



SERVIÇO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos que a empresa **Drive A Informática Ltda**, CNPJ: 00.677.870/0001-08, localizada na Avenida Cristiano Machado, número 640, 10º Andar, Belo Horizonte/MG, forneceu e executou para a Empresa **SEDUC - MINAS GERAIS SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO**, CNPJ 18.715.599/0001-05, localizada à Rodovia Prefeito Américo Gianetti, 4143- 11º andares – Fone: (31) 3915-3623 Bairro: Serra Verde (Venda Nova) - CEP 31.630.369 - Cidade: Belo Horizonte - Estado: Minas Gerais – Brasil. Os equipamentos e serviços descritos abaixo e que os mesmos ocorreram com sucesso, atendendo às necessidades da contratante e aos termos contratuais estabelecidos. Ressaltando que os equipamentos foram instalados e configurados na **PRODEMGE** situada a Rua da Bahia, 2277 – Bairro: Lourdes – Fone: (31) 3339-1600 - CEP 30160-012- cidade Estado: Minas Gerais – Brasil.

Demonstramos ainda nossa satisfação em relação à conclusão deste fornecimento dentro dos prazos acordados, não restando nenhuma pendência que desabone a contratada.

Nome do Projeto:

Projeto de ampliação da capacidade Infraestrutura de Tecnologia da Informação da SEDUC.

Escopo: Instalação e configuração dos seguintes itens. abaixo relacionados.

Tabela 1 Tabela 1- Itens Hardware

PN	Descrição
681844-B21	HP BLc7000 CTO 3 IN LCD Plat Enclosure
AJ821B	HP B-series 8/24c Blade System SAN Switch
634975-B21	HP ProLiant BL465c Gen8
638526-B21	HP Virtual Connect Flex-10/10D Module for c-Class BladeSystem
651281-B21	HP QMH2572 8Gb FC HBA
J9642A	Switch HP 5406 zl com Software Premium
J9538A	HP 8-port 10GbE SFP+ v2 zl Module
J8712A	HP 875W zl Power Supply
J9550A	HP 24-port Gig-T v2 zl Module
H6J85A	HP Rack Hardware Kit
AK379A	HP MSL2024 0-Drive Tape Library
BL544B	HP MSL LTO-5 Ultrium 3000 FC Drive Kit
QR483A	HP 3PAR StoreServ 7400 2-N Storage Base
QR486A	HP 3PAR 7000 4-pt 8Gb/s FC Adapter
H5M58A	HP 4.9kVA 208V 20out NA/JP bPDU

Software:



SERVIÇO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Tabela 1- Itens Software

PN	Descrição
TC472AAE	HP Intelligent Inft Analyzer SW v2 E-LTU
J9642A	HP 5406 zl Switch with Premium Software
VS5-OENT-C-L4	VPP L4 vSphere with Operations Mng Ent for 1 pr
VCS5-STD-C-L4	VPP L4 vCenter Server 5 Std. for vSphere 5 (Per
C6N33AAE	HP Insight Control Encl Bundle 16 E-LTU
BC773A	HP 3PAR 7400 OS Suite Base LTU
BC774A	HP 3PAR 7400 OS Suite Drive LTU
BC795A	HP 3PAR 7400 Reporting Suite LTU
B6953AAE	HP Data Prot Stater Pack Windows E-LTU
B6961BAE	HP DP On-line Backup for Windows E-LTU
B6965BAE	HP DP On-line Backup for Windows E-LTU

Serviços:

Configuração dos seguintes equipamentos:

- 1 - HP System Insight Management;
- 1 - HP BladeSystem c7000;
- 1 - HP 3PAR 7400;
- 1 - HP 3PAR 7000 Reporting Ste SVC
- 2 - HP B-series 8/24c BladeSystem SAN Switch (Criação de Zone entre servidores Blade e Storage);
- 1 - HP Networks 56xx/82xx zl (Configuração de vLans e conexa com Virtual connect);
- 2 - HP BLc VC Flex-10/10D Module
- 12 - HP BL465c Gen8 10Gb Flb CTO Blade (atualização de firmware e instalação de SO VMware);
- 1 - HP MSL2024 (atualização e apresentação ao HP DataProtector)
- Atualização de firmwares acima citados;
- Instalação e configuração do HP 3PAR StoreServ 7200 2-N;
- Atualização de firmwares (OS) do HP 3PAR StoreServ 7200;
- Configuração e zoneamento das lun's do Storage HP 3PAR StoreServ 7200;
- Configuração de ambiente SAN para acesso dos servidores via protocolos Fiber Channel,
- Atualização e configuração de todo ambiente de backup com software HP Data Protector vs 9;



SERVIÇO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

- Instalação e configuração dos pools de backup e das políticas de proteção de dados para o ambiente virtual;
- Instalação e configuração da suíte de gerenciamento e pré-falha de todo ambiente de hardware e abertura de chamados automática;
- Alta disponibilidade
- Transferência de tecnologia; Suporte e operação assistida;
- Gerenciamento do Projeto;
- Migração de servidores virtuais e conversão de 10 servidores físicos para virtuais;
- Instalação física dos equipamentos acima citados na tabela 1; bem como a configurações e instalações lógicas e as atualizações de firmware necessárias;
- Configuração do ambiente de virtualização utilizados os softwares VMware VSOM 5.5 e vCenter Standard.
- Configuração dos Softwares IRS - Insight Remote Support para abertura automática de chamada e o Software HPSIM- HP Systems Insight Manager (HP SIM) para monitoração dos dispositivos físicos de;
- Migração de 5 Virtuais e convenção de 10 servidores físicos para virtual (P2V);
- Instalação e configurado O Software "HP p 3PAR 7000 Reporting" que tem como objetivo fazer a coletas de dados do 3PAR 7400 e análise dos dados de forma a propor melhorias, e análise de desempenho.
- Instalação e configuração do software de backup Data Protector.

Todos os serviços ocorreram no período de 04 de junho a 07 de setembro de 2014 no datacenter da PRODEMGE na cidade de Belo Horizonte – Minas Gerais. Conforme mencionado no primeiro no início deste documento.

Coordenador Técnico Sr. Joao Bosco Santos

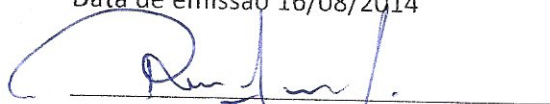
Equipe Técnica:

Gerente de Projeto: Sr. Joao Bosco Santos

Consultores de Tecnologia: Eduardo Aparecido Viana

John Costa

Data de emissão 16/08/2014


Responsável Cliente: Robson Parreiras

Robson de Abreu Parreiras
Diretor da Diretoria de
Recursos Tecnológicos - DTEC
Masp: 1225495-9

Cargo / Função: Diretor de Recursos Tecnológicos

Nome da Empresa: **MINAS GERAIS SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO**

Tel: +55 (31) (31) 3915-3623 Fax: +55 (31) 3000-0000

Email: robson.parreiras@educacao.mg.gov.br