

## Pregão Eletrônico

925428.742021 .7718 .4488 .8003576264



Fundação de Empreendimentos Científicos e Técnicos

### Ata de Realização do Pregão Eletrônico

Nº 00074/2021

Às 10:00 horas do dia 28 de dezembro de 2021, reuniram-se o Pregoeiro Oficial deste Órgão e respectivos membros da Equipe de Apoio, designados pelo instrumento legal ATO 02/2021 de 04/01/2021, em atendimento às disposições contidas na Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002 e no Decreto nº 10.024 de 20 de setembro de 2019, referente ao Processo nº 925428.00074/2021, para realizar os procedimentos relativos ao Pregão nº 00074/2021. Modo de disputa: Aberto/Fechado. Objeto: Aquisição de um (01) servidor de dados, um (01) sistema de armazenamento, um 01 (um) switch para SAN e vinte (20) switches para acesso LAN. Os itens do presente objeto têm como objetivo a implantação do Sistema de Pagamentos por Serviços Ambientais - PSA e a expansão para o armazenamento dos dados do Projeto Conexão Mata Atlântica e outras aplicações internas, além do acesso dos usuários internos a rede de dados, conforme edital e seus anexos. O Pregoeiro abriu a Sessão Pública em atendimento às disposições contidas no edital, divulgando as propostas recebidas. Abriu-se em seguida a fase de lances para classificação dos licitantes relativamente aos lances ofertados.

#### Item: 1 - Grupo 1

**Descrição:** Switch

**Descrição Complementar:** Servidores para Rack com no máximo 1U, conforme Termo de Referência.

**Tratamento Diferenciado:** -

**Quantidade:** 1

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Valor Máximo Aceitável:** R\$ 188.389,0000

**Situação:** Aceito e Habilitado

**Intervalo mínimo entre lances:** 0,05 %

**Aceito para:** PRIMEIRO TIME INFORMATICA LTDA, pelo melhor lance de R\$ 235.000,0000 e com valor negociado a R\$ 188.389,0000 .

#### Item: 2 - Grupo 1

**Descrição:** Switch

**Descrição Complementar:** Sistema de Armazenamento de Dados (Storage) para ambiente Storage Area Network (SAN), 2U rack form-factor com 24 discos small form-factor (2.5-inch SFF), conforme Termo de Referência.

**Tratamento Diferenciado:** -

**Quantidade:** 1

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Valor Máximo Aceitável:** R\$ 326.433,0000

**Situação:** Aceito e Habilitado

**Intervalo mínimo entre lances:** 0,05 %

**Aceito para:** PRIMEIRO TIME INFORMATICA LTDA, pelo melhor lance de R\$ 675.000,0000 e com valor negociado a R\$ 326.433,0000 .

#### Item: 3 - Grupo 1

**Descrição:** Switch

**Descrição Complementar:** Switch SAN, conforme Termo de Referência.

**Tratamento Diferenciado:** -

**Quantidade:** 1

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Valor Máximo Aceitável:** R\$ 27.185,6700

**Situação:** Aceito e Habilitado

**Intervalo mínimo entre lances:** 0,05 %

**Aceito para:** PRIMEIRO TIME INFORMATICA LTDA, pelo melhor lance de R\$ 270.000,0000 e com valor negociado a R\$ 27.185,6700 .

#### Item: 4

**Descrição:** Switch

**Descrição Complementar:** Switch de acesso LAN, conforme Termo de Referência.

**Tratamento Diferenciado:** -

**Quantidade:** 20

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Valor Máximo Aceitável:** R\$ 55.406,6700

**Situação:** Cancelado no julgamento

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Intervalo mínimo entre lances:** 0,05 %

### Relação de Grupos

#### Grupo 1

**Tratamento Diferenciado:** -

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Critério de Valor:** R\$ 542.007,6700

**Situação:** Aceito e Habilitado

**Aceito para:** PRIMEIRO TIME INFORMATICA LTDA, pelo melhor lance de R\$ 1.180.000,0000 e com valor negociado a R\$ 542.007,6700 .

#### Itens do grupo:

- 1 - Switch
- 2 - Switch
- 3 - Switch

### Histórico

#### Item: 1 - Grupo 1 - Switch

**Propostas** Participaram deste item as empresas abaixo relacionadas, com suas respectivas propostas.  
(As propostas com \* na frente foram desclassificadas)

CNPJ/CPF	Fornecedor	ME/EPP Equiparada	Declaração ME/EPP	Quantidade	Valor Unit.	Valor Global	Data/Hora Registro
06.012.469/0002-08	PRIMEIRO TIME INFORMATICA LTDA	Sim	Sim	1	R\$ 250.000,0000	R\$ 250.000,0000	28/12/2021 08:46:01

**Marca:** LENOVO

**Fabricante:** LENOVO

**Modelo / Versão:** ThinkSystem SR630 V2

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** 01 01 UN Servidores para Rack com no máximo 1U 2.1. SERVIDOR PARA RACK O equipamento deve ter no mínimo a seguinte configuração: 2.1.1. Arquitetura e gabinete: 2.1.1.1. O servidor deve possuir arquitetura de processadores que permitam a execução de aplicativos de 32 e 64 bits; 2.1.1.2. Compatível com a arquitetura x86/64, na versão mais atualizada do modelo ofertado; 2.1.1.3. Recurso de troca sem interrupção para todos os discos da solução; 2.1.1.4. Suporte à migração de máquinas virtuais entre diferentes versões de processadores do mesmo fabricante (extended migration/flex migration); 2.1.1.5. Suporte à virtualização de servidores; 2.1.1.6. Deve ocupar, no máximo, 1U no rack; 2.1.1.7. O gabinete deverá ser do mesmo fabricante do equipamento. 2.1.2. Processador: 2.1.2.1. Deve possuir dois (2) processadores x86, com extensão de 64 bits, com 08 (oito) núcleos ou mais sendo próprio para servidores; 2.1.2.2. O processador deverá ter velocidade de processamento igual ou superior 2,5ghz para atender o volume normal de processamento; 2.1.2.3. O processador deverá ser capaz de suportar o aumento de clock de maneira automática para 3,5ghz ou mais para atender a picos de processamento; 2.1.2.4. Suporte a software de gerenciamento remoto do servidor; 2.1.2.5. Deve possuir memória cachê L3 de no mínimo 11 MB; 2.1.2.6. Deve possuir tecnologia Intel Turbo Boost; 2.1.2.7. Deve possuir tecnologia de otimização para virtualização; 2.1.2.8. Deve suportar 16 processos simultâneos ou mais; 2.1.2.9. Deve possuir tecnologia Hyper Threading para até 08 cores e 16 threads total; 2.1.2.10. Deve possuir barramento de sistema (bus) com desempenho igual ou superior ao utilizado no respectivo teste (benchmark) publicado pela organização SPEC; 2.1.2.11. O servidor X86 fornecidos pela CONTRATADA, deve prover sistema de detecção de falha dos componentes vitais ao sistema (CPU, memória, discos, ventiladores e fontes); 2.1.2.12. Os processadores devem ainda estar em produção, evitando assim a obsolescência precoce do hardware a ser adquirido. 2.1.3. Placa Mãe e Chipset: 2.1.3.1. A placa mãe deve ser da mesma marca do fabricante do processador do equipamento, não sendo aceitas soluções de outros fabricantes em regime de OEM ou customizações; 2.1.3.2. O Chipset deve ser do mesmo fabricante do processador, sendo específico para servidores. 2.1.4. BIOS ou UEFI 2.1.4.1. O BIOS ou UEFI deve ser desenvolvido pelo mesmo fabricante do equipamento ou o fabricante deve ter direito de cópia sobre esse BIOS, comprovando através de atestado fornecido pelo fabricante do equipamento; 2.1.4.2. O BIOS ou UEFI deve possuir recurso de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o equipamento e outra para acesso e alterações das configurações do BIOS ou UEFI; 2.1.4.3. Possibilidade de selecionar a unidade de inicialização do sistema contemplando disco rígido, unidade USB ou via rede local; 2.1.4.4. O BIOS ou UEFI deve possuir recursos de inserção de comandos remotamente através de scripts; 2.1.4.5. O BIOS ou UEFI deve possuir número de série / Serviço do equipamento, bem como um campo editável que permita inserir identificação de ativo e que possa ser consultado por software de gerenciamento; 2.1.4.6. BIOS/UEFI deve ser 100% (cem por cento) compatível com software de gerenciamento; 2.1.4.7. Implementação em memória atualizável por software; 2.1.4.8. Relógio calendário (ano com quatro posições) de tempo real, não volátil protegido por bateria; 2.1.4.9. Todos os itens que forem integrados à placa principal deverão possuir recursos para desativação, preferencialmente, via BIOS. 2.1.5. Desempenho: 2.1.5.1. O modelo de equipamento ofertado deve possuir índice de desempenho CPU2017 Integer Rates Base Result de, no mínimo, 212 pontos auditado pelo Standard Performance Evaluation Corporation; 2.1.5.2. Não serão aceitos modelos de equipamentos não auditados pelo Standard Performance Evaluation Corporation; 2.1.5.3. Deverá ser anexado na Proposta Comercial o índice de Desempenho para comprovação; 2.1.5.4. Caso o equipamento não tenha sido auditado ou o valor auditado não tenha sido com o mesmo número de processadores ofertado, deverá ser informado um cálculo estimado conforme fórmula abaixo, desde que o valor utilizado para a estimativa do índice tenha sido obtido em equipamento auditado com a quantidade de processadores igual ou superior à ofertada e seja da mesma família do equipamento ofertado; 2.1.5.5. Este índice deverá ser calculado pela expressão abaixo com base em um índice auditado de benchmark CINT2017 no parâmetro SPECint2017 Rates, índice "Base" <https://www.spec.org/cpu2017/results/rint2017.html> de um equipamento de mesma arquitetura e do mesmo fabricante do equipamento ofertado;

**Porte da empresa:** ME/EPP

**Lances** (Obs: lances com \* na frente foram excluídos pelo pregoeiro)

Valor do Lance	CNPJ/CPF	Data/Hora Registro
R\$ 250.000,0000	06.012.469/0002-08	28/12/2021 10:00:00:360
R\$ 240.000,0000	06.012.469/0002-08	28/12/2021 10:30:48:010
R\$ 235.000,0000	06.012.469/0002-08	28/12/2021 10:35:27:797

**Não existem lances de desempate ME/EPP para o item**

#### Eventos do Item

Evento	Data	Observações
Aceite de proposta	30/12/2021 09:04:54	Aceite individual da proposta. Fornecedor: PRIMEIRO TIME INFORMATICA LTDA, CNPJ/CPF: 06.012.469/0002-08, pelo melhor lance de R\$ 235.000,0000 e com valor negociado a R\$ 188.389,0000. Motivo: Valor negociado com o licitante via chat.
Habilitação de fornecedor	30/12/2021 09:24:00	Habilitação individual da proposta. Fornecedor: PRIMEIRO TIME INFORMATICA LTDA, CNPJ/CPF: 06.012.469/0002-08, pelo melhor lance de R\$ 235.000,0000 e com valor negociado a R\$ 188.389,0000.

**Para consultar intenção de recurso e demais eventos do item, verificar histórico do Grupo 1.****Item: 2 - Grupo 1 - Switch**

**Propostas** Participaram deste item as empresas abaixo relacionadas, com suas respectivas propostas.

(As propostas com \* na frente foram desclassificadas)

CNPJ/CPF	Fornecedor	ME/EPP Equiparada	Declaração ME/EPP	Quantidade	Valor Unit.	Valor Global	Data/Hora Registro
06.012.469/0002-08	PRIMEIRO TIME INFORMATICA LTDA	Sim	Sim	1	R\$ 700.000,0000	R\$ 700.000,0000	28/12/2021 08:46:01

**Marca:** LENOVO

**Fabricante:** LENOVO

**Modelo / Versão:** ThinkSystem DE2000H

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** 02 01 UN Sistema de Armazenamento de Dados (Storage) para ambiente Storage Area Network (SAN), 2U rack form-factor com 24 discos small form-factor (2.5-inch SFF). 2.2. Sistema de Armazenamento de Dados (Storage) para ambiente Storage Area Network (SAN) 2.2.1. Controladoras 2.2.1.1. Possuir controladoras redundantes, sendo que a falha de uma das controladoras não acarrete interrupção dos serviços, sendo capaz de suportar a capacidade máxima de discos suportada pelo equipamento; 2.2.1.2. Suportar no mínimo os padrões RAID 0, 1, 3, 5, 6 e 10; 2.2.1.3. Permitir reconstrução transparente do RAID sem necessidade de reiniciar o equipamento; 2.2.1.4. Suportar reconfigurações dinâmicas, inclusão de LUN, assinalamento de HOST, sem necessidades de parada dos demais serviços; 2.2.1.5. O equipamento deverá permitir a adição de gavetas de expansão sem parada do equipamento; 2.2.1.6. Suportar upgrade de controladora dentro da mesma família, preservando gavetas, discos de demais componentes existentes; 2.2.1.7. Comunicação entre as controladoras e os discos devem ser de 12Gbps; 2.2.2. Cache 2.2.2.1. Suporta extensão do cache de leitura através de discos SSDs para até 4TB; 2.2.2.2. Suporta proteção de cache sem uso de baterias; 2.2.2.3. Possuir memória cache de no mínimo, 8GB por controladora, espelhado entre as controladoras, que garanta integridade dos dados presentes na memória e ainda não gravado em disco, em caso de falha de uma das controladoras ou falta súbita de energia; 2.2.3. Front-End 2.2.3.1. Todas as portas de front-end devem ser compatíveis com as seguintes conexões respeitando padrão de mercado: 2.2.3.2. Conexão padrão iSCSI de 1/10Gbps com conector SFP+. 2.2.3.3. Possuir no mínimo 2 portas de front-end em cada controladora. 2.2.4. Back-End 2.2.4.1. Possuir back-end redundante com largura de banda mínima de 12 Gbps por porta para a conexão com às gavetas de expansão de disco. 2.2.4.2. Cada par redundante de portas de back-end suportar até 96 discos SFF ou 48 discos LFF em até 3 gavetas de expansão. 2.2.5. Capacidade de armazenamento e unidades de disco 2.2.5.1. Suportar recurso de hot-spare global para as unidades de disco rígido, ou seja, havendo falha de qualquer disco em determinado array/gaveta, o sistema deverá reconstruir, automaticamente, os dados do disco defeituoso usando o disco spare; 2.2.5.2. Os discos deverão ser hot-plug/hot-swap; 2.2.5.3. Permitir a instalação de discos com capacidades diferentes, dentro da mesma gaveta de discos (enclosure); Possuir capacidade instalada inicial de: 2.2.5.4. 04 (quatro) unidades de disco padrão SSD (Flash) com capacidade bruta mínima individual de 3,8TB e formato 2.5" (duas e meia polegadas); 2.2.5.5. 20 (vinte) unidades de disco padrão SAS de 12 Gbps com capacidade bruta mínima individual de 1,8TB, velocidade rotacional de 10K RPM e formato 2.5" (duas e meia polegadas); 2.2.5.6. Suportar discos com tecnologia de criptografia FIPS. 2.2.6. Alimentação e Ventilação 2.2.6.1. Possuir fontes de alimentação e sistema de ventilação redundantes e tipo "hot-swap", que mantenham o equipamento em operação integral, em caso de falha de uma das fontes ou ventiladores, respeitados os limites máximos e mínimos de operação; 2.2.7. Funcionalidades e Gerenciamento 2.2.7.1. Possuir software(s) para monitoração, controle, gerenciamento e configuração do storage através de interface única e compatível com web (HTTP), com as seguintes funções: 2.2.7.1.1. Permitir o envio de mensagens de e-mail ao administrador em caso de falhas; 2.2.7.1.2. Permitir o envio de mensagens de e-mail ao suporte técnico do fabricante do equipamento em caso de falhas – sendo que o atendimento de suporte técnico deve ser oferecido em idioma português; 2.2.7.1.3. Permitir o envio de alertas SNMP para uma console de gerenciamento centralizada; 2.2.7.1.4. Deve permitir gerar registros para todos os eventos relacionados ao storage, sejam eles de falhas ou configurações; 2.2.7.1.5. Permitir a criação e configuração, através do software de gerenciamento, de RAID groups e volumes lógicos (LUNs); 2.2.7.1.6. Permitir a adição de capacidade de armazenamento e expansão de volumes de forma dinâmica; 2.2.7.1.7. Permitir a remoção 2.2.7.1.8. Permitir a configuração de LUN Masking, LUN Partitioning ou similar, ou seja, restringir o acesso a determinado volume lógico (LUN) para um servidor ou conjunto de servidores, físicos; 2.2.7.1.9. O sistema deve suportar replicação assíncrona; 2.2.7.1.10. Permitir entrada de linha de comando através de telnet, ssh ou conexão direta na porta serial;

**Porte da empresa:** ME/EPP

**Lances** (Obs: lances com \* na frente foram excluídos pelo pregoeiro)

Valor do Lance	CNPJ/CPF	Data/Hora Registro
R\$ 700.000,0000	06.012.469/0002-08	28/12/2021 10:00:00:360
R\$ 690.000,0000	06.012.469/0002-08	28/12/2021 10:30:54:557
R\$ 685.000,0000	06.012.469/0002-08	28/12/2021 10:37:04:977
R\$ 680.000,0000	06.012.469/0002-08	28/12/2021 10:43:46:010
R\$ 675.000,0000	06.012.469/0002-08	28/12/2021 10:45:34:227

**Não existem lances de desempate ME/EPP para o item**

**Eventos do Item**

Evento	Data	Observações
Aceite de proposta	30/12/2021 09:04:54	Aceite individual da proposta. Fornecedor: PRIMEIRO TIME INFORMATICA LTDA, CNPJ/CPF: 06.012.469/0002-08, pelo melhor lance de R\$ 675.000,0000 e com valor negociado a R\$ 326.433,0000. Motivo: Valor negociado com o licitante via chat.
Habilitação de fornecedor	30/12/2021 09:24:00	Habilitação individual da proposta. Fornecedor: PRIMEIRO TIME INFORMATICA LTDA, CNPJ/CPF: 06.012.469/0002-08, pelo melhor lance de R\$ 675.000,0000 e com valor negociado a R\$ 326.433,0000.

**Para consultar intenção de recurso e demais eventos do item, verificar histórico do Grupo 1.**

**Item: 3 - Grupo 1 - Switch**

**Propostas** Participaram deste item as empresas abaixo relacionadas, com suas respectivas propostas.  
(As propostas com \* na frente foram desclassificadas)

CNPJ/CPF	Fornecedor	ME/EPP Equiparada	Declaração ME/EPP	Quantidade	Valor Unit.	Valor Global	Data/Hora Registro
06.012.469/0002-08	PRIMEIRO TIME INFORMATICA LTDA	Sim	Sim	1	R\$ 300.000,0000	R\$ 300.000,0000	28/12/2021 08:46:01

**Marca:** HUAWEI**Fabricante:** HUAWEI**Modelo / Versão:** S5731-H24T4XC

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** 03 01 UN Switch SAN 2.3. SWITCH DE AGREGAÇÃO 2.3.1. Características gerais 2.3.1.1. Deve possuir 24 (vinte e quatro) portas Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T Conforme Padrões IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab; 2.3.1.2. Deve possuir adicionalmente, no mínimo, 12 (doze) portas 10 (dez) Gigabit Ethernet Padrão IEEE 802.3z, para inserção de Transceiver do tipo SFP+. 2.3.1.3. As interfaces dos itens supracitados devem operar de modo simultâneo; 2.3.1.4. Deve possuir no mínimo 1 (uma) porta console exclusiva para fins de gerenciamento e configuração. Esta porta deverá ser do tipo RJ45; 2.3.1.5. Possuir LEDs, por porta, que indiquem a integridade, atividade do link e a velocidade de conexão; 2.3.1.6. Deve suportar fonte de alimentação AC redundante interna 1+1; 2.3.1.7. Deve possuir fontes de alimentação AC redundantes internas ao equipamento, que operem com tensões de entrada entre 100 e 240 VAC e frequência de 50/60Hz; 2.3.1.8. As fontes de alimentação redundantes devem ser hot-swappable; 2.3.1.9. Deve ser instalado em rack padrão EIA (19") e possuir kits completos para instalação. 2.3.2. Desempenho e capacidades 2.3.2.1. Deve ser fornecido com configuração mínima de: CPU de 1400 MHz e 4 cores, memória RAM de 2 Gb e Memória Flash de 1 GB; 2.3.2.2. Possuir comutação de pelo menos 288 Gbps; 2.3.2.3. Dever possuir uma tabela com capacidade de 32.000 endereços MAC; 2.3.2.4. Deve suportar jumbo frame; 2.3.2.5. Deve possuir capacidade para suportar Stacking, no mínimo, 9 switches; 2.3.3. Funcionalidades de camada 2 2.3.3.1. Deve implementar o protocolo Spanning tree e suas variações: 2.3.3.1.1. IEEE 802.1d STP (Spanning tree protocol); 2.3.3.1.2. IEEE 802.1w RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol); 2.3.3.1.3. IEEE 802.1s MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol); 2.3.3.2. Deve possuir mecanismo de detecção e proteção contra loops; 2.3.3.3. Deve implementar proteção BPDU (Bridge Protocol Data Unit); 2.3.3.4. Deve possuir recurso de proteção da porta root como root guard, root protect ou similar; 2.3.3.5. Deve implementar controle de fluxo, conforme IEEE 802.3X; 2.3.3.6. Deve implementar espelhamento de porta; 2.3.3.7. Deve implementar no mínimo 4000 Vlan; 2.3.3.8. Deve implementar Vlan de voz; 2.3.3.9. Deve permitir a associação de VLAN baseada em endereços MAC, protocolos, sub-redes IP, políticas e portas; 2.3.3.10. Deve Implementar GVRP (Generic Vlan Registration Protocol). 2.3.4. Multicast 2.3.4.1. Deve implementar IGMP Snooping v1, v2 e v3 e IGMP fast leave; 2.3.4.2. Deve implementar MLD v1/v2 e MLD v1/v2 snooping; 2.3.4.3. Deve implementar MSDP (Multicast Source Discovery Protocol). 2.3.5. Roteamento 2.3.5.1. Deve implementar os seguintes protocolos de roteamento: 2.3.5.1.1. Roteamento estático; 2.3.5.1.2. RIPv1/v2 e RIPng; 2.3.5.1.3. OSPF/OSPFv3; 2.3.5.1.4. ECMP; 2.3.5.1.5. IS-IS e IS-ISv6; 2.3.5.1.6. BGP/BGP4+; 2.3.5.1.7. VRRP/VRRP6. 2.3.6. Recursos de QoS/ACL 2.3.6.1. Deve implementar a limitação de taxa em pacotes enviados e recebidos por uma porta; 2.3.6.2. Deve implementar o redirecionamento de pacotes; 2.3.6.3. Deve implementar a vigilância de tráfego com base em porta e two-rate three-color; 2.3.6.4. Deve suportar 8 filas em cada porta; 2.3.6.5. Deve implementar os seguintes algoritmos de gerenciamento de filas: 2.3.6.5.1. WRR (Weighted Round Robin); 2.3.6.5.2. DRR (Deficit Round Robin); 2.3.6.5.3. SP (Strict Priority); 2.3.6.6. Deve permitir a remarcação da prioridade 802.1p e prioridade DSCP; 2.3.6.7. Deve permitir a filtragem de pacotes da camada 2 à camada 4, filtragem de quadros inválidos com base no endereço MAC de origem, endereço MAC de destino, endereço IP de origem, endereço IP de destino, número de porta TCP / UDP, tipo de protocolo e ID de VLAN. 2.3.7. Funcionalidades IPv6 2.3.7.1. Deve implementar MLD (Multicast Listener Discovery); 2.3.7.2. Deve implementar ACL sobre IPv6; 2.3.7.3. Deve implementar Neighbor Discover (ND); 2.3.7.4. Deve implementar ICMP v6; 2.3.7.5. Deve implementar DHCP v6; 2.3.7.6. Deve implementar PMTU (Path maximum transmission unit); 2.3.7.7. Deve implementar servidor DHCPv6. 2.3.8. Segurança 2.3.8.1. Deve permitir o gerenciamento hierárquico de usuários e proteção por senha; 2.3.8.2. Deve implementar a defesa de ataques de DoS, de ARP e de ICMP; 2.3.8.3. Deve permitir a vinculação do endereço IP, endereço MAC, número da porta e ID VLAN; 2.3.8.4. Isolamento de porta, segurança de porta e MAC fixo; 2.3.8.5. Deve implementar IEEE 802.1X; 2.3.8.6. Deve implementar autenticação AAA e suporte à autenticação através de servidor RADIUS; 2.3.8.7. Deve suportar gerenciamento através de HTTPS; 2.3.8.8. Deve suportar gerenciamento através de interface de comandos segura com SSH v2; 2.3.8.9. Deve implementar DHCP Snooping;

**Porte da empresa:** ME/EPP**Lances** (Obs: lances com \* na frente foram excluídos pelo pregoeiro)

Valor do Lance	CNPJ/CPF	Data/Hora Registro
R\$ 300.000,0000	06.012.469/0002-08	28/12/2021 10:00:00:360
R\$ 290.000,0000	06.012.469/0002-08	28/12/2021 10:31:02:887
R\$ 285.000,0000	06.012.469/0002-08	28/12/2021 10:35:37:493
R\$ 280.000,0000	06.012.469/0002-08	28/12/2021 10:37:16:420
R\$ 275.000,0000	06.012.469/0002-08	28/12/2021 10:43:54:440
R\$ 270.000,0000	06.012.469/0002-08	28/12/2021 10:45:49:643

**Não existem lances de desempate ME/EPP para o item****Eventos do Item**

Evento	Data	Observações
Aceite de proposta	30/12/2021 09:04:54	Aceite individual da proposta. Fornecedor: PRIMEIRO TIME INFORMATICA LTDA, CNPJ/CPF: 06.012.469/0002-08, pelo melhor lance de R\$ 270.000,0000 e com valor negociado a R\$ 27.185,6700. Motivo: Valor negociado com o licitante via chat.
Habilitação de fornecedor	30/12/2021 09:24:00	Habilitação individual da proposta. Fornecedor: PRIMEIRO TIME INFORMATICA LTDA, CNPJ/CPF: 06.012.469/0002-08, pelo melhor lance de R\$ 270.000,0000 e com valor negociado a R\$ 27.185,6700.

**Para consultar intenção de recurso e demais eventos do item, verificar histórico do Grupo 1.**

**Item: 4 - Switch**

**Propostas** Participaram deste item as empresas abaixo relacionadas, com suas respectivas propostas.  
(As propostas com \* na frente foram desclassificadas)

CNPJ/CPF	Fornecedor	ME/EPP Equiparada	Declaração ME/EPP	Quantidade	Valor Unit.	Valor Global	Data/Hora Registro
03.983.321/0001-41	ACOMPANY COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA	Sim	Sim	20	R\$ 4.385,9200	R\$ 87.718,4000	27/12/2021 09:36:26
	<b>Marca:</b> HPE <b>Fabricante:</b> HPE <b>Modelo / Versão:</b> EQUIPAMENTO COMUTADOR DE PACOTE DE DADOS EM REDE ( <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> EQUIPAMENTO COMUTADOR DE PACOTE DE DADOS EM REDE (SWITCH) ARUBA ION 1930 24G 4SFP+ SWITCH JL682A <b>Porte da empresa:</b> ME/EPP						
78.931.474/0001-44	REDISUL INFORMATICA LTDA	Não	Não	20	R\$ 35.000,0000	R\$ 700.000,0000	27/12/2021 14:21:50
	<b>Marca:</b> Alcatel-Lucent <b>Fabricante:</b> Alcatel-Lucent <b>Modelo / Versão:</b> OmniSwitch 6560 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Switch de acesso LAN, conforme Termo de Referência, demais condições de acordo com o Edital e Anexos. <b>Porte da empresa:</b> Demais (Diferente de ME/EPP)						
24.284.710/0001-59	SISTEMICA SOLUCOES CORPORATIVAS LTDA	Sim	Sim	20	R\$ 50.000,0000	R\$ 1.000.000,0000	27/12/2021 10:10:19
	<b>Marca:</b> ARUBA <b>Fabricante:</b> ARUBA <b>Modelo / Versão:</b> JL255A <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Interfaces de Conexão Porta RJ45 - 24 portas PoE 10/100/1000 Mbps RJ45 - Auto MDI/MDIX em todas as portas - Full/half-duplex para velocidade Ethernet/Fast Ethernet; 1000baseT: somente full - 1 porta RJ45 (ou USB micro-B) Serial Console Potencia PoE Máximo: - Somente 24 portas 10/100/1000Mbps RJ45 são PoE - IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE ): até 30W por porta - PoE máximo Total suportado: 370W Porta SFP 1G - 4 portas SFP (1G/10G) 1000/10000 (requer cartão SFP) >>> Suporta no total: 24 portas 10/100/1000 Mbps 4 portas SFP (1G/10G) > Padrões Suportados - IEEE 802,3 Type 10BASE-T - IEEE 802,3u Type 100BASE-TX - IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T > Protocolos suportados - Devido a enorme variedade de protocolos suportados por este equipamento, consulte o pdf. > Performance - Memória: 1 GB DDR3 SDRAM - Packet buffer size: 12.38 MB; 4.5MB Ingress/7.875MB Egress - 1000 Mb Latency: < 3.8 -s (64-byte packets) - 10 Gbps Latency: < 1.6 -s (64-byte packets) - Throughput: até 95.2 Mpps - Switching capacity: 128 Gbps - Routing table size: 10.000 entries (IPv4),5.000 entries (IPv6) - Tamanho tabela MAC address: 32,768 entries > Gerenciamento - Aruba Central - Aruba AirWave Network Management - IMC - Intelligent Management Center - Command-line interface - Web browser - Configuration menu - SNMP manager - Telnet - RMON1 - FTP - Out-of-band management (serial RS-232C or micro USB) > Empilhamento de switches - Este switch permite o empilhamento de até 8 unidades via porta SFP 1G ou SFP 10G - Somente é permitido o empilhamento de switches SFP 1G c/ SFP 1G, ou SFP 10G c/ SFP 10G - Não é permitido fazer empilhamento de switch c/ porta SFP 1G c/ porta SFP 10G - É necessário 1 cabo DAC p/ cada switch empilhado c/ porta SFP 10G - Já na pilha c/ Switch SFP 1G, pode-se usar 1 porta RJ45, sendo necessário a configuração manual no VSL > Alimentação - Fonte 100 - 127 / 200 - 240 VAC, 50/60 Hz - Consumo: Máximo: 445 watts > Gabinete - Formato: Altura 1U - montável em rack 19 - Dimensoes: 44,25 x 20,02 x 4,39 cm - Peso: 3.9kg INFORMAÇÕES ADICIONAIS > Lista de opcionais para este equipamento HPE: Cartão SFP 100Mbps - PN J9054D Cartao SFP 100M MMF LC (2km) Cartão SFP 1Gbps - PN J8177D Cartao SFP 1G RJ45 (100m) - PN J4858D Cartao SFP 1G LC SX multimodo (500m) - PN J4859D Cartao SFP 1G LC LX monomodo (10km) Cartão SFP 10Gbps - PN J9150D Aruba 10G SFP LC SR 300m OM3 MMF - PN J9151D Aruba 10G SFP LC LR 10km SMF - PN J9153D Aruba 10G SFP LC ER 40km SMF Cabo DAC/Twinax para conexão em 10 GbE (conectores SFP em ambas as pontas) - PN J9281D Aruba 10G SFP to SFP 1m Direct Attach Copper - PN J9283D Aruba 10G SFP to SFP 3m Direct Attach Copper <b>Porte da empresa:</b> ME/EPP						

**Lances** (Obs: lances com \* na frente foram excluídos pelo pregoeiro)

Valor do Lance	CNPJ/CPF	Data/Hora Registro
R\$ 1.000.000,0000	24.284.710/0001-59	28/12/2021 10:00:00:360
R\$ 700.000,0000	78.931.474/0001-44	28/12/2021 10:00:00:360
R\$ 87.718,4000	03.983.321/0001-41	28/12/2021 10:00:00:360
R\$ 699.999,9900	24.284.710/0001-59	28/12/2021 10:58:29:840
R\$ 699.500,0000	24.284.710/0001-59	28/12/2021 11:04:56:700
R\$ 87.670,0000	03.983.321/0001-41	28/12/2021 11:04:59:680
R\$ 85.000,0000	03.983.321/0001-41	28/12/2021 11:14:19:707
R\$ 650.000,0000	24.284.710/0001-59	28/12/2021 11:14:31:163
R\$ 270.000,0000	78.931.474/0001-44	28/12/2021 11:14:53:523

**Não existem lances de desempate ME/EPP para o item**

**Eventos do Item**

Evento	Data	Observações
Encerramento análise de propostas	28/12/2021 10:01:36	Análise de propostas do item finalizada.
Abertura	28/12/2021	Item aberto.

	10:49:54	
Encerramento etapa aberta	28/12/2021 11:14:00	Encerrada etapa aberta do item.
Início 1a etapa fechada	28/12/2021 11:14:00	Início da etapa fechada. Fornecedores convocados: Fornecedores que apresentaram lance entre R\$ 87.670,0000 e R\$ 700.000,0000.
Encerramento	28/12/2021 11:19:01	Item encerrado.
Encerramento etapa fechada	28/12/2021 11:19:01	Encerrada etapa fechada do item.
Recusa de proposta	28/12/2021 11:59:08	Recusa da proposta. Fornecedor: ACOMPANY COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA, CNPJ/CPF: 03.983.321/0001-41, pelo melhor lance de R\$ 85.000,0000. Motivo: Valor acima da referência para o item e o fornecedor não aceitou negociação realizada via chat.
Recusa de proposta	28/12/2021 11:59:18	Recusa da proposta. Fornecedor: REDISUL INFORMATICA LTDA, CNPJ/CPF: 78.931.474/0001-44, pelo melhor lance de R\$ 270.000,0000. Motivo: Valor acima da referência para o item e o fornecedor não aceitou negociação realizada via chat.
Recusa de proposta	28/12/2021 11:59:24	Recusa da proposta. Fornecedor: SISTEMICA SOLUCOES CORPORATIVAS LTDA, CNPJ/CPF: 24.284.710/0001-59, pelo melhor lance de R\$ 650.000,0000. Motivo: Valor acima da referência para o item e o fornecedor não aceitou negociação realizada via chat.
Cancelado no julgamento	30/12/2021 10:08:26	Item cancelado no julgamento. Motivo: Item cancelado, pois não houve licitante disposto a negociar para o valor de referência.

**Não existem intenções de recurso para o item**

### HISTÓRICO DO Grupo 1

**Propostas** Participaram deste grupo as empresas abaixo relacionadas, com suas respectivas propostas.  
(As propostas com \* na frente foram desclassificadas)

CNPJ/CPF	Fornecedor	ME/EPP Equiparada	Declaração ME/EPP	Quantidade	Valor Global	Data/Hora Registro
06.012.469/0002-08	PRIMEIRO TIME INFORMATICA LTDA	Sim	Sim	-	R\$ 1.250.000,0000	28/12/2021 08:46:01

### Eventos do Grupo

Evento	Data	Observações
Abertura	28/12/2021 10:20:01	Item aberto.
Encerramento etapa aberta	28/12/2021 10:44:53	Encerrada etapa aberta do item.
Início 1a etapa fechada	28/12/2021 10:44:53	Início da etapa fechada. Fornecedor convocados: Fornecedor que apresentaram lance no valor de R\$ 1.190.000,0000.
Encerramento	28/12/2021 10:49:54	Item encerrado.
Encerramento etapa fechada	28/12/2021 10:49:54	Encerrada etapa fechada do item.
Abertura do prazo - Convocação anexo	28/12/2021 11:57:00	Convocado para envio de anexo o fornecedor PRIMEIRO TIME INFORMATICA LTDA, CNPJ/CPF: 06.012.469/0002-08.
Encerramento do prazo - Convocação anexo	28/12/2021 12:03:11	Encerrado o prazo de Convocação de Anexo pelo fornecedor PRIMEIRO TIME INFORMATICA LTDA, CNPJ/CPF: 06.012.469/0002-08.

**Não existem intenções de recurso para o item**

### Troca de Mensagens

	Data	Mensagem
Sistema	28/12/2021 10:00:00	A sessão pública está aberta. Nesta compra haverá um período para a realização da análise de propostas e após este período os itens serão disponibilizados para o início dos lances. Até 6 itens poderão estar em disputa simultaneamente e o período de abertura para disputa será entre 10:00 e 12:00. Mantenham-se conectados.
Pregoeiro	28/12/2021 10:02:40	Srs. Licitantes, bom dia!
Pregoeiro	28/12/2021 10:03:09	Em breve iniciaremos a fase de lances da Seleção Pública 074/2021.
Sistema	28/12/2021 10:20:00	Etapa de análise de propostas encerrada. A abertura de itens para disputa será iniciada. Mantenham-se conectados.
Sistema	28/12/2021 10:20:01	O item G1 foi aberto. Solicitamos o envio de lances.
Pregoeiro	28/12/2021 10:20:37	Srs. Licitantes, ofertem seus lances para o Grupo 1.
Pregoeiro	28/12/2021 10:25:37	Senhor Licitante, oferte seus lances para o Grupo 1.
Sistema	28/12/2021	A etapa fechada foi iniciada para o item G1. Fornecedor que apresentou lance no valor de

	20:44:53	R\$ 1.190.000,0000 poderá enviar um lance único e fechado até às 10:49:53 do dia 28/12/2021.
Sistema	28/12/2021 10:49:54	O item G1 está encerrado.
Sistema	28/12/2021 10:49:54	O item 4 foi aberto. Solicitamos o envio de lances.
Pregoeiro	28/12/2021 10:57:02	Srs. Licitantes, ofertem seus melhores lances para o item 4.
Sistema	28/12/2021 11:14:00	A etapa fechada foi iniciada para o item 4. Fornecedor que apresentou lance entre R\$ 87.670,0000 e R\$ 700.000,0000 poderá enviar um lance único e fechado até às 11:19:00 do dia 28/12/2021.
Sistema	28/12/2021 11:19:01	O item 4 está encerrado.
Sistema	28/12/2021 11:22:49	Será iniciada a etapa de Julgamento de Propostas. Favor acompanhar através da funcionalidade "Acompanhar julgamento/habilitação/admissibilidade.
Pregoeiro	28/12/2021 11:24:09	Para PRIMEIRO TIME INFORMATICA LTDA - Sr. Licitante, o valor de referência para o Grupo 1 é de R\$ 542.007,67, é possível negociarmos para este valor ?
06.012.469/0002-08	28/12/2021 11:25:05	Bom dia - Primeiro Time
06.012.469/0002-08	28/12/2021 11:26:01	Apesar do item 03 está com o valor muito abaixo do nosso custo , iremos aceitar todos os preços estimados.
Pregoeiro	28/12/2021 11:30:30	Para PRIMEIRO TIME INFORMATICA LTDA - Obrigada. Faremos a convocação para envio da proposta com os valores finais.
Pregoeiro	28/12/2021 11:31:35	Para ACOMPANY COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA - Sr. Licitante, o valor de referência para o Item 4 é de R\$ 55.406,67, é possível negociarmos para este valor ?
03.983.321/0001-41	28/12/2021 11:32:10	Prezado Pregoeiro, Bom Dia.
03.983.321/0001-41	28/12/2021 11:33:58	Prezado Pregoeiro, infelizmente não temos como chegar no valor estimado, pois o nosso melhor valor é o nosso ultimo lance.
Pregoeiro	28/12/2021 11:40:07	Para ACOMPANY COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA - Obrigada, infelizmente não podemos aceitar acima do valor estimado.
Pregoeiro	28/12/2021 11:40:36	Para REDISUL INFORMATICA LTDA - Sr. Licitante, o valor de referência para o Item 4 é de R\$ 55.406,67, é possível negociarmos para este valor ?
78.931.474/0001-44	28/12/2021 11:41:44	Sr. Pregoeiro, para atender 100% das especificações do item, ofertamos equipamento superior. Diante disso, não será possível uma nova redução em relação ao nosso valor de lance.
Pregoeiro	28/12/2021 11:43:54	Para REDISUL INFORMATICA LTDA - Obrigada, infelizmente não podemos aceitar acima do valor estimado.
Pregoeiro	28/12/2021 11:44:15	Para SISTEMICA SOLUCOES CORPORATIVAS LTDA - Sr. Licitante, o valor de referência para o Item 4 é de R\$ 55.406,67, é possível negociarmos para este valor ?
24.284.710/0001-59	28/12/2021 11:55:37	Boa tarde Sr. Pregoeiro, não conseguimos reduzir ao valor de estimado.
Pregoeiro	28/12/2021 11:56:34	Para SISTEMICA SOLUCOES CORPORATIVAS LTDA - Obrigada, infelizmente não podemos aceitar acima do valor estimado.
Sistema	28/12/2021 11:57:00	Senhor fornecedor PRIMEIRO TIME INFORMATICA LTDA, CNPJ/CPF: 06.012.469/0002-08, solicito o envio do anexo referente ao grupo G1.
Pregoeiro	28/12/2021 11:57:48	Para PRIMEIRO TIME INFORMATICA LTDA - Sr. Licitante, favor enviar a proposta com os valores finais. O prazo para envio é de 2 (duas) horas a contar da convocação.
Pregoeiro	28/12/2021 12:00:36	Não emitirei mensagens até às 14h de hoje, 28/12.
Sistema	28/12/2021 12:03:11	Senhor Pregoeiro, o fornecedor PRIMEIRO TIME INFORMATICA LTDA, CNPJ/CPF: 06.012.469/0002-08, enviou o anexo para o grupo G1.
Pregoeiro	28/12/2021 14:00:05	Senhores Licitantes, boa tarde.
Pregoeiro	28/12/2021 14:01:36	A proposta enviada para o Grupo 1 será analisa pela equipe técnica. Informamos que a sessão será suspensa agora e reaberta amanhã 29/12 às 14h.
Pregoeiro	29/12/2021 15:25:07	Srs. Licitantes, tivemos problemas com a conexão, desde já peço desculpas pelo atraso.
Pregoeiro	29/12/2021 15:26:17	Informo que reabriremos a sessão amanhã 30/12, às 9h para darmos continuidade à sessão pública.
Pregoeiro	30/12/2021 08:58:28	Senhores Licitantes, bom dia!
Pregoeiro	30/12/2021 08:59:11	Daremos continuidade a sessão pública do pregão 074/2021.
Pregoeiro	30/12/2021 09:01:21	Informo que a equipe técnica aprovou a proposta de preços para o Grupo 1.
Pregoeiro	30/12/2021 09:01:57	Sendo assim, faremos análise dos documentos de habilitação da empresa.
Pregoeiro	30/12/2021 09:08:18	Pedimos que continuem conectados pois estamos analisando os documentos de habilitação.

Pregoeiro	30/12/2021 09:23:29	Senhores Licitantes, a habilitação foi concluída e todos os documentos exigidos no edital foram apresentados.
Pregoeiro	30/12/2021 09:23:44	Será aberto o prazo para intenções de recursos.
Sistema	30/12/2021 09:24:00	Srs. Fornecedores, está aberto o prazo para registro de intenção de recursos para os itens/grupos na situação de 'aceito e habilitado' ou 'cancelado no julgamento'.
Pregoeiro	30/12/2021 10:06:06	Agradecemos a participação de todos.
Pregoeiro	30/12/2021 10:08:54	Foi informado o prazo final para registro de intenção de recursos: 30/12/2021 às 10:40:00.

**Eventos do Pregão**

<b>Evento</b>	<b>Data/Hora</b>	<b>Observações</b>
Alteração equipe	17/12/2021 16:14:46	
Abertura da sessão pública	28/12/2021 10:00:00	Abertura da sessão pública
Encerramento da análise de propostas	28/12/2021 10:20:00	Etapa de análise de propostas encerrada.
Julgamento de propostas	28/12/2021 11:22:49	Início da etapa de julgamento de propostas
Suspensão administrativa	28/12/2021 14:02:31	Previsão de reabertura: 29/12/2021 14:00:00; Análise técnica da proposta.
Reativação	29/12/2021 15:24:30	
Suspensão administrativa	29/12/2021 15:27:24	Previsão de reabertura: 30/12/2021 09:00:00; Problemas de conexão com a internet.
Reativação	30/12/2021 08:56:21	
Abertura do prazo	30/12/2021 09:24:00	Abertura de prazo para intenção de recurso
Fechamento do prazo	30/12/2021 10:08:54	Fechamento de prazo para registro de intenção de recurso: 30/12/2021 às 10:40:00.

Após encerramento da Sessão Pública, os licitantes melhores classificados foram declarados vencedores dos respectivos itens. Foi divulgado o resultado da Sessão Pública e foi concedido o prazo recursal conforme preconiza o artigo 45, do Decreto 10.024 de 20 de setembro de 2019. Nada mais havendo a declarar, foi encerrada a sessão às 10:49 horas do dia 30 de dezembro de 2021, cuja ata foi lavrada e assinada pelo Pregoeiro e Equipe de Apoio.

VANIA SOARES SABINO GOMES  
**Pregoeiro Oficial**

PATRICIA SANTOS FERNANDES  
**Equipe de Apoio**



[Voltar](#)

