE POR UPGRADE, GRANDES ATUALIZAÇÕES QUE PODEM MUDAR A VERSÃO DO SOFTWARE (EX: V10.5 PARA V11.0). FORNECER OS SOFTWARES E SUAS ATUALIZAÇÕES, FIRMWARES, SISTEMA OPERACIONAL ATRAVÉS DE MEIO ELETRÔNICO OU MAGNÉTICO SEM ÔNUS ADICIONAIS. SUPORTE TELEFÔNICO PARA ABERTURA DE CHAMADOS EM HORÁRIO COMERCIAL NA MODALIDADE 8X5 (OITO HORAS POR DIA, CINCO DIAS POR SEMANA), ATRAVÉS DE TELEFONE GRATUITO DISPONIBILIZADO PELO FABRICANTE. TAMBÉM DEVE SER DISPONIBILIZADO ENDEREÇO DE E-MAIL PARA ABERTURA DOS CHAMADOS TÉCNICOS.			
03	08	UN	SWITCH 48 PORTAS CARACTERÍSTICAS GERAIS DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 48 PORTAS 10/100/1000BASET GIGABIT ETHERNET BASET DEVE POSSUIR 04 PORTAS ADICIONAIS COM VELOCIDADE DE 1G DEVE POSSUIR MEMÓRIA RAM DE NO MÍNIMO 512 MB; DEVE POSSUIR BUFFER DE PACOTES DE NO MÍNIMO 1.5MB; DEVE SUPOSTAR CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO DE NO MÍNIMO 104 GBPS; DEVE SUPOSTAR CAPACIDADE DE TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE NO MÍNIMO 77 MPPS; DEVE SUPOSTAR NO MÍNIMO 16.000 ENDEREÇOS NA TABELA MAC; DEVE SUPOSTAR PROTOCOLO RAPID SPANNING TREE; DEVE SUPOSTAR NO MÍNIMO 16 GRUPOS LACP O SWITCH DEVE SER DO TIPO STANDALONE, COM ALTURA MÁXIMA DE 1RU E INSTALAÇÃO EM RACK (19"). DEVE ACOMPANHAR TODOS OS COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA SUA FIXAÇÃO NO RACK; DEVE POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA 100/240VAC DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO NA ANATEL, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 242; DEVE SER FORNECIDO COM A VERSÃO DE SOFTWARE MAIS COMPLETA DISPONÍVEL PARA O EQUIPAMENTO; DEVE SER FORNECIDO COM TODAS AS LICENÇAS DE SOFTWARE NECESSÁRIAS PARA O FUNCIONAMENTO INTEGRAL DE TODAS AS FUNCIONALIDADES DISPONÍVEIS PARA O EQUIPAMENTO; FUNCIONALIDADES DE CAMADA 2 VLAN 802.1Q DEVE SUPOSTAR BPDU FILTER DEVE SUPOSTAR STP BPDU PORT GUARD DEVE SUPOSTAR SRP ROOT	HPE ARUBA	6.200,00	49.600,00



Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

			<p>GUARDR JUMBO FRAMES DE PELO MENOS 9000 BYTES PORT MIRRORING DEVE IMPLEMENTAR 64 VLANS DEVE IMPLEMENTAR LLDP (IEEE 802.1AB); DEVE IMPLEMENTAR LLDP-MED; DEVE SUPORTAR CONTROLE DE FLUXO 802.3X DEVE SUPORTAR IGMPV1 E IGMP V2 DEVE SUPORTAR IGMP SNOOPING QOS E ACL DEVE IMPLEMENTAR CONTROLE DE STORM DE BROADCAST E MULTICAST; DEVE IMPLEMENTAR PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO EM TEMPO REAL DEVE SUPORTA NO MÍNIMO QUATRO FILAS SEGURANÇA DEVE SUPORTAR WEB GUI INTERFACE DEVE SUPORTAR SECURE WEB INTERFACE (HTTPS / SSL) DEVE SUPORTAR DUAL IMAGE CONFIGURATION DEVE POSSUIR NATIVAMENTE A AUTENTICAÇÃO DE 2 FATORES DEVE SUPORTAR SCP E TFTP PARA TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVOS GERENCIAMENTO DEVE IMPLEMENTAR NTP; DEVER PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE NO MÍNIMO 03 ACESSOS COM PERFIL DE ADMISITRADOR. DEVE POSSUIR INTERFACE WEB DEVE IMPLEMENTAR REMOTE SYSLOG IPV4 E IPV6; DEVE SUPORTAR PING E TRACEROUT PARA IPV4 DEVE IMPLEMENTAR SNMP V1/ V2C DEVE SUPORTAR DHCP CLIENTE DEVERÁ SER DISPONIBILIZADO SOLUÇÃO DE GERENCIAMENTO EM AMBIENTE "CLOUD" OU LOCAL COM LICENCIAMENTO PERPETUO E GRATUITO. CASO NÃO TENHA LICENCIAMENTO PERPÉTUO/ GRATUITO, DEVERÁ SER O OFERTADO A LICENÇA PELO PERÍODO DE 05 ANOS E CASO A SOLUÇÃO DE GERENCIAMENTO SEJA LOCAL, SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA OFERTAR OS SERVIDORES PARA INSTALAÇÃO DO SOFTWARE. GARANTIA O SWITCH DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DO FABRICANTE LIFETIME, POSSUINDO COBERTURA DE NO MÍNIMO A 60 (SESSENTA) MESES APÓS A DESCONTINUAÇÃO (END-OF-SALE) DO EQUIPAMENTO. O FABRICANTE DEVERÁ DISPONIBILIZAR GRATUITAMENTE, DE FORMA PERPÉTUA, UPGRADE DOS SOFTWARES, FIRMWARES E SISTEMA OPERACIONAL. ENTENDE-SE POR UPGRADE, GRANDES ATUALIZAÇÕES QUE PODEM MUDAR A VERSÃO DO SOFTWARE (EX: V10.5 PARA V11.0). FORNECER OS SOFTWARES E SUAS ATUALIZAÇÕES, FIRMWARES, SISTEMA OPERACIONAL ATRAVÉS DE MEIO ELETRÔNICO OU MAGNÉTICO SEM ÔNUS ADICIONAIS. SUPORTE TELEFÔNICO PARA ABERTURA DE CHAMADOS EM HORÁRIO COMERCIAL NA MODALIDADE 8X5 (OITO HORAS POR DIA, CINCO DIAS POR SEMANA), ATRAVÉS DE TELEFONE GRATUITO</p>		
--	--	--	--	--	--



Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

			DISPONIBILIZADO PELO FABRICANTE. TAMBÉM DEVE SER DISPONIBILIZADO ENDEREÇO DE E-MAIL PARA ABERTURA DOS CHAMADOS TÉCNICOS.			
<b>VALOR TOTAL: R\$ 163.450,00 (Cento e sessenta e três mil, quatrocentos e cinquenta reais)</b>						

Lagoa Santa, setembro de 2023.

**PATRÍCIA SIBELY D'AVELAR**  
Secretária Municipal de Gestão

**LEANDRO HENRIQUE BATISTA ALMEIDA**  
Secretário Municipal de Bem Estar Social

**GILSON URBANO DE ARAÚJO**  
Secretário Municipal de Saúde

**NILA ALVES DE REZENDE**  
Secretária Municipal de Educação

## PE 101 2023 HOMOLOGACAO pdf

Código do documento 31094a36-5c1e-425d-a23f-fdd3b1164b9c



### Assinaturas



Patricia Sibely D Avelar  
patriciaavelar@lagoasanta.mg.gov.br  
Assinou

*Patricia Sibely D Avelar*



Leandro H B Almeida  
leandrobalmeyda@lagoasanta.mg.gov.br  
Assinou

*Leandro H B Almeida*



Gilson Urbano de Araújo  
gilsonurbano@lagoasanta.mg.gov.br  
Assinou

*Gilson Urbano de Araújo*



Nila Alves de Rezende  
nilarezende@lagoasanta.mg.gov.br  
Assinou

*Nila Alves de Rezende*

### Eventos do documento

#### 13 Sep 2023, 11:14:44

Documento 31094a36-5c1e-425d-a23f-fdd3b1164b9c **criado** por CLAUDIA JAQUELINE DOS SANTOS (3f572743-570d-4411-8164-d02e021679f8). Email: claudiasantos@lagoasanta.mg.gov.br. - DATE\_ATOM: 2023-09-13T11:14:44-03:00

#### 13 Sep 2023, 11:18:03

Assinaturas **iniciadas** por CLAUDIA JAQUELINE DOS SANTOS (3f572743-570d-4411-8164-d02e021679f8). Email: claudiasantos@lagoasanta.mg.gov.br. - DATE\_ATOM: 2023-09-13T11:18:03-03:00

#### 13 Sep 2023, 11:44:59

O signatário **gilsonfilho@lagoasanta.mg.gov.br** **DELEGOU** a assinatura para **nilarezende@lagoasanta.mg.gov.br** - DATE\_ATOM: 2023-09-13T11:44:59-03:00

#### 13 Sep 2023, 11:45:43

NILA ALVES DE REZENDE **Assinou** (e947c7f3-3856-4d3e-8ec3-2a47f8e632b1) - Email: nilarezende@lagoasanta.mg.gov.br - IP: 187.86.249.108 (187-86-249-108.vespanet.com.br porta: 17790) - **Geolocalização: -19.644416 -43.90912** - Documento de identificação informado: 316.278.976-15 - DATE\_ATOM: 2023-09-13T11:45:43-03:00

#### 13 Sep 2023, 13:02:28

---

GILSON URBANO DE ARAÚJO **Assinou** (b5f2198b-5717-4aa7-90c2-4a89570ead8d) - Email:  
gilsonurbano@lagoasanta.mg.gov.br - IP: 187.86.249.108 (187-86-249-108.vespanet.com.br porta: 51932) -  
[Geolocalização: -19.644416 -43.90912](#) - Documento de identificação informado: 542.545.746-49 - DATE\_ATOM:  
2023-09-13T13:02:28-03:00

**13 Sep 2023, 15:23:56**

LEANDRO H B ALMEIDA **Assinou** - Email: leandrobalmeyda@lagoasanta.mg.gov.br - IP: 187.86.249.108  
(187-86-249-108.vespanet.com.br porta: 57718) - [Geolocalização: -19.644416 -43.90912](#) - Documento de  
identificação informado: 048.207.136-20 - DATE\_ATOM: 2023-09-13T15:23:56-03:00

**19 Sep 2023, 23:11:48**

PATRICIA SIBELY D AVELAR **Assinou** (6da09a42-e245-490b-a6cc-325527781235) - Email:  
patriciaavelar@lagoasanta.mg.gov.br - IP: 152.238.246.118 (152.238.246.118 porta: 24746) - [Geolocalização:  
-19.6241891 -43.8984089](#) - Documento de identificação informado: 941.065.096-87 - DATE\_ATOM:  
2023-09-19T23:11:48-03:00

---

Hash do documento original

(SHA256):b5381bdaa5c47e88b863be3d099f2f91d183a91f4a05b1e6b64a2f994a6e01f8

(SHA512):aec2cf2a928e0fa7455b1cc48009b39d018be1705837133e426db481bd5234e67b0e4087b739dd33e1bc6e697212e4e56d1d34cda4d779b0c08b92d1ef083a07

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

**Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign**