

**PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 02/2017****ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 02/2017**

O INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CAMPUS SÃO VICENTE DO SUL, com sede na Rua 20 de Setembro, Nº 2616, Bairro Campus, CEP 97420-000, na cidade de São Vicente do Sul, RS, inscrito no CNPJ sob o nº 10.662.072/0003-10, neste ato representado pelo Diretor Geral Deivid Dutra de Oliveira, nomeado pela Portaria nº 1866, de 02 de dezembro de 2016, inscrito no CPF sob o nº 972.845.300-06, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 02/2017, publicada no Diário Oficial da União no dia 29/03/2017, processo administrativo nº 23238.000263/2017-97, RESOLVE registrar os preços da empresa indicada e qualificada nesta ATA, de acordo com a classificação por ela alcançada e na(s) quantidades cotadas, atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

**1. DO OBJETO**

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual aquisição de **Solução de Informática - Material Permanente de TI**, especificados nos itens 01 a 56 do Termo de Referência, anexo I do edital de Pregão nº 02/2017, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

**2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS**

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
4	REDE INFORMÁTICA - PEÇA / ACESSÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 196.500,0000	R\$ 196.500,0000

**Marca:** DELL  
**Fabricante:** DELL  
**Modelo:** / **Versão:** Equallogic  
**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Gabinete Principal: O gabinete deverá suportar no mínimo 2 (duas) controladoras, estas em caráter de redundância (espelhadas); Deverá ter suporte de no mínimo, 2 (duas) fontes de alimentação redundantes operando automaticamente de 100 à 240VAC, 50/60Hz; Não poderá ultrapassar o tamanho máximo de 4U de altura; Deverá acomodar no mínimo 24 (vinte e quatro) discos, padrão SAS, hot plug, com velocidade de rotação mínima de 7.200 RPM (rotações por minuto); Deverá vir acompanhado de trilhos para fixação em rack padrão de 19" polegadas; Controladora: São necessárias no mínimo 2 (duas) controladoras e cada controladora deverá possuir no mínimo 16 (dezesseis) Gb de memória cache; Esta deverá possuir cache do tipo flash para proteção de dados; Deverá permitir o upgrade de versões de firmware das controladoras de forma não destrutiva; Portas de Comunicação: 2 (duas) portas RJ45 10GBASE-T com detecção automática (10 Gb/1 Gb) para cada controladora; 2 (duas) portas SFP+ por controladora; 1 (uma) porta para gerenciamento; Cache: Deverá fornecer uma proteção contra falha de energia através de descarga do conteúdo das memórias cache para uma mídia não volátil, garantindo a proteção dos dados permanentemente; Armazenamento: Deverá possuir no mínimo 96 Terabytes distribuídos em discos de no mínimo 4TB NearLine SAS 7.200 RPM, hot plug e operando perfeitamente no enclosure descrito; Os discos devem possuir conexões redundantes acessando as duas controladoras simultaneamente; Array Redundante: Deverá suportar os níveis de RAID 5, 6, 10 e 50 implementado por hardware e também suportar discos ou volume denominados hot-spare; Deverá suportar expansão do grupo de discos e migração do nível de RAID de forma dinâmica; Deverá suportar a expansão da capacidade do volume de forma dinâmica e também a desfragmentação deverá ser da mesma forma; Gerenciamento: Suportar múltiplos administradores; O gerenciamento deverá ser compatível com os protocolos SNMP, Telnet, HTTP; Monitoramento: ADMS - Monitoramento da saúde dos discos; SMART; Reparação e/ou substituição automática de "badblocks"; Protocolos/Características: As interfaces de rede deverão suportar os protocolos básicos IPV4 e IPV6; Suportar no mínimo 1024 volumes; Suportar no mínimo 500 snapshots por volume e até 10.000 no grupo da SAN; Fontes: Deverão ser no mínimo duas fontes por enclosure e operar em caráter redundante.

ergonômico removível e compatível com encaixe do teclado; Mouse 6 (seis) botões USB, vetado o uso de adaptadores, ótico; Deverá ser fornecido mouse pad original do fabricante do equipamento; Fonte de alimentação: Fonte de alimentação 110/220V - bivolt automático com PFC ativo (80 plus Gold) comprovado através do catálogo oficial do fabricante, com potência suficiente para o pleno funcionamento do equipamento e seus recursos. Deverá Possuir no mínimo 85% de eficiência; Demais Características conforme edital

38 REDE INFORMÁTICA - PEÇA / ACESSÓRIO	UNIDADE	1	R\$ R\$ 155.900,0000
			155.900,0000

Marca: DELL	EMC	VMware
Fabricante: DELL	EMC	VMware
Modelo /	Versão: VNxe1600	+ vCenter Server

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** O sistema de armazenamento de dados deverá atender a sistemas computacionais através de ambiente "Block" (SAN - StorageArea Network); Deverá ser constituído por, pelo menos, um par de controladoras sem ponto único de falha, e de modo a implementar total e plena disponibilidade para toda a área de armazenamento em disco, mesmo em situação de falha de um componente, realizando, assim, "failover" automático. Não serão aceitas soluções cujas controladoras da camada "Block" (SAN) comuniquem-se, entre si, por meio de conexão Ethernet ou FibreChannel; Deverá possuir mecanismo para espelhamento dos dados de escrita enquanto situados em memória cache; Deverá possuir mecanismo de "destaging" dos dados ou, na ausência deste, baterias adicionais que mantenham o equipamento ligado por, no mínimo, 48 horas. Compreende-se por "destaging" a ação de despejar os dados contidos na memória cache para área segura em disco quando houver perda de energia ao equipamento; Deverá possuir fontes, ventiladores, controladoras, gavetas e baterias redundantes, que possibilitem manutenção e atualização sem a necessidade de parada do subsistema de armazenamento, bem como suportar atualização de microcódigo de modo não-disruptivo; Possuir monitoramento proativo que permita a detecção de falhas, incluindo acionamento automático de discos de reposição (Hotspare); Conter, no mínimo, um total de 8GB (oito) gigabytes por controladora (cache bruto, composto por memória-RAM). Não será aceito o uso de discos SSD ou módulos PCI para expansão de cache; Suportar extensão de cache usando-se placas Flash PCI ou discos SSD com software específico e destinado exclusivamente a este fim, suportando no mínimo 200 (duzentos) GB; O subsistema de armazenamento deverá, obrigatoriamente, suportar discos de 2.5 ou 3.5 polegadas, dos tipos SSD, SAS e NL-SAS, todos com interface de conexão com velocidade mínima de 6Gbps; Suportar, obrigatoriamente, os seguintes padrões de RAID: 5, 6, 1+0; A solução de armazenamento deve ser compatível com sistemas operacionais Windows Server 2003, Windows Server 2008, VMware ESX e ESXi, Citrix; Deverá suportar protocolos Ipv4/6; Deverá possuir fontes de alimentação redundantes operando em balanceamento de carga de maneira que, em caso de falha de uma das fontes, a outra seja capaz de manter o equipamento em funcionamento; O software de administração e gerenciamento do sistema de armazenamento deverá estar incluso, e deve ser responsável por executar funções como criação de "pools" de disco ou RAID Groups, criação de volumes, mapeamento de volumes aos servidores, etc. Este recurso deve estar acessível em alta-disponibilidade; Deverá suportar os seguintes protocolos, implementados e habilitados para uso, no subsistema de armazenamento de dados: iSCSI e FC (FibreChannel); Deverá conter, no mínimo, 4 (quatro) portas IP por controladora (BASE-T), velocidade 1GbE. Todas as portas devem estar livres e disponíveis para conexão com hosts ("front-end"). Não farão parte desta contagem eventuais portas IP dedicadas ao gerenciamento da máquina; Deverá suportar expansão para 2 (duas) portas 8/16 Gbps FC (FibreChannel) e 2 (duas) portas 10GbE Optical SFP+ através de substituição de módulo ou das controladoras; Deverá possuir provisionamento virtual da capacidade de volumes lógicos/LUNs usados pelos protocolos fornecidos; Deve possuir software para cópias locais, em modo snapshot para a capacidade total suportada pelo equipamento; A solução de armazenamento deve atingir, pelo menos, 500 (quinhentos) volumes ou LUNs, e implementar mecanismo de proteção a estes volumes ou LUNs de modo que estes sejam visíveis e utilizados somente pelos servidores para os quais estejam destinados. Suportar no mínimo 250 (duzentos e cinquenta) host's físicos; O sistema de armazenamento deve ser capaz de suportar, pelo menos, 200 (duzentos) discos totais. O equipamento ofertado deve ser capaz de atingir a quantidade através de inclusão de gavetas e/ou equivalente; Deverá suportar replicação síncrona ou assíncrona protegendo os dados contra falhas, paralisações e desastres em locais específicos; Deverá possuir software de monitoramento 24x7 com abertura automática de chamado. Tal característica poderá funcionar a partir de uma estação externa; O fabricante do storage deverá: figurar na condição de "Vendor", de acordo com homologação no site oficial do SNIA ([http://www.snia.org/member\\_com/member\\_directory](http://www.snia.org/member_com/member_directory)), ser participante do "ConformanceTestingProgram" no padrão SMI-S 1.5 ou superior. (<http://www.snia.org/ctp/conformingproviders/index.html>), e constar como membro do Green StorageInitiative na categoria "GSI Members" (<http://www.snia.org/forums/green>); Todos os itens fornecidos devem ser novos, sem uso, e estarem em linha de fabricação na data de abertura da licitação; Demais características conforme edital.

39 REDE INFORMÁTICA - PEÇA / ACESSÓRIO	UNIDADE	1	R\$ R\$ 146.900,0000
			146.900,0000

Marca: DELL	EMC
Fabricante: DELL	EMC
Modelo /	Versão: Data Domain 2200

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** A solução a ser proposta pela proponente deve obrigatoriamente fazer uso de sistemas inteligentes de armazenamento de backup em disco, baseado em "appliance", que se entende como um subsistema com o propósito específico de ingestão dos dados de backup, deduplicação e replicação; Licenciamento para 7 (sete) TB, suportando expansão futura para no mínimo 17 (dezesete) TB; O "Appliance" deve ser composto, de processamento e armazenamento integrado, dedicado única e exclusivamente, à execução das atividades de ingestão, deduplicação e replicação dos dados enviados pelos servidores de backup; O hardware do "appliance" não poderá ser compartilhado com nenhum outro software; O

categorizar a página web tanto pela sua URL como pelo seu endereço IP; Atualizar automaticamente as assinaturas para o sistema de detecção de intrusos; Deve possuir antivírus no endpoint com capacidade de analisar arquivos locais (para no mínimo 300 estações de trabalho); Possuir alta disponibilidade (HA) na solução de segurança, trabalhando no esquema de redundância do tipo ativo-passivo ou Ativo-Ativo com divisão de carga, com todas as licenças de software habilitadas para tal sem perda de conexões; Permitir controle de acesso à internet por períodos do dia, permitindo a aplicação de políticas por horários e por dia da semana; Possuir suporte a VPNs IPSec site-to-site e client-to-site; Deve possuir cliente de VPN IPSec no endpoint; Alimentação e montagem: 100-240 Vac, 60-50 Hz, suportando instalação em rack; Instalação física e lógica: A instalação física e lógica deverá ser executada por técnicos do fabricante ou pela contratada; Deverá ser entregue um Plano de Instalação e Configuração contemplando no mínimo: Descrição de todos os produtos a serem instalados; Aplicação das políticas de melhores práticas conforme recomendações do fabricante; Ativação ou registro do equipamento junto ao fabricante no momento da instalação (caso haja necessidade); Conexão com a rede do Instituto; Testes e demonstrações das principais funcionalidades da solução; Integração com o ambiente instalado; Testes de failover/failback, simulando uma possível parada em um dos componentes redundantes; Configuração de alertas SNMP para envio de alertas de falhas dos componentes para os administradores do ambiente via e-mail; Repasse de conhecimento das funcionalidades do equipamento. O repasse de conhecimento deverá ser acompanhado por técnicos da contratante; A instalação deverá ocorrer dentro do horário comercial e em conformidade com cronograma a ser fornecido pela contratada; Ao término da instalação, o responsável pelo serviço deverá emitir relatório contendo toda as atividades realizadas; Suporte: possuir suporte DDG (0800) atendendo os seguintes níveis de severidade: Demais características conforme edital.

**Total do Fornecedor:** **R\$ 772.150,0000**

### 3. ÓRGÃO(S) PARTICIPANTE(S)

3.1. São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

Item/Local De Entrega

04

São Vicente do Sul/RS (1)

06

São Vicente do Sul/RS (7)

38

Jaguari/RS (1)

39

Jaguari/RS (1)

44

Jaguari/RS (1)

3.2. A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a partir do dia 24/08/2017, não podendo ser prorrogada.

### 4. REVISÃO E CANCELAMENTO

4.1. A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

4.2. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o fornecedor para negociar a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

4.3. O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.





PERFIL COMPUTACIONAL

Igor S. Reolon  
CEO / Representante Legal

DEIVID DUTRA DE OLIVEIRA

Diretor Geral

**Deivid Dutra de Oliveira**  
DIRETOR GERAL  
Instituto Federal Farroupilha  
Campus São Vicente do Sul  
Port. 1866/2016

**02 543 216/0001-297**  
**PERFIL COMPUTACIONAL LTDA.**  
Rua Barão do Rio Branco, 459  
Centro  
CEP 95180-000  
FARROUPILHA - RS