

Brasília – DF, 19 de setembro de 2019.

À
Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – SENAC/DR/RONDÔNIA

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº **04/2019**
PROCESSO Nº **0304/2019**

DATA DE ABERTURA: 11/09/2019

HORÁRIO: 12:00

Prezado Senhor,

A **CPD - Consultoria, Planejamento e Desenvolvimento de Sistemas Ltda.** vem apresentar a sua proposta de preços para eventual fornecimento de **Solução e Equipamento de informática, para atender o Projeto Nacional de Laboratório de Rede e Projeto Nacional PNI**, conforme especificações mínimas constantes do referido edital e seus anexos.

Colocamo-nos à sua disposição para informações e/ou ajustes complementares que se façam necessários.

Atenciosamente,



Pedro Carvalho Franco de Abreu
Executivo de Negócios
Pedro.Abreu@cpd.com.br
Telefone: (61) 2104-3200

1. APRESENTAÇÃO

Fundada em 1974, a **CPD Informática** é uma empresa Integradora de Recursos e Provedora de Serviços de TI (Tecnologia da Informação), com sede em Brasília e operação em todo o território nacional.

Ao longo de sua história a **CPD Informática** se especializou no atendimento ao Setor Público e conta com uma equipe técnica altamente especializada e certificada pelos principais fabricantes de tecnologia do mundo para prover aos seus clientes as melhores soluções de forma a otimizar os investimentos em TI.

A **CPD Informática** se tornou referência em soluções integradas de TI com propostas inovadoras, produtos com tecnologia de ponta e atendimento especializado e diferenciado.

Atualmente, oferece soluções em:

- Datacenter & Conectividade
- End-User Computing
- Nuvem & Hiperconvergência
- Proteção de Dados
- Consultoria e Suporte CPD Informática

Dessa forma, apresentamos a presente proposta dispostos a construir em parceria as melhores soluções para o atendimento de suas demandas.

2. PLANILHA PARA FORMAÇÃO DE PREÇOS

LOTE	ITEM	PRODUTOS OFERTADOS/COTADOS	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total por Item (R\$)
1	1	INFRAESTRUTURA DE COMPUTAÇÃO HIPERCONVERGENTE Modelo: VXRAIL E560F (03); DPS DDVE BUNDLE; S4128F (02); RACK NETSHELTER; NOBREAK Fabricante: DELLEMC/ APC	1	862.325,93	862.325,93
	2	SOLUÇÃO DE ARMAZENAMENTO DE BACKUP Modelo: DATA DOMAIN DD6300 Fabricante: DELLEMC	1	198.414,20	198.414,20
	3	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, IMPLANTAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	1	31.616,52	31.616,52
	4	TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO NÓ ADICIONAL Modelo: VXRAIL E560F Fabricante: DELLEMC	1	8.669,13	8.669,13
	5	NÓ ADICIONAL Modelo: VXRAIL E560F Fabricante: DELLEMC	2	227.735,41	455.470,82
	6	SERVIÇO DE SUPORTE CONTINUADO EM HORAS TÉCNICAS	120	262,52	31.502,40
<p>Valor Total da Proposta = R\$ 1.587.999,00 (Um milhão quinhentos e oitenta e sete mil, novecentos e noventa e nove reais)</p>					

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

➤ LOTE 01

○ ITEM 01 – 03 NODES

VxRail E560d H/F	
VxRail E560F,10X2.5",Flash,BCC	1
Trusted Platform Module 2.0	1
2.5 Chassis with up to 10 Hard Drives, 2 NVMe Drives and 3 PCIe Slots, 2CPU only	1
Intel® Xeon® Gold 6248 2.5G,	1
Intel® Xeon® Gold 6248 2.5G,	1
32GB RDIMM, 2933MT/s, Dual Rank,BCC	12
HBA330 12Gbps SAS HBA Controller (NON-RAID), Minicard	1
3.84TB SSD SAS Read Intensive 12Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD, 7008 TBW	4
400GB SSD SAS Write Intensive 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Drive, PX05SM,10 DWPD,7300 TBW	1
Diskless PowerEdge Express Flash PCIeSSD Configuration	1
BOSS controller card + with 2 M.2 Sticks 240G (RAID 1),LP	1
VxRail Software v4.7.210, Factory Install	1
VxRail Hyper Converged OS, Gold, vSAN Advanced	2
VxRail VMware, vSAN Advanced, 5 Years	2
HCIA RecoverPoint for VMWare for 1 node	1
VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor, 5 Years	2
60Months ProSupport Plus Mission Critical, vSphere Ent Plus,1Processor-BZ	2
iDRAC 9 Enterprise	1
Intel X710 Quad Port 10GbE SFP+, rNDC	1
2x 64GB microSDHC/SDXC Card	1
8 Performance Fans for R640	1
Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 1100W	1
Power Cord, C13, BR14136, 6 feet/1.8 meter, 250V, 10A, for Brazil	2
VxRail E560/F Bezel	1
ReadyRails™ Sliding Rails With Cable Management Arm	1
60 Months ProSupport Plus Mission Critical 4-Hour Onsite Service-BZ	1
ProDeploy Plus Dell EMC VxRail Deployment-BZ	1
Brazil Power Cord	1

60 Months, ProSupport Plus w/ Mission Critical, Software Support-BZ	1
5 Years, Series E All Flash, Add-On Support-BZ	1
60 Months, ProSupport Mission Critical, vSAN, Advanced, 1 Processor-BZ	2

Data Protection Suite DDVE	
Commercial Data Protection Suite DDVE Bundle	1
Commercial DPS DDVE Bundle per Socket, 5YR=IA	10
Data Protection Suite 2TB AVE H Enabler=CA	2
DDVE Perpetual Capacity Channel ENTRY 1TB=CA	20
5 Years, ProSupport Mission Critical, Data Protection Suite for Commercial, 1 Socket-BZ	10
5 Years, ProSupport Mission Critical, Software Entitlement-BZ	1
ProDeploy Plus Dell EMC Data Protection Suite Solution Package-BZ	1

Dell Networking S4128 – 02 SWITCHES	
Dell EMC Switch S4128F-ON,1U, 28x10GbE SFP+, 2xQ28, PSU to IO, 2 PSU, OS10	1
Power Cord, 250V, 2 meters, C13 to NBR 14136, Brazil	2
OS10 Enterprise, S4128F-ON	1
Dell Networking, Transceiver, SFP+, 10GbE, SR, 850nm Wavelength, 300m Reach	2
Dell Networking, Transceiver, SFP, 1000BASE-SX, 850nm Wavelength, 550m Reach	2
Dell Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meter	10
Dell Networking, Cable, QSFP+ to QSFP+, 40GbE Passive Copper Direct Attach Cable, 1 Meter	1
Dell EMC Networking S4100-ON Americas User Guide	1
60 Months ProSupport Plus Mission Critical 4Hr Onsite Service	1
ProDeploy Plus Dell Networking S Series 4XXX Switch	1

1x APC Rack Padrao 19" NetShelter SX 42U Profundidade 1070mm. Cor Preta
Gabinete padrão para aplicações de servidores de densidade baixa a média e para aplicações de rede
Largura compacta para otimizar o aproveitamento do espaço no data center
Altura de 42U, passa facilmente pelas portas
Inclui: Material de fixação, CD de documentação, Key(s),

Portas e painéis laterais com chaves iguais
Nivelamento de pés, hardware para instalação,
Casters pré-colocados, painel lateral
http://www.apc.com/products/resource/include/techspec_index.cfm?base_sku=AR3100
5 anos de garantia: Agendamento 0800-728-9110 (obrigatório)
2 x APC Basic Rack PDU - faixa de distribuição de energia
2 x cabos para PDU, NBR 14136, 2.0m para PDUS
No-Break interativo de 5Kva 220v Senoidal de auto eficiência

○ **ITEM 02 – SOLUÇÃO DE ARMAZENAMENTO DE BACKUP**

DD6300 SOLUTION	1
C-10GBTM4P-NF DD 10GBASE T IO MODULE 4PORT	1
DD6300- 34TB-H SYS DD6300 -12X4 34TB NFS CIFS HW-BRAZIL	1
C-FLDIN6300 DD6300 OPTION - FIELD INSTALL KIT	1
PC-BRAZIL-1 POWER CORD,DD BRAZIL, INMETRO, C13,2M	2
DD6300 SYSTEM DD6300 NFS CIFS	1
XC-10GBT5M-NF CABLE 10GBASE-T 5 METER	4
M-PSPN-HW-DD-DD1 PROSUPPORT PLUS W/NBD HARDWARE SUPPORT	1
DDOS-62-X DD OS 6.2 LATEST FACTORY CODE=IA	1
458-001-335 DD6300 OPERATING ENVIRONMENT SOFTWARE	1
456-109-424 LICENSE BASE DD OE DD6300=IA	1
M-PSPN-SW-DD-DD1 PROSUPPORT PLUS W/NBD SOFTWARE SUPPORT	1
458-002-006 DD BOOST/REPLICATION AIO ENABLER=CB	1
M-PSPN-SW-DD-DD1 PROSUPPORT PLUS W/NBD SOFTWARE SUPPORT	1
458-001-929 DD6300 SSD CAPACITY LICENSE	1
456-111-330 FS 800GB 0.8TB RAW=CF	1
M-PSPN-SW-DD-DD1 PROSUPPORT PLUS W/NBD SOFTWARE SUPPORT	1
ProDeploy Plus	
PS-PDP-P30DD 30DAYPOSTDEPLOYASSIST DD	1
PS-PDP-DD00DP PDP FOR DATA DOMAIN 0 SHELF SYSTEM	1
PS-PDP-AVEDP PDP FOR DATA DOMAIN 0 SHELF SYSTEM	1

o **ITEM 03 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, IMPLANTAÇÃO E CONFIGURAÇÃO**

CARACTERÍSTICAS GERAIS

A instalação, implantação e configuração dos equipamentos entregues será realizada de forma on-site e contempla os recursos e serviços abaixo:

Fornecido ao final da instalação e configuração, Plano de Instalação e Configuração contendo no mínimo toda a diagramação lógica e física de interconexão de cabos de dados e elétricos, disposição dos equipamentos nos racks, endereço de formas de acesso as configurações dos equipamentos e seus respectivos usuários e senhas, dentre outras informações relevantes para a total operação da solução.

Fornecimento de todos os cabos de força adequados e em tamanho suficiente para instalação de toda a solução nas dependências do CONTRATANTE.

Contemplados todos os serviços de desembalagem, montagem, energização, instalação física e tudo o mais necessário para a configuração total da solução no Datacenter do SENAC/RO, obedecendo as melhores práticas do mercado visando disponibilidade, segurança e performance do ambiente.

Os appliances serão montados em trilhos deslizantes para rack padrão 19".

Instalação e configuração de forma a prover caminhos redundantes ao subsistema de armazenamento;

Atualização de todas as versões de Firmware necessárias, abrangendo discos, controladoras, etc. Bem como switches e softwares VMware e da solução de backup;

A instalação e configuração dos appliances incluindo ao menos:

Instalação física do appliance;

Configuração do appliance nos equipamentos de rede da SENAC/RO;

Aplicação das licenças VMware e da solução de backup nos appliances;

Configuração e ajustes dos appliances;

Configuração do call-home;

Testes da solução;

Documentação do ambiente implementado;

Hands-on operacional do appliance.

Serviços para implementação e configuração do ambiente de virtualização e hiperconvergência.

Implementação lógica do appliance de hiperconvergência

Instalação de até 5 (cinco) servidores VMware ESXi 6.0 ou superior.

Instalação de 1 servidor VMware vCenter Server na versão 6.0 ou superior;

Instalação do software de hiperconvergência

Criação de Switches Virtuais e conexão a porta(s) de rede previamente disponibilizada;

Instalação e configuração de vCenter Single Sign On;

Habilitação do HA e vMotion no ambiente VMware vSphere

Criação de até 10 (Dez) servidores virtuais Windows ou Linux;
Migração ou V2V (Virtual-to-Virtual) de até 30 (Trinta) servidores virtuais plataforma Windows/Linux, atualmente em ambiente VMware vSphere para solução hiperconvergente, totalizando 2TB dados;
A configuração e customização dos switches inclui ao menos:
Criação de vlans compatíveis com as existentes no ambiente de produção;
Criação de link aggregation para integração dos switches com o Core da Rede;
Integração com a rede LAN do SENAC/RO;
Integração com switch core da rede do SENAC/RO;
Testes de conectividade e desempenho, caso sejam solicitados pela CONTRATANTE;
Documentação completa do ambiente pós-instalação.

○ **ITEM 04 - TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO**

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Para todos os itens, será realizado repasse de conhecimento, pelo menos do tipo "hands-on", de forma a capacitar a equipe técnica, indicada pela CONTRATANTE, a gerenciar os equipamentos em sua plenitude.

Transferência de conhecimento realizada para até 04 (quatro) pessoas.

Transferência de conhecimento realizada em data e horário oportuno, a serem definidos pela equipe técnica indicada pela CONTRATANTE.

Apresentação da equipe técnica, com no mínimo 10 dias de antecedência a data do repasse, ementa contendo todos os assuntos a serem abordados para avaliação e aprovação, quando só então será definida a data e horário.

abrange todos os aspectos teóricos e práticos para capacitar a equipe de forma plena em instalação, interconexão, configuração e operação da solução.

O repasse de conhecimento visa capacitar os técnicos da CONTRATADA a entender todos os aspectos teóricos e práticos necessários para desenho de solução, interconexão, montagem, implantação, operação e ajustes de desempenho, bem como abranger todas as funcionalidades implementadas ou passíveis de implementação.

A carga horária com o correto dimensionamento do treinamento de forma a capacitar plenamente a equipe da CONTRATADA.

Consta, na parte teórica, todo o embasamento necessário relativo as tecnologias Software Defined Storage, bem como explicar sobre todas as funcionalidades dos equipamentos, necessários ao entendimento total do funcionamento da solução.

A transferência de conhecimento será realizada, preferencialmente, nas dependências do CONTRATANTE, que proverá sala, cadeiras e mesa. A CONTRATADA será responsável por toda a

infraestrutura que se fizer necessária ao repasse, ou seja, notebooks, computadores, projetores, dentre outros equipamentos ou ferramentas.

Na impossibilidade do repasse ser realizado nas dependências da CONTRATANTE, deverá ser realizada em laboratório do fabricante do equipamento, ou laboratório credenciado pelo fabricante do equipamento, em território nacional.

As despesas com hospedagem e deslocamento até o laboratório de treinamento do fabricante da solução correrão por conta da CONTRATADA.

O repasse aborda todas as funcionalidades nativas da solução, bem como as customizáveis a serem implantadas.

O repasse será de natureza teórica e prática, abrangendo todos os equipamentos, componentes e softwares da solução ofertada, em seus aspectos mais relevantes. Cobre todas as gerências em todas as suas formas de acesso e opções.

O repasse será dado como concluído e aceito apenas após a avaliação por parte da equipe da CONTRATANTE, através do formulário de avaliação de reação de treinamento interno, que objetiva analisar todos os aspectos da capacitação, como por exemplo: carga horária para atividades teóricas, carga horária para atividades práticas, qualidade do instrutor, profundidade em que os temas foram abordados, dentre outros aspectos.

O repasse de conhecimento deverá obter no mínimo nota 4 (quatro) de média, em uma escala de 0 a 5, de todos os participantes.

Em caso de avaliação insatisfatória, ou seja, nota inferior a 4(quatro), a capacitação será refeita em data e horário oportuno a ser definida pela equipe do SENAC/RO.

Ao final do repasse de conhecimento será emitido certificado de conclusão de curso a cada participante contendo, no mínimo, a carga horária, a data de início, a data do fim, o título do treinamento e a ementa abordada. Todas as informações disponibilizadas em português.

○ **ITEM 05**

VxRail E560d H/F	
VxRail E560F,10X2.5",Flash,BCC	1
Trusted Platform Module 2.0	1
2.5 Chassis with up to 10 Hard Drives, 2 NVMe Drives and 3 PCIe Slots, 2CPU only	1
Intel® Xeon® Gold 6248 2.5G,	1
Intel® Xeon® Gold 6248 2.5G,	1
32GB RDIMM, 2933MT/s, Dual Rank,BCC	12
HBA330 12Gbps SAS HBA Controller (NON-RAID), Minicard	1
3.84TB SSD SAS Read Intensive 12Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD, 7008 TBW	4
400GB SSD SAS Write Intensive 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Drive, PX05SM,10 DWPD,7300 TBW	1
Diskless PowerEdge Express Flash PCIeSSD Configuration	1
BOSS controller card + with 2 M.2 Sticks 240G (RAID 1),LP	1

VxRail Software v4.7.210, Factory Install	1
VxRail Hyper Converged OS, Gold, vSAN Advanced	2
VxRail VMware, vSAN Advanced, 5 Years	2
HCIA RecoverPoint for VMWare for 1 node	1
VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor, 5 Years	2
60Months ProSupport Plus Mission Critical, vSphere Ent Plus,1Processor-BZ	2
iDRAC 9 Enterprise	1
Intel X710 Quad Port 10GbE SFP+, rNDC	1
2x 64GB microSDHC/SDXC Card	1
8 Performance Fans for R640	1
Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 1100W	1
Power Cord, C13, BR14136, 6 feet/1.8 meter, 250V, 10A, for Brazil	2
VxRail E560/F Bezel	1
ReadyRails™ Sliding Rails With Cable Management Arm	1
60 Months ProSupport Plus Mission Critical 4-Hour Onsite Service-BZ	1
ProDeploy Plus Dell EMC VxRail Deployment-BZ	1
Brazil Power Cord	1
60 Months, ProSupport Plus w/ Mission Critical, Software Support-BZ	1
5 Years, Series E All Flash, Add-On Support-BZ	1
60 Months, ProSupport Mission Critical, vSAN, Advanced, 1 Processor-BZ	2

○ **ITEM 06 - SERVIÇO DE SUPORTE CONTINUADO**

DESCRIÇÃO GERAL

Serviço de suporte continuado na condição de banco de horas técnica em caso de intercorrências que prejudiquem o bom funcionamento e que necessitem de intervenção no ambiente da CONTRATANTE por time técnico qualificado para tal resolução;

Serviço na forma ON-SITE, com prazo de uso durante o período contratado de 12 (doze) meses para uso total ou parcial;

Cada banco de horas contempla no mínimo 02 (duas) horas de serviços;

Estabelecido de acordo com a necessidade da CONTRATANTE;

Todo processo do serviço realizado será demonstrado em relatórios com todos os seus detalhes da sua execução.

Custos com deslocamento e hospedagem serão de responsabilidade da CPD INFORMÁTICA;

Considerados o máximo de horas a serem utilizadas para as atividades, e um total de 480 horas para sua finalidade;

SISTEMA DE CHAMADOS

Disponibilização de ferramenta de SERVICE DESK on-line e que siga as melhores práticas da certificação ITIL para a abertura e gerenciamento de chamados na utilização dos bancos de horas, a fim de acompanhar o tempo de resolução para cada atividade (SLA), bem como disponibilizá-los em filas de priorizações para cada ocorrência, serviço e/ou incidente;

Após a abertura de um chamado no sistema, o primeiro atendimento, de forma remota, para melhor entendimento do cenário e sua possível solução. Caso o atendimento remoto não seja suficiente para conclusão do chamado, será realizado de forma on-site, ou seja, de forma presencial no endereço da CONTRATANTE em no máximo 72 (setenta e duas) horas úteis;

Permite que a CONTRATANTE realize abertura de chamados através de e-mail, portal na Internet e/ou aplicativo de celular, sendo que cada chamado possuindo um código de identificação único que permite a sua rápida identificação;

O sistema permite o acompanhamento em tempo real pela CONTRATANTE dos chamados abertos e seus respectivos status, além de permitir a visualização do histórico de todos os chamados finalizados; Para melhor gerenciamento dos chamados, o sistema disponibiliza painel (dashboard) que possua gráficos e outros tipos de visualizadores, além de permitir a geração de relatórios conforme necessidade e solicitação da CONTRATANTE;

Após a finalização de cada chamado, será enviado automaticamente para a CONTRATANTE uma pesquisa de satisfação de tal modo a avaliar o nível do atendimento realizado;

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS

CONFORME ANEXO I (Ponto a Ponto).

5. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Declaramos que nos preços cotados estão inclusos todos os itens que o compõem, tais como: despesas com transporte; despesas diretas ou indiretas com recursos materiais e humanos; encargos fiscais, trabalhistas e previdenciários; seguros; custas processuais, honorários a qualquer título e outros custos ou despesas que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital.

Declaramos que os produtos ofertados atendem as especificações dos órgãos de controle e as condições técnicas estabelecidas no Edital. Suas comprovações poderão ser realizadas através dos descritivos encontrados no site do Fabricante <http://dell.com>.

Todos os produtos ofertados são novos, de primeiro uso, constam da linha de produção do fabricante, sem data de descontinuidade definida na época da realização da licitação, e são da versão mais recente adequada a esta especificação.

Todos os cabos, transceivers e outros produtos necessários à plena operação da solução serão fornecidos.

6. VALIDADE DA PROPOSTA

O prazo de validade desta proposta é de 60(sessenta) dias contados da emissão da proposta.

7. PRAZO DE ENTREGA

O prazo de entrega será de 30 (trinta) dias a contar da assinatura do contrato ou documento equivalente.

8. GARANTIA

A garantia de 60 (sessenta) meses pelo fabricante, com atendimento **on-site**.

Toda solução tem suporte centralizado em português do Brasil em central de atendimento do fabricante do appliance ofertado (software e hardware) e número telefônico do tipo 0800 nacional;

A entrega e assistência técnica será prestada no Galpão da Gerência de Patrimônio do SENAC/RO, localizado na Rua Alexandre Guimarães, nº 6892 – Bairro Lagoinha – CEP: 76829-664 – Porto Velho/RO, de acordo com prazo e nível de atendimentos especificados no Edital.

9. DADOS DA EMPRESA

Razão Social: CPD - Consultoria, Planejamento e Desenvolvimento de Sistemas Ltda.

Nome comercial: CPD Informática

CNPJ: 00.395.228/0001-28

CF/DF: 07.322.114/001-33

Endereço: SAS Qd. 05, Bloco "N" Ed. OAB, Salas 1113 a 1122 / Cep: 70070-913 - Brasília-DF

E-mail: Contato@CPD.com.br / **Site:** www.CPD.com.br

Telefone: (61) 2104.3200 Fax: 2104.3208

Procurador: Pedro Carvalho Franco de Abreu, Brasileiro, casado, Executivo de Negócios, portado do RG nº 2.403.732-SSP/DF e CPF nº 029.326.551-83;

Dados Bancários: Banco do Brasil C/C: 429.539-0 AG. AG. 3382-0 – Brasília-DF.

Esperando ter atendido à vossa solicitação, ficamos à disposição para qualquer esclarecimento necessário.

Atenciosamente,



Pedro Carvalho Franco de Abreu

Executivo de Negócios

Pedro.Abreu@cpd.com.br

Telefone: (61) 2104-3200

Anexo I