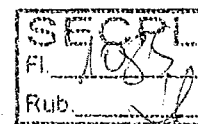




CÂMARA DOS DEPUTADOS
RECEBI
Em 02, 12, 13 de 16:50
Karla Mayara Ryma
Comissão Permanente de Licitação



Pregão Eletrônico n. 212/2013
Processo n. 107.882/2012

PROPOSTA COMPLETA

Brasília, 18 de novembro de 2013

PREGÃO ELETRÔNICO N. 212/13

OBJETO: Implantação de solução corporativa de armazenamento de dados, composta de subsistemas de discos, de rede de armazenamento e de software de cluster, incluindo componentes de hardware e software, com garantia de funcionamento, serviços de instalação, de manutenção e de capacitação operacional.

EMPRESA: EMC Computer Systems Brasil Ltda

CNPJ: 01.462.017/0001-23

ENDEREÇO: Rua Verbo Divino, 1488 – 4º Andar – Bairro Chácara Santo Antônio – São Paulo – SP – CEP: 04719-904.

FONE/FAX: 11-5185-8800/11-5185-8999

ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.emc.com

À
CÂMARA DOS DEPUTADOS

Em atendimento ao Edital do Pregão à epígrafe, apresentamos a seguinte proposta de preços:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)*
1	SUBSISTEMAS DE ARMAZENAMENTO CONSOLIDADO	Conjunto	1	4.778.000,00
PREÇO TOTAL DO ITEM 1 POR EXTENSO: Quatro milhões e setecentos e setenta e oito mil reais				
2	REDE DE ARMAZENAMENTO	Conjunto	1	1.024.000,00
PREÇO TOTAL DO ITEM 2 POR EXTENSO: Um milhão e vinte quatro mil reais				

***OBS:** O valor indicado neste campo é o valor que foi enviado na proposta eletrônica.

Fato

DETALHAMENTO DO CONJUNTO DO ITEM 1:

SUBITEM	MARCA/ REFERÊNCIA	Origem do produto (nacional ou importado)	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
Subitem 1.1 - Componentes de "hardware" do Subsistema de Armazenamento	FOXCONN/E MC Symmetrix VMAX	Importado	U	2	R\$ 1,174,822.50	R\$2,349,645.00
Subitem 1.2 - Componentes de software do Subsistema de Armazenamento	FOXCONN/E MC Symmetrix VMAX	Importado	CJ	2	R\$1,033,472.00	R\$2,066,944.00
Subitem 1.3 – Serviços de instalação, configuração e ativação de subsistemas de armazenamento	-----	-----	SV	2	R\$156,959.00	R\$313,918.00
Subitem 1.4 – Capacitação operacional para subsistemas de armazenamento	-----	-----	SV	1	R\$47,493.00	R\$47,493.00

DETALHAMENTO DO CONJUNTO DO ITEM 2:

SUBITEM	MARCA/ REFERÊNCIA	Origem do produto (nacional ou importado)	UN .	QUAN T.	PREÇO TOTAL R\$
Subitem 2.1 - Componentes de "hardware" da Rede de Armazenamento	EMC Connectrix	Importado	CJ	1	R\$ 900,200.33
Subitem 2.2 - Componentes de "software" da Rede de Armazenamento	EMC Connectrix	Importado	CJ	1	R\$ 67,534.55
Subitem 2.3 – Serviços de instalação, configuração e ativação da Rede de armazenamento	-----	-----	SV	1	R\$ 28,856.44
Subitem 2.4 – Capacitação operacional para Rede de armazenamento	-----	-----	SV	1	R\$ 27,408.68

O(s) item(ns) constante(s) desta proposta corresponde(m) exatamente às especificações descritas no Anexo n. 1 do Edital, às quais aderimos formalmente.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

PRAZO DE ENTREGA, INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E ATIVAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E SOFTWARES: conforme cronograma constante do Título 10 do Anexo n. 1.

Declaramos que disponibilizaremos ferramental e pessoal técnico adequado para realização do objeto da presente licitação;

Declaramos que informaremos os preços unitários dos equipamentos, das peças e dos demais componentes e/ou softwares que integram o objeto da licitação sempre que solicitado pela Câmara dos Deputados, para fins de registro patrimonial.

I – Informações sobre o Centro de Suporte no Brasil, com indicação do endereço, telefone e demais dados, em conformidade com os itens 14.4 e 14.6 do Anexo n. 1;

Edifício Brasil 21 - SHS - Quadra 6 - Conj A - Bloco E - Salas 902/905
Brasília - DF - CEP: 70322-915
FAX: (61) 3035-3649
PABX: (61) 3035-3600
0800 553622
SUPORTE: [HTTP://SUPPORT.EMC.COM](http://support.emc.com)

II - Quadro com marca e modelo dos equipamentos e/ou software, descrição e detalhamento técnico dos componentes oferecidos, conforme especificação nos subitens 1.1 e 1.2, subitens 2.1 e 2.2 e subitem 3.1 do objeto da licitação, elencados no Título 3 do Anexo n. 1, observando o item 9.4 do Edital e apresentando:

a) detalhamento individual dos componentes de hardware fornecidos na solução, que incluindo nome do componente, identificação, descrição e quantidade.

b) detalhamento individual dos componentes de software fornecidos na solução, que incluindo, nome, identificação, descrição, tipo de licenciamento e quantidade de licenças.

DESCRIÇÃO E DETALHAMENTO TÉCNICO
ITEM 1: SUBSISTEMAS DE ARMAZENAMENTO CONSOLIDADO

Solução de armazenamento EMC VMAX

Para atendimento aos requisitos do edital forneceremos:

- Licença de Powerpath Multipath para os servidores Windows 2003 contemplando 16 servidores de 2



processadores cada;

- Para os demais sistemas operacionais é suportado o uso de multipath nativo;
- Estão ofertados os serviços de instalação, configuração e treinamentos em conformidade com os requisitos do certame supracitado;
- Esta sendo ofertado serviço denominado EMC Disk Erasure que elimina os dados dos discos antes de sua substituição pelo técnico de suporte. Caso não seja possível acessar o disco para excluir os dados é facultada a Camara dos Deputados a retenção do disco defeituoso.
- Cada equipamento EMC VMAX 20K possui as seguintes características técnicas:
 - 4 Engines compostas de 128GB de memória cada;
 - 32 portas FC de 8Gbps Shortwave;
 - 16 portas 10GE iSCSI LC Shortwave;
 - 55 discos SSD de 200GB;
 - 177 discos de 3TB SAS de 7.2K RPM;
 - 224 discos de 900GB 10K SAS;
 - 3 Racks, módulos de alimentação e baterias para acomodação de controladoras, gavetas e discos;
 - Alimentação elétrica em conformidade com os requisitos do edital;
 - Softwares:
 - Migration package, contendo entre outros o software OPEN MIGRATOR/LM;
 - Timefinder Suite (SNAP e CLONE);
 - SRDF Basic (Replicação síncrona e assíncrona com suporte a cluster geográfico – SRDF/CE);
 - Software de gerenciamento (Unisphere for VMAX, SMC, SPA, Solutions Enabler);
 - Microcódigo;
 - Particionamento dinâmico de cache (DCP);
 - Priority controls (QoS);
 - FAST Suite (tierização);
 - Todos os softwares estão licenciados para a capacidade total ofertada do equipamento;
 - Todos os demais componentes necessários para o perfeito funcionamento da solução estão contemplados em conformidade com os requisitos solicitados.

Felipe

DESCRIÇÃO E DETALHAMENTO TÉCNICO
ITEM 2: REDE DE ARMAZENAMENTO

Chaveadores Dinâmicos EMC Connectrix ED-DCX-B

Serão ofertado 2(dois) chaveadores dinâmicos, directors.

Cada chaveador possui as seguintes características:

- Chassi DCX com todos os módulos de controle/fabric, fontes de alimentação e ventilação instalados.
- 5 (cinco) lâminas de 32 portas cada com SFPs (GBICs) de 8Gbps Shortwave;
- 8 (oito) SFPs (GBICs) adicionais de 8Gbps Longwave (10KM);
- 1 (um) rack Connectrix com PDUs em quantidade suficiente para alimentar a solução em sua configuração máxima;
- Pacote de software Enterprise Bundle nativo;
- 54 meses de garantia
- Todos os demais componentes necessários, incluindo cabos, para o perfeito funcionamento da solução estão contemplados em conformidade com os requisitos solicitados.

Adicionalmente será fornecida uma licença de Connectrix Manager CNE SAN Enterprise para gerenciamento de até 9000 portas e com 54 meses de garantia.

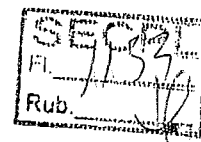
Estão ofertados os serviços de instalação, configuração e treinamentos em conformidade com os requisitos do certame supracitado;

DECLARAÇÃO E COMPROVAÇÃO DO PPB

O equipamento ofertado está em conformidade com o Processo Produtivo Básico (PPB), na forma definida pelo poder executivo federal. A comprovação pode ser feita por meio de consulta ao sítio oficial do Ministério de Ciência e Tecnologia, descrito abaixo:

<http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/37733.html?empresa=foxconn&produto=Unidade+digital+de+armazenamento+de+dados+em+meio+magn%E9tico>

III – Tabela de Conformidade Técnica contemplando a lista das especificações dos componentes ofertados e a comprovação individualizada do atendimento a cada subitem da especificação mínima, informando o documento (catálogo, manual, etc) e a página do documento em que se encontra a caracterização técnica com a referida comprovação:



Pregão Eletrônico n. 212/2013
Processo n. 107.882/2012

EMENTA DE TRENAMENTOS

Brasília, 18 de novembro de 2013

PREGÃO ELETRÔNICO N. 212/13

OBJETO: Implantação de solução corporativa de armazenamento de dados, composta de subsistemas de discos, de rede de armazenamento e de software de cluster, incluindo componentes de hardware e software, com garantia de funcionamento, serviços de instalação, de manutenção e de capacitação operacional.

EMPRESA: EMC Computer Systems Brasil Ltda

CNPJ: 01.462.017/0001-23

ENDEREÇO: Rua Verbo Divino, 1488 – 4º Andar – Bairro Chácara Santo Antônio – São Paulo – SP – CEP: 04719-904.

FONE/FAX: 11-5185-8800/11-5185-8999

ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.emc.com

À
CÂMARA DOS DEPUTADOS

Em atendimento ao Edital do Pregão à epígrafe, apresentamos a seguinte ementa dos treinamentos (Capacitação Operacional) ofertados. Serão ministrados treinamentos em Brasília – DF, com carga máxima diária de 4 (quatro) horas, com conteúdo programático do fabricante, com finalização em até 160 (cento e sessenta dias) da assinatura do contrato em data definida em conjunto com a Câmara dos Deputados.

Serão utilizados instrutores certificados e será provida infraestrutura adequada com estações de trabalho, local apropriado, laboratório e com material didático adequado.

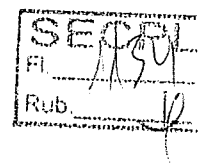
EMENTA PARA O ITEM 1:

Módulo: Administração, Operação e Gerência do Subsistema de Armazenamento:

Quantidade: 6 (seis) vagas;

Carga horária: 80 (oitenta) horas;

Conteúdo programático customizado baseado nos treinamentos Symmetrix Configuration Management (32 horas), Symmetrix Business Continuity (32 horas) e Symmetrix Performance (16 horas) abordando no mínimo os seguintes tópicos:



Pregão Eletrônico n. 212/2013
Processo n. 107.882/2012

Symmetrix Configuration Management

Objetivos do curso:

- a) Provide an overview of Symmetrix Configuration and Device Masking
- b) Create and Map Symmetrix Devices
- c) Describe how to set Symmetrix Metrics and Device Attributes, manage Dynamic RDF and Device Pools
- d) Map and Mask Devices using Autoprovisioning
- e) Migrate devices non-disruptively using Virtual LUNs
- f) Describe Virtual Provisioning Concepts
- g) Manage Virtual Provisioning with Solutions Enabler
- h) Monitor Virtual Pools
- i) Use the Symmetrix Management Console to perform Configuration Management
- j) Describe FAST architecture
- k) Explain FAST theory of operations and recommended practices
- l) Configure and Manage FAST using SYMCLI and SMC

Módulos e laboratórios do treinamento:

Module 1 - Symmetrix Configuration and Device Masking Overview

Lab 1 - Explore lab setup

Module 2 - Device Creation and Mapping

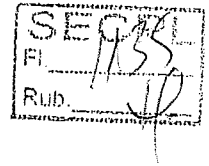
Lab 2 - Create different devices and map them

Module 3 - Symmetrix and Device Attributes

Lab 3 - RDF groups and Pairs

Module 4 - Auto-provisioning

Lab 4 - Mapping and Masking



Pregão Eletrônico n. 212/2013
Processo n. 107.882/2012

Module 5 - Virtual Provisioning Concepts and Planning

Module 6 - Virtual Provisioning with Solutions Enabler

Lab 5 - Create Thin and Data Devices, Pools

Lab 6 - Map and Mask Thin Devices

Lab 7 - Miscellaneous Virtual Provisioning Concepts

Module 7 - Monitoring Thin Pools

Lab 8 - Monitoring Thin Pool Usage

Module 8 - Virtual LUN Migration

Lab 9 - Virtual LUN Migration DP and VP

Module 9 - FAST and FAST VP Concepts

Module 10 - Managing FAST and FAST VP using SYMCLI

Lab 10 - Manage FAST and FASTVP using SYMCLI

Module 11 - Using SMC to do everything

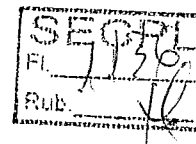
Lab 11 - Manage FAST and FAST VP with SMC

Lab 12 - Symmetrix Configuration with SMC

Symmetrix Business Continuity

Objetivos do curso

- a) Describe and perform TimeFinder/Clone and TimeFinder/Snap operations with SYMCLI and SMC
- b) Describe and perform SRDF operations in Synchronous (SRDF/S) and Asynchronous (SRDF/A) modes using SYMCLI and SMC
- c) Describe and perform SRDF/Automated Replication (SRDF/AR) operations in a single-hop configuration
- d) Describe and perform Open Replicator for Symmetrix (ORS) data replication in Hot/Cold, Push and Pull scenarios



Pregão Eletrônico n. 212/2013
Processo n. 107.882/2012

Módulos do treinamento

Module 0: Introduction and Agenda

Module 1: TimeFinder/Clone Operations

Module 2: TimeFinder/Snap Operations

Module 3: SRDF/Synchronous Operations

Module 4: SRDF/Asynchronous Operations

Module 5: SRDF/AR – Automated Replication

Module 6: Open Replicator for Symmetrix Operational Details

Laboratórios incluídos:

Lab Exercise 1: TimeFinder/Clone

Lab Exercise 2: TimeFinder/Snap

Lab Exercise 3: SRDF Initial Set-up and Basic Operations

Lab Exercise 4: SRDF/S Disaster Recovery Operations

Lab Exercise 5: SRDF/S Decision Support Operations

Lab Exercise 6: SRDF/A Operations

Lab Exercise 7: Concurrent SRDF

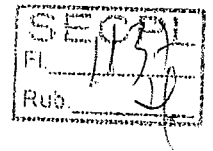
Lab Exercise 8: SRDF/A Multi Session Consistency

Lab Exercise 9: SRDF/AR – Single Hop

Lab Exercise 10: Open Replicator – Hot/Cold Push/Pull

Symmetrix Performance

Objetivos do treinamento



Pregão Eletrônico n. 212/2013
Processo n. 107.882/2012

- a) Relate knowledge of the Symmetrix architecture and I/O handling processes to their performance benefits
- b) Identify the performance impact different types of workloads have on Symmetrix architectural components
- c) Use key Performance Manager metrics to identify performance bottlenecks and over utilization
- d) Make performance-oriented recommendations when allocating new storage or migrating applications

Módulos incluídos:

- Introduction
- Measurements
- Tools
- Analysis
- Symmetrix Front-End
- Symmetrix Cache
- Symmetrix Back-End
- Business Continuation

Laboratórios incluídos:

- Tools: Review of Symmetrix performance monitoring
- Analysis: Workload characterization
- Symmetrix Front-End: Guided and open performance archive analysis
- Symmetrix Cache: Guided and open performance archive analysis
- Symmetrix Back-End: Guided and open performance archive analysis
- Business Continuation: Local and remote replication performance effects

EMENTA PARA O ITEM 2:

Módulo: Administração, Operação e Gerência do Redes de Armazenamento:

Quantidade: 6 (seis) vagas;

Carga horária mínima: 20 (vinte) horas;

Conteúdo programático customizado baseado no treinamento SAN MANAGEMENT abordando no mínimo os seguintes tópicos:

SAN Management Overview

— SAN Management Tools

— Host SAN Concepts

— Storage Arrays

Switch Tools

— Management Tools

— Licensing

— Management Tools Installation

— Switch Configuration

— Maintenance Tasks

— Management Security

SAN Management

— Fabric Login Proces

— Zoning Management Tools

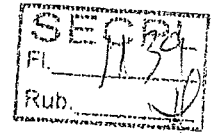
— Zoning

— VSAN Configuration

— Virtual Fabrics

— Symmetrix Storage Provisioning

Fabric Configuration



Pregão Eletrônico n. 212/2013
Processo n. 107.882/2012

— Fibre Channel Fabric Overview

— Expanding a Fabric

Virtualization

— N_Port ID Virtualization

— N_Port Virtualization and Access Gateway

SAN Transformation

— Journey to the Cloud

— Cloud Environment

— Migrating to the Cloud

Troubleshooting and Monitoring

— Troubleshooting SAN

— Troubleshooting and monitoring

PREPOSTO

Processo: 107.882/12

Contrato: 2013/272.0

Pregão Eletrônico: 212/13

Nome Empresa

EMC COMPUTER SYSTEMS BRASIL LTDA

CNPJ

01.462.017/0001-23

Endereço

Rua Al Rio Negro, 161 – conjunto 801 – sala Vmax – Alphaville Industrial – Barueri
– SP

Tel

(11) 5185-8800

Fax

(11) 5185-
8999

DADOS DO PREPOSTO:

Nome

Luciano Andrade Antunes Pereira

CPF

807.024.651-00

Cargo

Gerente de Projetos

Tel

61-30353600

Fax

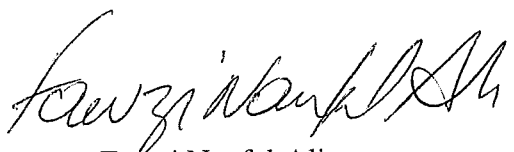
61-30353649

E-Mail

Luciano.pereira@emc.com

ATRIBUIÇÕES DO PREPOSTO:

O Preposto ou empregado indicado pela empresa deverá ter competência para entendimentos e receber comunicações ou transmiti-las ao órgão responsável pela fiscalização do contrato, conforme subitem 1.5 do Anexo n.3 do edital do certame em epígrafe.



Fawzi Naufel Ali

Gerente Executivo