

## ANEXO IV

### INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA – AMBIENTE ATUAL, TOPOLOGIA E ARQUITETURA DAS APLICAÇÕES

#### 1. FINALIDADE

As informações contidas neste Anexo descrevem a infraestrutura tecnológica de *hardware* e *software* dos aplicativos e serviços críticos do Banco do Nordeste do Brasil, doravante denominado BANCO, localizado no Centro Administrativo Presidente Getúlio Vargas – CAPGV, com sede em Fortaleza-CE e nas demais unidades distribuídas.

De modo a detalhar as aplicações e serviços críticos envolvidos na contratação, este documento abrange os seguintes tópicos:

- Descrição da Infraestrutura Tecnológica;
- Arquitetura das Aplicações.

#### 2. DESCRIÇÃO DA INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA

AMBIENTE OPERACIONAL MAINFRAME		
COMPONENTES DE HARDWARE		
*Quando não houver distinção explícita, a configuração se aplica aos dois mainframes		
RECURSOS	DESCRIÇÃO	TIPO / QUANTIDADE
Quantidade	Quantidade de computadores <i>mainframe</i> utilizados pelas aplicações.	2
Fabricante	Fabricante do computador <i>mainframe</i> .	IBM
Modelo	Modelo do computador <i>mainframe</i> .	z196
Tipo	Tipo do computador <i>mainframe</i> .	2817-M32-507(primário) 2817-M32-407(secundário)
Arquitetura de Processamento	Tipo de arquitetura utilizada no processador	64 bits
Tipos de Processadores	ICF - instruções Coupling facility	1
	CP - Instruções tradicionais	7
	zIIP - instruções Java e DB2	3
	SAP - Entrada e saída	6
	PU - Reserva ou uso futuro	21
	Spare - Contingência	2
Capacidade de processamento	Capacidade de processamento, em MIPS (Milhões de Instruções por Segundo).	3.586(primário) 1.476(secundário)
	Capacidade de processamento, em MSU (Milhões de Service Units por hora).	442(primário) 183(secundário)

Memória Real	Quantidade de memória real ( <i>Gigabytes</i> ).	512
Canais	ESCON	4 (primário) nenhuma(secundário)
	Ficon Express8 LX	60
	IQD ( <i>hipersockets</i> )	1
	Coupling Link Over Infiniband	6
Tipo(s) de interface(s) de rede Placa OSA Express-3	1000BASE-T	5 placas (20 portas)
	10 GBE	2 placas(4 portas)
Quantidade de interfaces de rede instaladas	OSA-E ( <i>non-QDIO</i> )	5 Canais(10 portas)
	OSA-D (QDIO)	7 canais(10 portas)
	OSA-C (ICC)	2 canais(4 portas)
Criptografia	Placas criptográficas Crypto Express3	02 (duas)
<b>SYSPLEX</b>		
<b>Identificação</b>	<b>Funcionalidade</b>	<b>Partições</b>
S1SYPP01	Ambiente SYSPLEX de Produção	BNBPRD1 S2ZOSP01 S1CFCP01 S2CFCP01
DESENS	Ambiente SYSPLEX de Desenvolvimento	BNBDES1 BNBDES2 BNBCF01 BNBCF02
SUPS	Ambiente SYSPLEX de Suporte Técnico	BNBSUP1 BNBSUP2 BNBCF03 BNBCF04
<b>PARTIÇÕES LÓGICAS</b>		
<b>Identificação</b>	<b>Funcionalidade</b>	
BNBPRD1	Ambiente 1 de processamento de sistemas em produção. (mainframe primário)	
S2ZOSP01	Ambiente 1 de processamento de sistemas em produção. (mainframe Secundário)	
BNBPRD2	Ambiente 2 de processamento de sistemas em produção. (mainframe primário)	
BNBHOM1	Ambiente 1 destinado à homologação de programas, rotinas e sistemas. (mainframe primário)	
BNBHOM2	Ambiente 2 destinado à homologação de programas, rotinas e sistemas. (mainframe primário)	
BNBDES1	Ambiente destinado ao desenvolvimento de programas, rotinas e sistemas pelo BNB. (mainframe primário)	

BNBDES2	Ambiente destinado ao desenvolvimento de programas, rotinas e sistemas pelo BNB. (mainframe secundário)	
BNBTST1	Ambiente destinado à testes integrados de programas, rotinas e sistemas. (mainframe secundário)	
BNBFAB1	Ambiente destinado às fábricas de software contratadas para a execução de testes de programas, rotinas e sistemas. (mainframe secundário)	
BNBSUP1	Ambiente destinado ao Suporte Técnico. (mainframe primário)	
BNBSUP2	Ambiente destinado ao Suporte Técnico. (mainframe secundário)	
S1SAPP01	Ambiente destinado a SAP de Produção. (mainframe primário)	
S1SAPH01	Ambiente destinado a SAP de Homologação. (mainframe primário)	
S1SAPD01	Ambiente destinado a SAP de Desenvolvimento. (mainframe secundário)	
S1SAPT01	Ambiente destinado a SAP de Testes Integrados. (mainframe secundário)	
S1CFCP01	Coupling Facility do SYSPLEX S1SYPP01 (mainframe primário)	
S2CFCP02	Coupling Facility do SYSPLEX S1SYPP01 (mainframe secundário)	
BNBCF01	Coupling Facility do SYSPLEX DESENS (mainframe primário)	
BNBCF02	Coupling Facility do SYSPLEX DESENS (mainframe secundário)	
BNBCF03	Coupling Facility do SYSPLEX SUPS (mainframe primário)	
BNBCF04	Coupling Facility do SYSPLEX SUPS (mainframe secundário)	
<b>Periféricos</b>		
Controladoras de Discos	Quantidade de Controladoras 2107-951 DS8800	02 (primário)
		02 (secundário)
	Quantidade em Tbytes	70(primário)
		70(secundário)
	Conexões	FICON
		FICON DIRECTOR
	Volumes Emulados	3390-3
		3390-9
		3390-27
		3390-54
EAV		

Controladora de Fitas Cartucho	Quantidade de Tape Library 3584-L23	01 (primário)
		01 (secundário)
	Quantidade de Controladoras 3592-C07	02 (primário)
		02(secundário)
	Quantidade de Drivers 3592-E07	04(primário)
		04(secundário)
	Conexões	FICON
		FICON DIRECTOR
	Tipo de Cartuchos Utilizado	3592-JC
FICON DIRECTOR	Quantidade de Directors SAN 768B	02 (primário)
		02(secundário)
	Quantidade de Portas Long Wave	16 portas por Director
<b>COMPONENTES DE SOFTWARE</b>		
<b>Sistema Operacional</b>		
Identificação	Identificação do sistema operacional.	z/OS
Fabricante	Fabricante do sistema operacional.	IBM
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do sistema operacional.	1.12
<b>Gerenciador de Banco de Dados</b>		
Identificação	Identificação do <i>software</i> de gerenciamento de Banco de Dados.	DB2 UDB for z/OS
Fabricante	Fabricante do <i>software</i> de gerenciamento de Banco de Dados.	IBM
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i> de gerenciamento de Banco de Dados.	10.1
<b>Integração</b>		
Identificação	Identificação do <i>software</i> Integração	IBM - WebSphere Information Integrator Classic Federation for z/OS
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	IBM
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	9.1

<b>Gerenciador de Arquivos</b>		
Identificação	Identificação do <i>software</i> de gerenciamento de arquivos.	<i>VSAM (Virtual Storage Access Method)</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>IBM</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	1.12
<b>Transferência de Arquivos</b>		
Identificação	Identificação do <i>software</i> Integração / Troca de arquivos	Connect Direct
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	IBM
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	5.1.01
<b>Gerenciador de Transações On-line ( I )</b>		
Identificação	Identificação do <i>software</i> de gerenciamento de Transações <i>On-line</i> .	<i>CICS TS</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	IBM
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	3.2
Linguagens de programação	Linguagens de programação utilizadas para desenvolvimento das aplicações, alvo deste Edital, e que executam sobre o gerenciador de transações <i>On-line</i> .	<i>COBOL, COBOL II e COBOL ENTERPRISE</i>
<b>Planejamento e Controle da Produção</b>		
Identificação	Identificação do <i>software</i> de escalonamento de <i>Job's Batch's</i> .	<i>CONTROL-M</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>BMC</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	7.0.00
<b>Gerenciador de Mensagens</b>		
Identificação	Identificação do <i>software</i> de gerenciamento de mensagens.	<i>WebSphere MQ for z/OS</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>IBM</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	7.1.0

<b>Protocolo de comunicação (I)</b>		
Identificação	Identificação do protocolo de comunicação, utilizado pelos aplicativos.	<i>z/OS Communications Server TCP/IP</i>
Fornecedor	Fabricante do <i>software</i>	<i>IBM</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	1.12(hum ponto doze)
<b>Protocolo de comunicação (II)</b>		
Identificação	Identificação do protocolo de comunicação, utilizado pelos aplicativos.	<i>z/OS Communications Server SNA (VTAM)</i>
Fornecedor	Fornecedor do protocolo de comunicação.	<i>IBM</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i> de gerenciamento de mensagens.	1.12
<b>Servidor de Aplicações Java</b>		
Identificação	Identificação do servidor de aplicação Java, utilizado pelos aplicativos.	<i>Websphere Application Server for z/OS</i>
Fornecedor	Fabricante do <i>software</i>	<i>IBM</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	6.1 (seis ponto um) e 7.0 (sete ponto zero)
<b>Conector <i>Websphere</i> para CICS</b>		
Identificação	Identificação do servidor de aplicação Java, utilizado pelos aplicativos.	<i>CICS Transaction Gateway</i>
Fornecedor	Fabricante do <i>software</i>	<i>IBM</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	8.1
<b>Monitores</b>		
Identificação	Monitor de Aplicações SOA	<i>ITCAM</i>
Fornecedor	Fornecedor do protocolo de comunicação.	<i>IBM</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i> de gerenciamento de mensagens.	7.1.1
<b>Linguagens de programação</b>		
Identificação	COBOL	<i>COBOL ENTERPRISE</i>
Fornecedor	Fabricante do <i>software</i>	<i>IBM</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	4.1
Identificação	IBM Cobol Run Time for zSeries	<i>COBOL RUNTIME</i>
Fornecedor	Fabricante do <i>software</i>	<i>IBM</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	6.0.1

<b>ARMAZENAMENTO</b>		
<b>SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE DADOS</b>		
Quantidade	Quantidade de sistemas de armazenamento de dados.	04 (quatro)
Fabricante	Fabricante dos sistemas de armazenamento de dados.	IBM
Modelo	Modelo dos sistemas de armazenamento de dados.	2107-951 – DS8800
Tecnologia	Tecnologia dos sistemas de armazenamento de dados.	<i>Fiber Channel</i>
Cache	Tamanho da memória cache em <i>gigabytes</i> utilizado por cada sistema de armazenamento de dados.	384 (trezentos e oitenta e quatro)
Capacidade de armazenamento de dados	Capacidade de armazenamento de dados em <i>terabytes</i> disponibilizada por cada sistema de armazenamento de dados.	350 (trezentos e cinquenta)
Interfaces para o ambiente <i>mainframe</i>	Quantidade de interfaces <i>FICON</i> disponibilizadas em cada sistema de armazenamento de dados para garantir a conectividade com a plataforma <i>MAINFRAME</i> .	08 (oito)
Interfaces para o ambiente de microcomputadores servidores	Quantidade de interfaces <i>Fibre Channel</i> disponibilizadas em cada sistema de armazenamento para garantir a conectividade com a plataforma <i>OPEN</i> .	32 (trinta e duas)
Interfaces dedicadas replicação síncrona	Quantidade de interfaces <i>Fibre Channel</i> disponibilizadas em cada sistema de armazenamento para garantir replicação de dados síncrona.	8 (oito)
Versão do <i>licensed internal code – LIC</i>	Versão do <i>Licensed Internal Code</i> utilizada pelos sistemas de armazenamento.	Code Bundle Level: 86.20.111.0 Licensed Machine Code :7.6.20.450
<b>COMUTADORES DE FIBRA ÓTICA PARA ACESSO A DADOS (SAN SWITCHES)</b>		
Quantidade	Quantidade de comutadores de fibra ótica para acesso a sistema de armazenamento externo	4 (quatro)
Fabricante	Fabricante dos comutadores de fibra ótica para acesso a sistema de armazenamento externo	IBM
Modelo	Modelo dos comutadores de fibra ótica para acesso a sistema de armazenamento externo	2499-384
Portas	Quantidade de portas dos comutadores de fibra ótica para acesso a sistema de armazenamento externo	256 (duzentos e cinquenta e seis)
<b>BACKUP E RESTORE</b>		
<b>BIBLIOTECA DE FITAS</b>		
Quantidade	Quantidade de bibliotecas de fitas automatizadas.	02 (duas)
Fabricante	Fabricante das bibliotecas de fitas automatizadas.	IBM
Modelo	Modelo das bibliotecas de fitas automatizadas.	3584-L22
Slots	Quantidade de slots por sistema de biblioteca de fitas	1117 (mil cento e dezessete)
<b>CONTROLADORA DE FITAS</b>		
Quantidade	Quantidade de controladoras de fitas.	04 (quatro)
Fabricante	Fabricante das controladoras de fitas.	IBM
Modelo	Modelo das controladoras de fitas.	3592-C07

Interfaces	Quantidade de interfaces para conversão de protocolo <i>FICON</i> em cada uma das controladoras.	4 (quatro)
<b>DISPOSITIVOS DE FITAS</b>		
Quantidade	Quantidade de dispositivos de fitas ( <i>drive</i> ) instalados em cada uma das bibliotecas de fitas.	12 (doze)
Fabricante	Fabricante dos dispositivos de fitas	IBM
Modelo	Modelo dos dispositivos de fita.	3592-E07
<b>CARTUCHOS DE FITAS</b>		
Quantidade	Quantidade de cartuchos de fitas a serem utilizados em ambas as bibliotecas de fitas.	1650 (mil seiscentos e cinquenta)
Fabricante	Fabricante dos cartuchos de fita.	IBM
Modelo	Modelo dos cartuchos de fita.	3592-JC
<b>SISTEMA DE CÓPIA DE SEGURANÇA</b>		
Aplicativo	Aplicativo de cópia de segurança da plataforma <i>OPEN</i> .	Tivoli Storage Manager
Versão	Versão do aplicativo de cópia de segurança da plataforma <i>OPEN</i> .	V6.3
<b>CONECTIVIDADE - REDE</b>		
<b>Comutador (Switch) de Núcleo – (4)</b>		
Quantidade	Quantidade de comutadores ( <i>switches</i> ) de núcleo de redes locais.	02 (dois)
Fabricante	Fabricante dos comutadores ( <i>switches</i> ) de núcleo de redes locais.	CISCO
Modelo	Modelo dos comutadores ( <i>switches</i> ) de núcleo de redes locais.	Nexus 7010
Tecnologia	Tecnologia dos comutadores ( <i>switches</i> ) de núcleo de redes locais.	<i>Fast Ethernet / Gigabit Ethernet / 10 Gigabit Ethernet</i>
Versão de Software	Versão do <i>software</i> dos comutadores ( <i>switches</i> ) de núcleo de redes locais.	n7000-s1-kickstart.6.1.4.bin
Interfaces 10/100Base-TX	Quantidade de portas com interface RJ-45, para cabos UTP, categoria 5 <i>enhanced</i> , 10/100Base-TX, <i>ethernet</i> , <i>full duplex</i> , instaladas em cada comutador ( <i>switch</i> ).	96 (noventa e seis)
Interfaces 1000Base-T	Quantidade de portas com interface RJ-45, para cabos UTP, categoria 5 <i>enhanced</i> , 1000Base-T, <i>ethernet</i> , <i>full duplex</i> , instaladas em cada comutador ( <i>switch</i> ).	36 (trinta e seis)



Interfaces SC	Quantidade de portas com interfaces SC, para fibras óticas 1000Base LX, <i>full duplex</i> , <i>ethernet</i> , instaladas em cada comutador ( <i>switch</i> )	21 (vinte e uma)
<b>Comutador (<i>Switch</i>) de DMZ</b>		
Quantidade	Quantidade de comutadores ( <i>switches</i> ) de acesso de redes locais.	15
Fabricante	Fabricante dos comutadores ( <i>switches</i> ) de acesso de redes locais.	Cisco
Modelo	Modelo dos comutadores ( <i>switches</i> ) de acesso de redes locais.	Catalyst 2950G-24, Catalyst 2950G-48, Catalyst WS-C2960-48TT-L, Catalyst 2900 XL
Tecnologia	Tecnologia dos comutadores ( <i>switches</i> ) de acesso de redes locais.	Fast Ethernet / Gigabit Ethernet
Versão de Software	Versão do software dos comutadores ( <i>switches</i> ) de acesso de redes locais.	12.2(44)SE5
<b>Comutador (<i>Switch</i>) de Borda - CAPGV</b>		
Quantidade	Quantidade de comutadores ( <i>switches</i> ) de acesso de redes locais.	240 (duzentos e quarenta)
Fabricante	Fabricante dos comutadores ( <i>switches</i> ) de acesso de redes locais.	Cisco
Modelo	Modelo dos comutadores ( <i>switches</i> ) de acesso de redes locais.	Catalyst WS-C2950G-48-EI, Catalyst WS-C2960-24PC-L
Tecnologia	Tecnologia dos comutadores ( <i>switches</i> ) de acesso de redes locais.	Fast Ethernet / Gigabit Ethernet
Versão de Software	Versão do software dos comutadores ( <i>switches</i> ) de acesso de redes locais.	12.1(22)EA13, 12.2(55)SE1
<b>COMUTADOR (<i>SWITCH</i>) DE DATACENTER</b>		
Quantidade	Quantidade de comutadores ( <i>switches</i> ) de núcleo de redes locais.	02 (dois)
Fabricante	Fabricante dos comutadores ( <i>switches</i> ) de núcleo de redes locais.	CISCO

Modelo	Modelo dos comutadores ( <i>switches</i> ) de núcleo de redes locais.	Nexus 7018
Tecnologia	Tecnologia dos comutadores ( <i>switches</i> ) de núcleo de redes locais.	Fast Ethernet / Gigabit Ethernet / 10 Gigabit Ethernet
<b>COMUTADOR (SWITCH) DE DISTRIBUIÇÃO</b>		
Quantidade	Quantidade de comutadores ( <i>switches</i> ) de núcleo de redes locais.	02 (dois)
Fabricante	Fabricante dos comutadores ( <i>switches</i> ) de núcleo de redes locais.	CISCO
Modelo	Modelo dos comutadores ( <i>switches</i> ) de núcleo de redes locais.	<i>Cisco Catalyst 6509</i>
Tecnologia	Tecnologia dos comutadores ( <i>switches</i> ) de núcleo de redes locais.	<i>Fast Ethernet / Gigabit Ethernet / 10 Gigabit Ethernet</i>
<b>COMUTADOR (SWITCH) DE ACESSO - Unidades Remotas</b>		
Quantidade	Quantidade de comutadores ( <i>switches</i> ) de núcleo de redes locais.	800 (oitocentos)
Fabricante	Fabricante dos comutadores ( <i>switches</i> ) de núcleo de redes locais.	CISCO/HP-3Com / Avaya, Nortel
Modelo	Modelo dos comutadores ( <i>switches</i> ) de núcleo de redes locais.	<i>Série Cisco Catalyst 2960, 2950 e 2900. 3Com 4210, 4500, 5500, 1100. Avaya Cajun P334T. Nortel bynetwork.</i>
Tecnologia	Tecnologia dos comutadores ( <i>switches</i> ) de núcleo de redes locais.	<i>Ethernet</i>
<b>Firewall – (5)</b>		
Quantidade	Quantidade de dispositivo de controle de tráfego entre redes.	2
Fabricante	Fabricante do dispositivo de controle de tráfego entre redes.	CISCO
Modelo	Modelo do dispositivo de controle de tráfego entre redes.	ASA 5520

<b>COMUTADOR (SWITCH) DE DISTRIBUIÇÃO</b>		
Quantidade	Quantidade de dispositivo de <i>Virtual Private Network IP Security (VPN IPSEC)</i> .	2
Fabricante	Fabricante do dispositivo de VPN IPSEC	CISCO
Modelo	Modelo do dispositivo de VPN IPSEC	ASA 5520
Quantidade	Quantidade de dispositivo de <i>Secure Socket Layer Virtual Private Network (SSL VPN.)</i>	2
Fabricante	Fabricante do dispositivo de SSL VPN.	CITRIX
Modelo	Modelo do dispositivo de SSL VPN.	Netscaler 7000
<b>REDE SEM FIO (WIRELESS)</b>		
Quantidade	Quantidade de dispositivos de pontos de acesso à rede sem fio.	15 (quinze)
Fabricante	Fabricante do dispositivo de pontos de acesso à rede sem fio.	CISCO
Modelo	Modelo do dispositivo de pontos de acesso à rede sem fio.	AIRONET 1100
Quantidade	Quantidade de dispositivo de gerenciamento centralizado da rede sem fio	1
Fabricante	Fabricante do dispositivo de gerenciamento centralizado da rede sem fio	CISCO
Modelo	Modelo do dispositivo de gerenciamento centralizado da rede sem fio.	Wireless LAN Solution EE 2.13
<b>NETSCALER - NSLINK</b>		
Quantidade	Quantidade de dispositivo de balanceamento de links.	2
Fabricante	Fabricante do dispositivo de balanceamento de links.	CITRIX
Modelo	Modelo do dispositivo de controle de tráfego entre redes.	Netscaler 7500
<b>NETSCALER - NSWEB</b>		
Quantidade	Quantidade de dispositivo de balanceamento de links e acelerador WEB.	2
Fabricante	Fabricante do dispositivo de balanceamento de links e acelerador WEB.	CITRIX
Modelo	Modelo do dispositivo de controle de tráfego entre redes.	Netscaler 7500
<b>COMUTADOR (SWITCH) DE ACESSO EXTERNO AO SISTEMA DE PAGAMENTOS BRASILEIRO (SPB)</b>		

Quantidade	Quantidade de comutadores ( <i>switches</i> ) de acesso de redes locais.	02 (dois)
Fabricante	Fabricante dos comutadores ( <i>switches</i> ) de acesso de redes locais.	CISCO
Modelo	Modelo dos comutadores ( <i>switches</i> ) de acesso de redes locais.	Catalyst WS-2950T
Tecnologia	Tecnologia dos comutadores ( <i>switches</i> ) de acesso de redes locais.	<i>Ethernet / Fast Ethernet / Gigabit Ethernet</i>

**AMBIENTE OPERACIONAL PLATAFORMA DE MICROCOMPUTADORES SERVIDORES  
(AMBIENTE DE PRODUÇÃO)**

**Servidores – WEB (1)**

Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	04 (quatro)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	01 (um)
Tipo de Processador	Tipo de processadores	03 (tres) - Intel(R) Xeon(R) X5670 01 (um) - Intel(R) Xeon(R) E5405
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	02 (dois) - 1GB 02 (dois) - 2GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003</i>

**Servidores – WEB (2)**

Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	12 (doze)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Tipo de Processador	Tipo de processadores.	06 (seis) - Intel(R) Xeon(R) X5670 03 (tres) - Intel(R) Xeon(R) E5405 01 (um) - Intel(R) Xeon(R) E5620 01 (um) - Intel(R) Xeon(R) E5-2650 01 (um) - Pentium

		Xeon
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	06 (seis) - 2GB 05(cinco) - 4GB 01 (um) - 6GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003, Microsoft Windows Server 2008, Linux Red Hat Enterprise 6</i>
<b>Servidores – WEB (3)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	15 (quinze)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	04 (quatro)
Tipo de Processador	Tipo de processadores.	08 (oito) - Intel(R) Xeon(R) X5670 01 (um) - Intel(R) Xeon(R) E5405 02 (dois) - Intel(R) Xeon(R) E5620 01 (um) - Intel(R) Xeon(R) E5-2650 02 (dois) - Intel Xeon E5540 01 (um) - Intel(R) Xeon™
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	01 (um) - 3GB 04 (quatro) - 4GB 04 (quatro) - 6GB 05 (cinco) - 8GB 01 (um) - 12GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003, Microsoft Windows 2000 Advanced Server, Linux Red Hat Enterprise 5 e 6, Microsoft Windows</i>

		Server 2008
--	--	-------------

<b>Servidores – WEB (4)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	11 (onze)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	08 (oito)
Tipo de Processador	Tipo de processadores.	09 (nove) - Intel(R) Xeon(R) X5670 02 (dois) - Intel(R) Xeon(R) E5-2650
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	11 (onze) - 8GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003, Linux Red Hat Enterprise 5, Microsoft Windows 2000 Advanced Server</i>

<b>Servidores – WEB (5) - FILTRO DE CONTEUDO WEB</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	02 (dois)
Classe	Appliance	
Fabricante	McAfee	
Modelo	Web Gateway WG-500	
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB, que cada microcomputador servidor possui.	02 GB
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server</i>

<b>Servidores –Broker (1)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	04 (quatro)
Tecnologia	WEBSPHERE	

Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Tipo de Processador	Tipo de processador instalador em cada microcomputador servidor.	Intel(R) Xeon(R) X5670
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GBi.	02 (dois) - 2GB 02 (dois) - 4GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Appliance</i>

#### **Servidores –Broker (2)**

Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	02 (dois)
Tecnologia	WEBSPHERE	
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	04 (quatro)
Tipo de Processador	Tipo de processador instalador em cada microcomputador servidor.	Intel(R) Xeon(R) X5670
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB, que cada microcomputador servidor possui.	02 (dois) - 8GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Linux Red Hat Enterprise 6, Linux Red Hat Enterprise 4</i>

#### **Servidores –Broker (3)**

Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	02 (dois)
Tecnologia	WEBSPHERE	
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	08 (oito)

Tipo de Processador	Tipo de processador instalador em cada microcomputador servidor.	Intel(R) Xeon(R) X5670
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB, que cada microcomputador servidor possui.	02 (dois) - 32GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Linux Red Hat Enterprise 6, Linux Red Hat Enterprise 5</i>

#### **Servidores – PCP (1)**

Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	01 (um)
Classe	Servidor físico	
Fabricante	IBM	
Modelo	IBM System x3550 -[7978PPU]-	
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Tipo de Processador	Tipo de processador instalador em cada microcomputador servidor.	Intel(R) Xeon(R) E5405
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB, que cada microcomputador servidor possui.	32 GB
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server</i>

#### **Servidores – PCP (2)**

Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	02 (um)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Tipo de Processador	Tipo de processador instalador em cada microcomputador servidor.	Intel(R) Xeon(R) X5670
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB, que cada microcomputador servidor possui.	04 GB
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003</i>



<b>Servidores – PCP (3)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	02 (um)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	04 (dois)
Tipo de Processador	Tipo de processador instalador em cada microcomputador servidor.	Intel(R) Xeon(R) X5670
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB, que cada microcomputador servidor possui.	04 GB
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2008</i>
<b>Servidores – HOST INTEGRATION SERVER</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	05 (cinco)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	01 (um)
Tipo de Processador	Tipo de processadores.	01 (um) - Intel(R) Xeon(R) X5670 02 (um) - Intel(R) Xeon(R) E5405 01 (um) - Intel(R) Xeon™
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	03 (tres) - 0,512 GB 02 (dois) - 1GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003</i>
<b>Servidores – WEBSHERE (1)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	02 (dois)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)

Tipo de Processador	Tipo de processador instalador em cada microcomputador servidor.	Intel(R) Xeon(R) X5670
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB, que cada microcomputador servidor possui.	02 (dois) - 8 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2008</i>

#### **Servidores – WEBSHERE (2)**

Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	07 (sete)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	04 (quatro)
Tipo de Processador	Tipo de processador instalador em cada microcomputador servidor.	Intel(R) Xeon(R) X5670
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	02 (dois) - 12GB 01 (um) - 15GB 03 (tres) - 16GB 01 (um) - 20GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003</i>

#### **Servidores – WEBSHERE (3)**

Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	03 (tres)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	08 (oito)
Tipo de Processador	Tipo de processador instalador em cada microcomputador servidor.	Intel(R) Xeon(R) X5670
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	02 (dois) - 32GB 01 (um) - 24GB

Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003</i>
<b>Servidores – Mensageria</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	04 (quatro)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	04 (quatro)
Tipo de Processador	Tipo de processador instalador em cada microcomputador servidor.	Intel(R) Xeon(R) X5620
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB, que cada microcomputador servidor possui.	04 (quatro) - 8 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003</i>
<b>Servidores SQL SERVER (1) - Virtuais</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	04 (quatro)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Tipo de Processador	Tipo de processadores.	01 (um) - Intel(R) Xeon(R) X5670 01 (um) - Intel(R) Xeon(R) E5405 02 (dois) - Intel(R) Xeon™
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	02 (dois) - 1 GB 02 (dois) - 4 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003</i>

<b>Servidores SQL SERVER (2) - Virtuais</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	05 (cinco)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	04 (quatro)
Tipo de Processador	Tipo de processadores.	04 (quatro) - Intel(R) Xeon(R) X5670 01 (um) - Intel(R) Xeon™
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	02 (dois) - 3 GB 01 (um) - 6 GB 01 (um) - 12 GB 01 (um) - 20 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003</i>
<b>Servidores SQL SERVER (3) - Virtuais</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	04 (quatro)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	08 (oito)
Tipo de Processador	Tipo de processador instalador em cada microcomputador servidor.	Intel(R) Xeon(R) X5670
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	03 (tres) - 16 GB 01 (um) - 32 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003</i>
<b>Servidores SQL SERVER (1) - Físicos</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	01 (um)
Fabricante	Fabricante do equipamento	IBM
Modelo	Modelo do equipamento	IBM System x3550 - [7978PPV]-
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	04 (quatro)

Tipo de Processador	Tipo de processador instalado em cada microcomputador servidor.	Intel(R) Xeon(R) E5405
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB, que cada microcomputador servidor possui.	4 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	Microsoft Windows Server 2003

<b>Servidores SQL SERVER (2) - Físicos</b>		
--	--	--

Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	12 (doze)
Fabricante	Fabricante do equipamento	IBM
Modelo	Modelo do equipamento	06 (seis) - System x3850 X5 - [7145AC1]- 06 (seis) - System x3550 - [7978PPU]-
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	08 (oito)
Tipo de Processador	Tipo de processadores.	06 (seis) - Intel(R) Xeon(R) E5405 Intel(R) 06 (seis) - Intel(R) Xeon(R) X7560
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	06 (seis) - 2 GB 01 (um) - 8 GB 01 (um) - 12 GB 01 (um) - 16 GB 01 (um) - 24 GB 01 (um) - 32 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	Microsoft Windows Server 2008

<b>Servidores SQL SERVER (3) - Físicos</b>		
--	--	--

Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	02 (dois)
Fabricante	Fabricante do equipamento	IBM
Modelo	Modelo do equipamento	IBM x3850- [88642RU]-
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	16 (dezesesseis)

Tipo de Processador	Tipo de processador instalado em cada microcomputador servidor.	Intel(R) Xeon™
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB, que cada microcomputador servidor possui.	32 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2008</i>
<b>Servidores Componentes (1)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	02 (dois)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	01 (um)
Tipo de Processador	Tipo de processadores.	01 (um) - Intel(R) Xeon(R) CPU X5670 01 (um) - Intel(R) Xeon™
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	01 (um) 0,5 GB 01 (um) 1 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003</i>
<b>Servidores Componentes (2)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	12 (doze)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Tipo de Processador	Tipo de processadores.	01 (um) - Intel(R) Xeon(R) E5405 01 (um) - Intel(R) Xeon™ 02 (dois) - Intel(R) Xeon(R) E5620 02 (dois) - Intel(R) Xeon(R) Quad Core 06 (seis) - Intel(R) Xeon(R) X5670

Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	02 (dois) - 2 GB 05 (cinco) 4 GB 04 (quatro ) 8 GB 01 (um) - 0,88 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows 2000 Advanced Server, Microsoft Windows Server 2003, Microsoft Windows Server 2008</i>
<b>Servidores Componentes (3)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	11 (onze)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	04 (quatro)
Tipo de Processador	Tipo de processadores.	04 (quatro) - Intel(R) Xeon(R) X5670 07 (sete) - Intel(R) Xeon(R) E5620
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	02 (dois) - 2 GB 03 (tres) 4 GB 02 (dois) 4 GB 04 (quatro ) 8 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows 2000 Advanced Server, Microsoft Windows Server 2003, Microsoft Windows Server 2008</i>

<b>Servidores ASP (1)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	01 (um)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Tipo de Processador	Tipo de processador instalador em cada microcomputador servidor.	Intel Xeon

Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB, que cada microcomputador servidor possui.	8 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows 2000 Advanced Server</i>

<b>Servidores ASP (2)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	01 (um)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	04 (quatro)
Tipo de Processador	Tipo de processador instalador em cada microcomputador servidor.	Intel(R) Xeon(R) X5670
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB, que cada microcomputador servidor possui.	2 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows 2000 Advanced Server</i>

<b>Servidores ASP (3)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	02 (dois)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	06 (seis)
Tipo de Processador	Tipo de processador instalador em cada microcomputador servidor.	Intel(R) Xeon(R) X5670
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	01 (um ) 7,742 GB 01 (um) 8 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)



Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows 2000 Advanced Server</i>
---------------------	---	---

<b>Servidores AD (1)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	02 (dois)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	01 (um)
Tipo de Processador	Tipo de processador instalador em cada microcomputador servidor.	Intel(R) Xeon(R) E5-2650
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	01 (um ) 0,5 GB 01 (um) 2,44 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003</i>

<b>Servidores AD (2)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	03 (tres)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Tipo de Processador	Tipo de processadores.	2 (dois) - Intel(R) Xeon® 01 (um) - Intel(R) Xeon(R) X5670
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	01 (um) 0,75 GB 01 (um) 0,38 GB 01 (um) 2 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003, Microsoft Windows 2000 Advanced Server</i>

<b>Servidores AD (3)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	16 (dezesesseis)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	04 (quatro)
Tipo de Processador	Tipo de processadores.	02 (dois) - Intel(R) Xeon(R) E5405 03 (tres) - Intel(R) Xeon(R) E5620 11 (onze) - Intel(R) Xeon(R) X5670
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB, que cada microcomputador servidor possui.	01 (um ) 3 GB 11 (onze) 4 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows 2000 Advanced Server, Microsoft Windows Server 2003, Microsoft Windows Server 2008</i>

<b>Servidores DB2</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	04 (quatro)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	04 (quatro)
Tipo de Processador	Tipo de processador instalador em cada microcomputador servidor.	Intel(R) Xeon(R) X5670
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	02 (dois) 8 GB 02 (dois) 12 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Linux Red Hat Enterprise 5</i>

<b>Servidores COGNOS</b>
--------------------------

Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	07 (sete)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	04 (quatro)
Tipo de Processador	Tipo de processador instalador em cada microcomputador servidor.	Intel(R) Xeon(R) X5670
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	01 (um) 4 GB 04 (quatro) 8 GB 02 (dois) 12 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2008</i>

<b>Servidores Acesso Remoto (1)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	01 (um)
Tecnologia	Acesso Remoto Seguro (XenApp 5.0). Microsoft WSE SP3 2.0.	
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	01 (um)
Tipo de Processador	Tipo de processador instalador em cada microcomputador servidor.	Intel(R) Xeon(R) X5670
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB, que cada microcomputador servidor possui.	8 gb
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Appliance</i>

<b>Servidores Acesso Remoto (2)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	13 (doze)
Tecnologia	Acesso Remoto Seguro (XenApp 5.0). Microsoft WSE SP3 2.0.	
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware

Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	04 (quatro)
Tipo de Processador	Tipo de processadores.	01 (um) - Intel(R) Xeon(R) E5405 01 (um) - Intel(R) Xeon(R) E5410 11 (onze) - Intel(R) Xeon(R) X5670
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	01 (um) 2 GB 02 (dois) 4 GB 01 (um) 6 GB 09 (nove) 8 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003</i>

<b>Servidores Acesso Remoto (3)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	02 (dois)
Classe	Appliance para virtualização.	
Fabricante	CITRIX	
Modelo	Citrix NetScaler 7000	
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	

<b>Servidores CERTIFICADOS DIGITAIS - Físicos</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	02 (dois)
Fabricantes	Dell - PowerEdge 1850 IBM - System x3550 -[7978PPV]-	
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	04 (quatro)
Tipo de Processador	Tipo de processadores.	Intel(R) Xeon™ Intel(R) Pentium(R) III Xeon
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB, que cada microcomputador servidor possui.	16 GB 8 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003</i>

<b>Servidores CERTIFICADOS DIGITAIS - Virtuais (1)</b>		
--	--	--

Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	03 (tres)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Tipo de Processador	Tipo de processador instalador em cada microcomputador servidor.	02 (dois) - Intel(R) Xeon(R) X5670
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB, que cada microcomputador servidor possui.	01 (um) 2 GB 02 (dois) 1 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003</i>

<b>Servidores CERTIFICADOS DIGITAIS - Virtuais (2)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	01 (um)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	04 (quatro)
Tipo de Processador	Tipo de processador instalador em cada microcomputador servidor.	Intel(R) Xeon(R) E5-2650
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB, que cada microcomputador servidor possui.	1 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003</i>

<b>Servidores Conectividade (1)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	02 (dois)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)

Tipo de Processador	Tipo de processador instalado em cada microcomputador servidor.	Intel(R) Xeon(R) X5670
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB, que cada microcomputador servidor possui.	2 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	Microsoft Windows Server 2003

<b>Servidores Conectividade (2)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	01 (um)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	04 (quatro)
Tipo de Processador	Tipo de processador instalado em cada microcomputador servidor.	Intel(R) Xeon(R) X5670
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB, que cada microcomputador servidor possui.	2 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	Microsoft Windows Server 2003

<b>Servidores Correio - EXCHANGE (1)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	05 (cinco)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Tipo de Processador	Tipo de processadores.	02 (dois) - Intel(R) Xeon(R) E5405 03 (tres) - Intel(R) Xeon(R) E5-2650
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	01 (um) 1 GB 01 (um) 2 GB 01 (um) 3,1 GB 02 (dois) 4 GB

Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003</i>

<b>Servidores Correio - EXCHANGE (2)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	08 (oito)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	04 (quatro)
Tipo de Processador	Tipo de processadores.	05 (cinco) - Intel(R) Xeon(R) X5670 01 (um) - Intel(R) Xeon(R) E5405 02 (dois) - Intel(R) Xeon(R) E5-2650
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	01 (um) 3 GB 02 (dois) 4 GB 05 (cinco) 8 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003</i>

<b>Servidores de Arquivos - Físicos</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	02 (dois)
Fabricantes	Dell - PowerEdge 2800	
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	04 (quatro)
Tipo de Processador	Tipo de processador instalador em cada microcomputador servidor.	Intel(R) Xeon(TM)
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB, que cada microcomputador servidor possui.	04 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003</i>

<b>Servidores de Arquivos - Virtuais (1)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	01 (um)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	01 (um)
Tipo de Processador	Tipo de processador instalador em cada microcomputador servidor.	Intel(R) Xeon(R) X5670
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB, que cada microcomputador servidor possui.	01 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003</i>

<b>Servidores de Arquivos - Virtuais (2)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	06 (seis)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Tipo de Processador	Tipo de processadores.	04 (quatro) -Intel(R) Xeon(R) X5670 02 (dois) - Intel(R) Xeon(R) E5405
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	03 (tres) 1 GB 01 (um) 2 GB 01 (um) 3 GB 01 (um) 0,512 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows 2000 Server, Microsoft Windows Server 2003</i>

<b>Servidores de Arquivos - Virtuais (3)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	02 (dois)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware



Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	04 (quatro)
Tipo de Processador	Tipo de processador instalador em cada microcomputador servidor.	Intel(R) Xeon(R) X5670
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	01 (um) 4 GB 01 (um) 16 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003, Linux Red Hat Enterprise 5</i>

<b>Servidores RDS (1)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	03 (tres)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	01 (um)
Tipo de Processador	Tipo de processadores.	02 (dois) - Intel(R) Xeon(R) X5670 01 (um) - Intel(R) Xeon(R) E5-2650
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	01 (um) 2 GB 02 (dois) 4 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2008</i>

<b>Servidores RDS (2)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	12 (doze)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Tipo de Processador	Tipo de processadores.	09 (nove) - Intel(R) Xeon(R) X5670 03 (tres) - Intel(R) Xeon(R) E5-2650

Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	06 (seis) 4 GB 01 (um) 6 GB 05 (cinco) 8 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2008</i>

<b>Servidores RDS (3)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	10 (dez)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	04 (quatro)
Tipo de Processador	Tipo de processadores instalados	Intel(R) Xeon(R) X5670
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB	08 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2008</i>

<b>Servidores RDS (4)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	13 (treze)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	06 (seis)
Tipo de Processador	Tipo de processadores instalados	Intel(R) Xeon(R) X5670
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB	10 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2008</i>

<b>Servidores Diversos (1)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	07 (sete)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware

Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	01 (um)
Tipo de Processador	Tipo de processadores.	04 (quatro) - Intel(R) Xeon(R) X5670 03 (tres) - Intel(R) Xeon(R) E5405
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	02 (dois) 1 GB 04 (quatro) 2 GB 01 (um) 1,5 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Appliance, Microsoft Windows Server 2003, Linux Red Hat Enterprise 5</i>

<b>Servidores Diversos (2)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	12 (doze)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Tipo de Processador	Tipo de processadores.	05 (cinco) - Intel(R) Xeon(R) X5670 05 (cinco) - Intel(R) Xeon(R) E5405 01 (um) - Intel (R) Xeon (R) E5-2650 01 (um) - Intel(R) Xeon™
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	02 (dois) 1 GB 04 (quatro) 2 GB 02 (dois) 4 GB 01 (um) 0,5 GB 03 (tres) - 1,5 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003</i>

<b>Servidores Diversos (3)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	12 (doze)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	04 (quatro)

Tipo de Processador	Tipo de processadores.	08 (oito) - Intel(R) Xeon(R) X5670 03 (tres) - Intel(R) Xeon(R) E5405 02 (dois) - Intel (R) Xeon (R) E5-2650
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	02 (dois) 2 GB 02 (dois) 3 GB 02 (dois) - 4 GB 04 (quatro) 8 GB 02 (dois) 12 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003, Linux Red Hat Enterprise 5, Microsoft Windows 2000 Advanced Server, Microsoft Windows Server 2008</i>

<b>Servidores Diversos (4)</b>		
Quantidade	Quantidade de microcomputadores servidores.	04 (quatro)
Software de Virtualização	Fabricante do software de virtualização.	Vmware
Processador	Quantidade de processadores instalados em cada microcomputador servidor.	08 (oito)
Tipo de Processador	Tipo de processadores.	02 (dois) - Intel(R) Xeon(R) X5670 02 (dois) - Intel (R) Xeon (R) E5-2650
Memória	Quantidade de memória, em (gigabytes) GB.	02 (dois) 8 GB 01 (um) 4 GB 01 (um) 6 GB
Discos	Quantidade de discos instalados em cada microcomputador servidor.	02 (dois)
Sistema Operacional	Sistema operacional dos microcomputadores servidores.	<i>Microsoft Windows Server 2003,</i>
<b>Servidores - Unidades Distribuídas</b>		
Quantidade	Quantidade de Servidores Físicos	214
Modelo	Modelo dos servidores	DELL PowerEdge T710 DELL PowerEdge 2900
Quantidade	Quantidade de Servidores Físicos	186
Modelo	Modelo dos servidores	A definir

Quantidade	Quantidade de Servidores Virtuais	800
<b>Servidores – Estimativa de crescimento</b>		
Para todas as tecnologias de servidores mencionadas no item anterior, para efeito de dimensionamento do número de licenças, deverá ser levado em consideração uma estimativa de crescimento de 30% (trinta por cento).		
<b>BLADES – Direção Geral</b>		
Modelo	Modelo do Chassi	BLADE CENTER H
Chassi	Quantidade de Chassis	7
Lâminas	Quantidade de Lâminas	97
<b>Estrutura de Domínio</b>		
Quantidade	Quantidade de Domínios	07 (sete)
Tipo	Tipo de Domínio	<i>Active Directory</i>
Modo de Funcionamento	Modo Funcional do Domínio	Modo de domínio nativo do <i>Windows 2000</i> Modo de domínio <i>Windows 2003</i> misto Modo de domínio <i>Windows 2008</i> misto
<b>ESTAÇÕES DE TRABALHO - UNIDADES DISTRIBUÍDAS E DIREÇÃO GERAL</b>		
<b>Sistema Operacional</b>		
Identificação	Identificação do sistema operacional.	<i>Windows XP Professional</i>
Fabricante	Fabricante do sistema operacional.	<i>Microsoft</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do sistema operacional.	<i>Service Pack 2 e 3</i>
Quantidade	Quantidade aproximada de Estações de Trabalho <i>Windows XP Professional</i>	8.930
Identificação	Identificação do sistema operacional.	<i>Windows 7 Enterprise</i>
Fabricante	Fabricante do sistema operacional.	<i>Microsoft</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do sistema operacional.	<i>Com e sem Service Pack 1</i>
Quantidade	Quantidade aproximada de Estações de Trabalho <i>Windows 7 Enterprise</i>	4.218
<b>COMPONENTES DE SOFTWARE</b>		
<b>Transferência de Arquivos</b>		
Identificação	<i>Software</i> de integração e troca de arquivos	<i>Connect Direct</i>
Fabricante	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	Sterling Commerce
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	4.2.00
<b>Integração</b>		

Identificação	Software de integração de serviços corporativos e sistemas aplicativos	IBM - WebSphere Information Integration (II)
Fabricante	Fabricante do software	IBM
Versão e release	Versão e release do software	8.1 e 9.7
<b>Mensagens</b>		
Identificação	Software gerenciador de mensagens	IBM - WebSphere Message Broker (Windows)
Fabricante	Fabricante do software	IBM
Versão e release	Versão e release do software	6(seis) e 7(sete)
Identificação	Software de comunicação/integração	IBM - MQSeries for Windows (2000)
Fabricante	Fabricante do software	IBM
Versão e release	Versão e release do software	5.2
<b>Comunicação/Integração</b>		
Identificação	Software de comunicação/integração	Microsoft Host Integration Server 2000
Fabricante	Fabricante do software	Microsoft
Versão e release	Versão e release do software	Service Pack 2
<b>Aplicação</b>		
<b>Componentes/Aplicação</b>		
Identificação	Software de serviço de componente/aplicação	Microsoft Component Services
Fabricante	Fabricante do software	Microsoft
Versão e release	Versão e release do software	1 (nativo do Windows 2000)
Identificação	Software de serviço de componente/aplicação	Microsoft Transaction Server
Fabricante	Fabricante do software	Microsoft
Versão e release	Versão e release do software	2.0 Service Pack 1 (Option Pack)
Identificação	Software servidor de aplicação WEB (Cliente/Servidor)	APPEON for PowerBuilder
Fabricante	Fabricante do software	Sybase
Versão e release	Versão e release do software	5
Identificação	Software servidor de aplicação JAVA	JBOSS
Fabricante	Fabricante do software	Red Hat
Versão e release	Versão e release do software	4.0.4 Service Pack 1
Identificação	Software servidor de aplicação WEB	Microsoft Internet Information Services
Fabricante	Fabricante do software	Microsoft
Versão e release	Versão e release do software	4
Identificação	Software servidor de aplicação WEB	Microsoft Internet Information Services

Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	Microsoft
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	5 e 6
<b>Business Process Management (BPM)</b>		
Identificação	<i>Software de Business Process Management (BPM)</i>	<i>WebSphere Process Server</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	IBM
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	6.2 e 7.5
Identificação	<i>Software de Business Process Management (BPM)</i>	<i>WebSphere Business Monitor</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	IBM
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	6.2 e 7.5
Identificação	<i>Software de Business Process Management (BPM)</i>	<i>WebSphere Business Modeler Publishing Server</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	IBM
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	6.1
Identificação	<i>Software de Business Process Management (BPM)</i>	<i>WebSphere Business Compass</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	IBM
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	7.0
<b>Business Intelligence</b>		
Identificação	<i>Software de Business Intelligence</i>	<i>Cognos Connection</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>Cognos Incorporated</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	8,2
Identificação	<i>Software de Business Intelligence</i>	<i>Report Studio</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>Cognos Incorporated</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	8,2
Identificação	<i>Software de Business Intelligence</i>	<i>Query Studio</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>Cognos Incorporated</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	8,2
Identificação	<i>Software de Business Intelligence</i>	<i>Analysis Studio</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>Cognos Incorporated</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	8,2
Identificação	<i>Software de Business Intelligence</i>	<i>Event Studio</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>Cognos Incorporated</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	8,2
Identificação	<i>Software de Business Intelligence</i>	<i>Metric Studio</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>Cognos Incorporated</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	8,2
Identificação	<i>Software de Business Intelligence</i>	<i>Cognos Configuration</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>Cognos Incorporated</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	8,2
Identificação	<i>Software de Business Intelligence</i>	<i>Framework Manager</i>

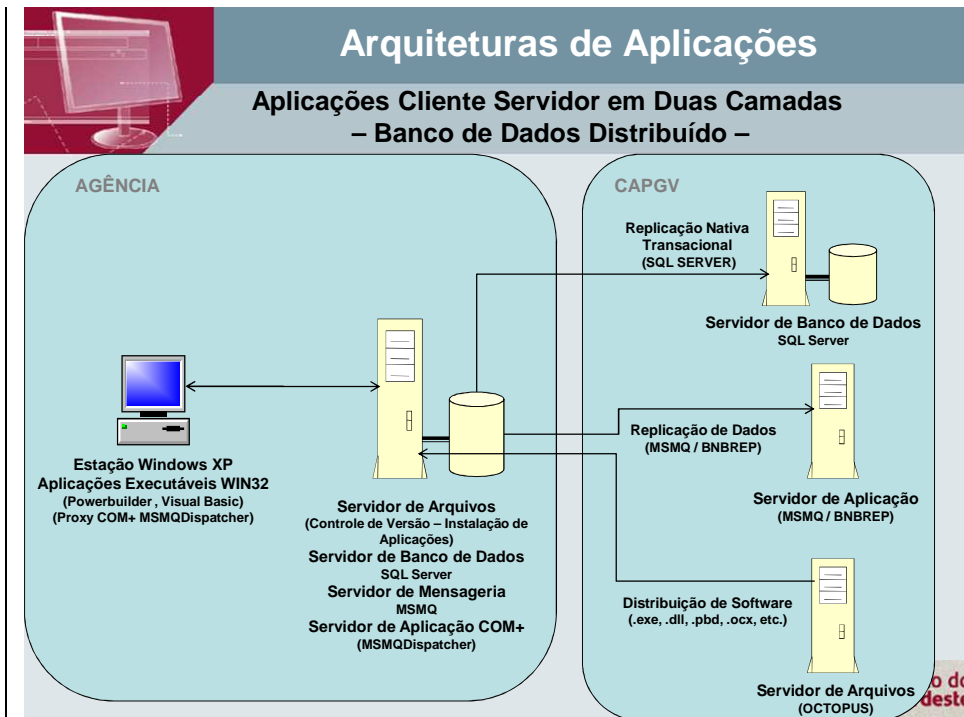
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>Cognos Incorporated</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	8.2.43.256
Identificação	<i>Software de Busines Intelligence</i>	<i>Metric Designer</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>Cognos Incorporated</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	8.2.43.18
Identificação	<i>Software de Busines Intelligence</i>	<i>PowerPlay Transformer</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>Cognos Incorporated</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	Cognos Series 7 Version 4
Identificação	<i>Software de Busines Intelligence</i>	<i>Map Manager</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>Cognos Incorporated</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	8,2
Identificação	<i>Software de Busines Intelligence</i>	<i>Cognos PowerPlay</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>Cognos Incorporated</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	Cognos Series 7 Version 4
Identificação	<i>Software de Busines Intelligence</i>	<i>Cognos Access Maneger</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>Cognos Incorporated</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	Cognos Series 7 Version 4
Identificação	<i>Software de Busines Intelligence</i>	<i>Data Manager</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>Cognos Incorporated</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	8.2.43.128
<b>Colaboração</b>		
Identificação	<i>Software de colaboração/E-mail</i>	<i>Microsoft Exchange Server 2003 Enterprise Edition</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>Microsoft</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	<i>Service Pack 2</i>
<b>Gerenciador de Banco de Dados</b>		
Identificação	<i>Software gerenciador de banco de dados</i>	<i>Microsoft SQL Server 2000 Enterprise Edition</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>Microsoft</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	<i>Service Paks 3, 3a, 4 e Fixes</i>
Identificação	<i>Software gerenciador de banco de dados</i>	<i>Microsoft SQL Server 2005 Enterprise Edition</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>Microsoft</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	<i>Service Pack 2</i>
<b>Servidores High-End</b>		
Identificação	<i>Software gerenciador de banco de dados</i>	<i>Microsoft SQL Server 2008 R2 Enterprise Edition</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>Microsoft</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	<i>CPU5</i>

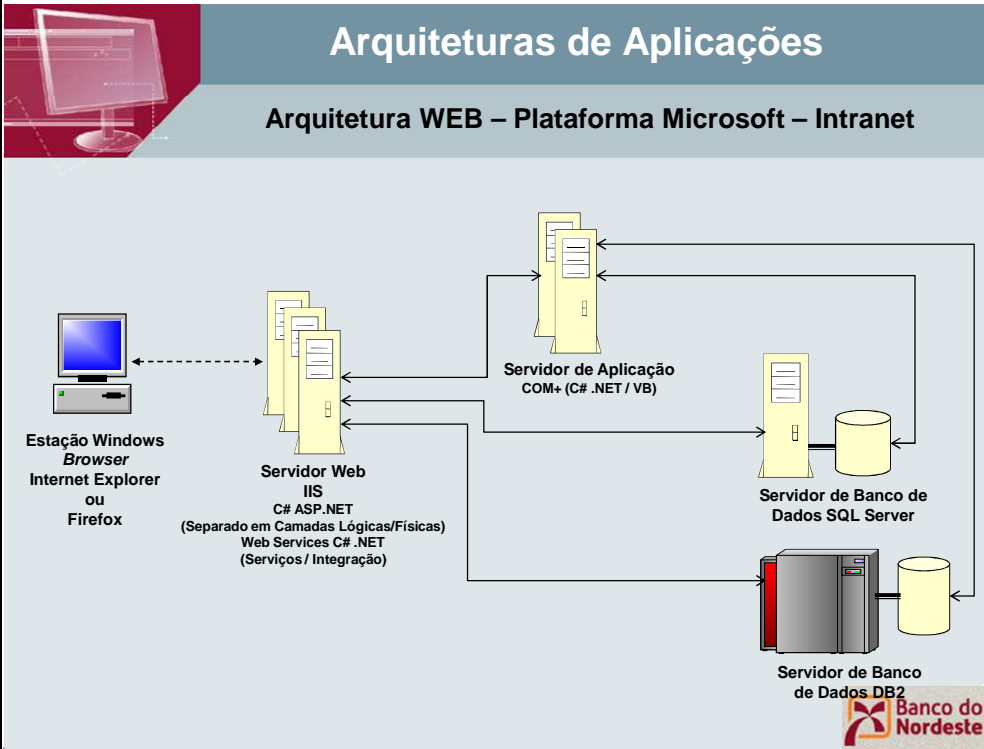
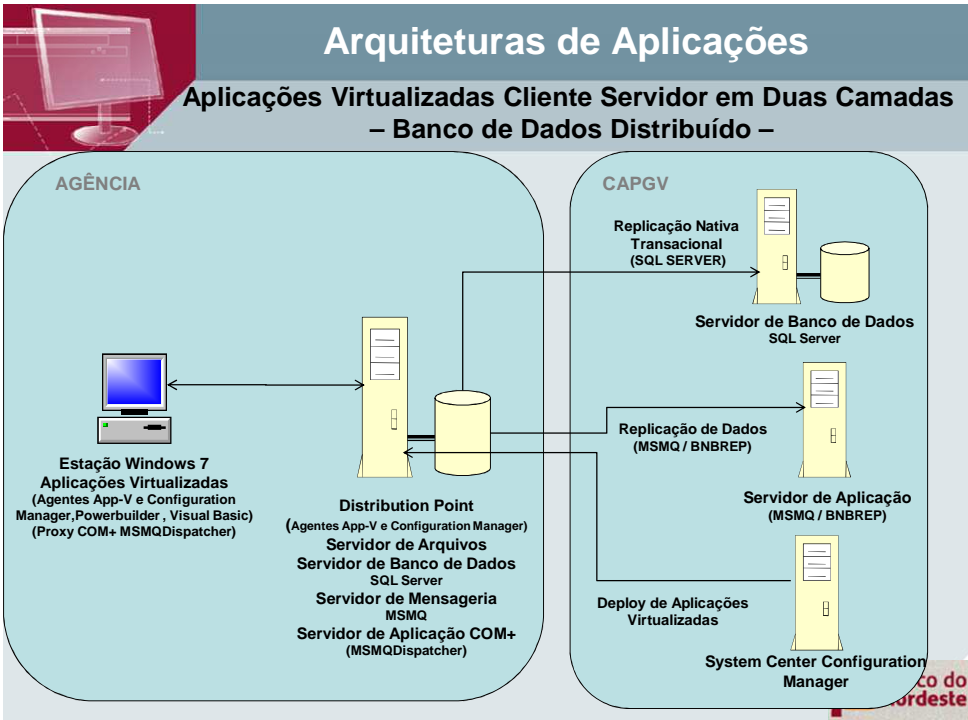


<b>DB2 Connect</b>		
Identificação	Software gerenciador de banco de dados	<i>DB2 Connect</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>IBM</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	9.5
<b>Planejamento e Controle da Produção</b>		
Identificação	Software de planejamento e controle da produção	<i>CONTROL-M</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>BMC</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	6.2
<b>Inventário de Software e Hardware</b>		
Identificação	Software de inventário	<i>ALTIRIS</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	Symantec
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	6.0 SP3 + R13
Identificação	Software de inventário	<b>CACIC - Configurador Automático e Coletor de Informações Computacionais</b>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	Software livre (Desenvolvido pela Dataprev do Espírito Santo)
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	Versão do agente: 2.4.2.880
		Versão do gerente: 2.4.2.880
Identificação	Software de inventário	<i>SCCM (System Center Configuration Manager)</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	Microsoft
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	2007 R3
<b>Suporte aos processos de Service Desk, Incidentes, Problemas e Mudanças</b>		
Identificação	Software de suporte aos processos de Service Desk, Incidentes, Problemas e Mudanças	<i>Unicenter Service Desk</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>C.A.</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	R11.2
<b>Acesso Remoto</b>		
Identificação	Software de Acesso Remoto (Virtualização de aplicações)	<i>Presentation Server (XenApp)</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>CITRIX</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	4.5
<b>RDS</b>		
Identificação	Remote Desktop Session	<i>RDS</i>
Fabricante	Fabricante do <i>software</i>	<i>Microsoft</i>
Versão e <i>release</i>	Versão e <i>release</i> do <i>software</i>	Windows Server 2008 R2

<b>Ferramentas de Backup/Restore e Gerência de chaves</b>
IBM Tivoli Storage Manager Server - ITSM
ArcSERVER 2000
IBM Tivoli Key Lifecycle Manager
<b>Ferramentas de Monitoração/Gerenciamento disponíveis</b>
Advanced Host Monitor
Dell Open Manager
IBM System Director
IBM Tivoli Composite Application Manager – ITCAM
IBM Tivoli Storage Productivity Center – TSPC
Microsoft System Center 2012 Configuration Manager
Microsoft System Center 2012 Operations Manager
MRTG – Multi Router Traffic Grapher
System Center Virtual Machine Manager
Vmware vCenter
VMware vCenter Operations Management
Cisco LMS ou Ciscoworks.
Cisco Datacenter Network Management (DCNM)
<b>Serviços</b>
Proxy
ISA Server
WebWasher
Symantec
WSUS
SAP
Ferramentas IBM Rational
SIDEWINDER
GED
IBM HTTP Server 7.0
Microsoft Hyper-V

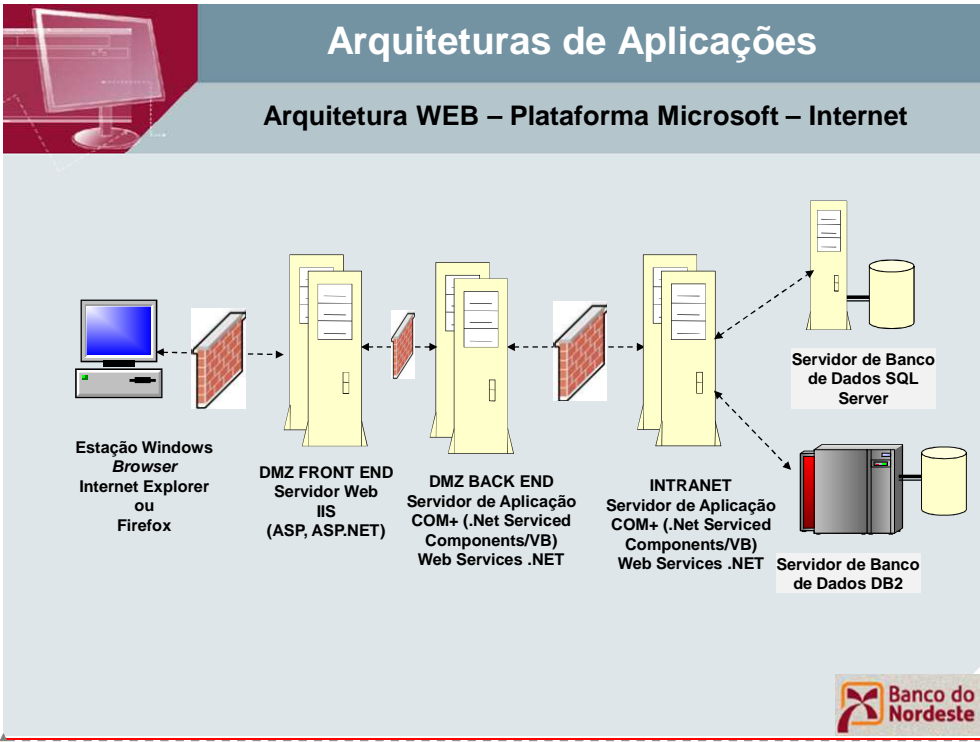
### 3. ARQUITETURA DAS APLICAÇÕES



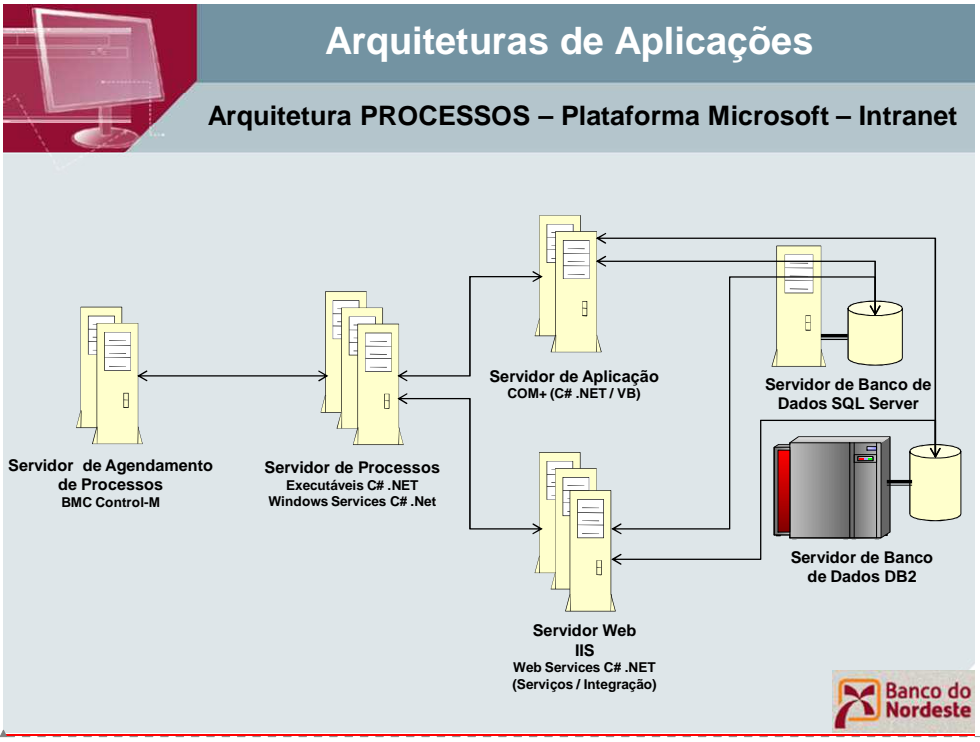


Código de campo alterado

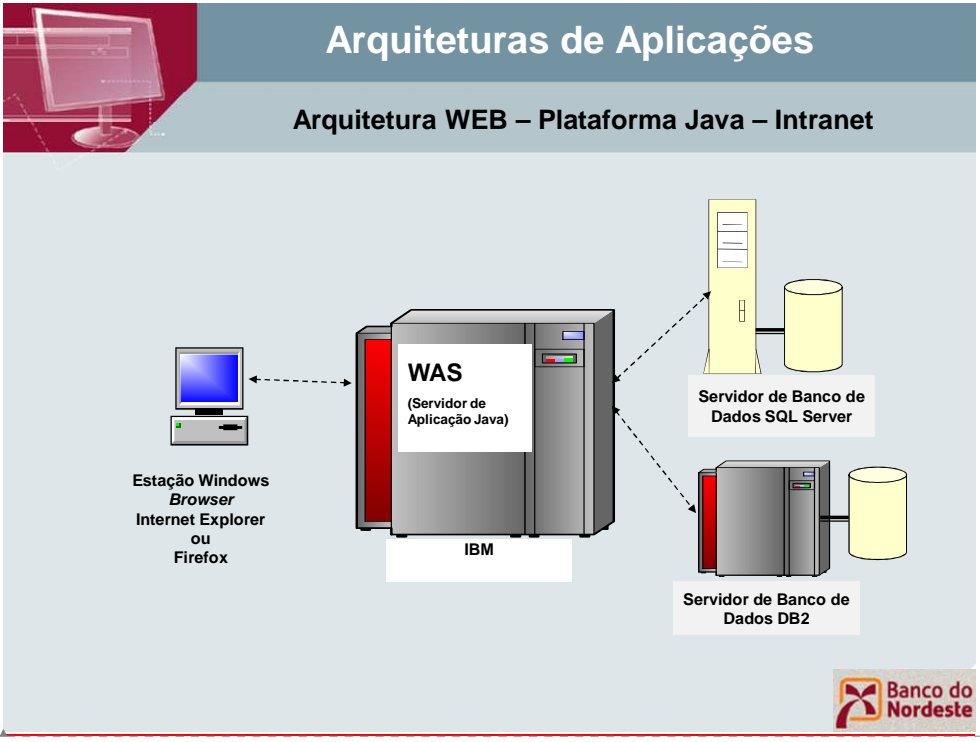




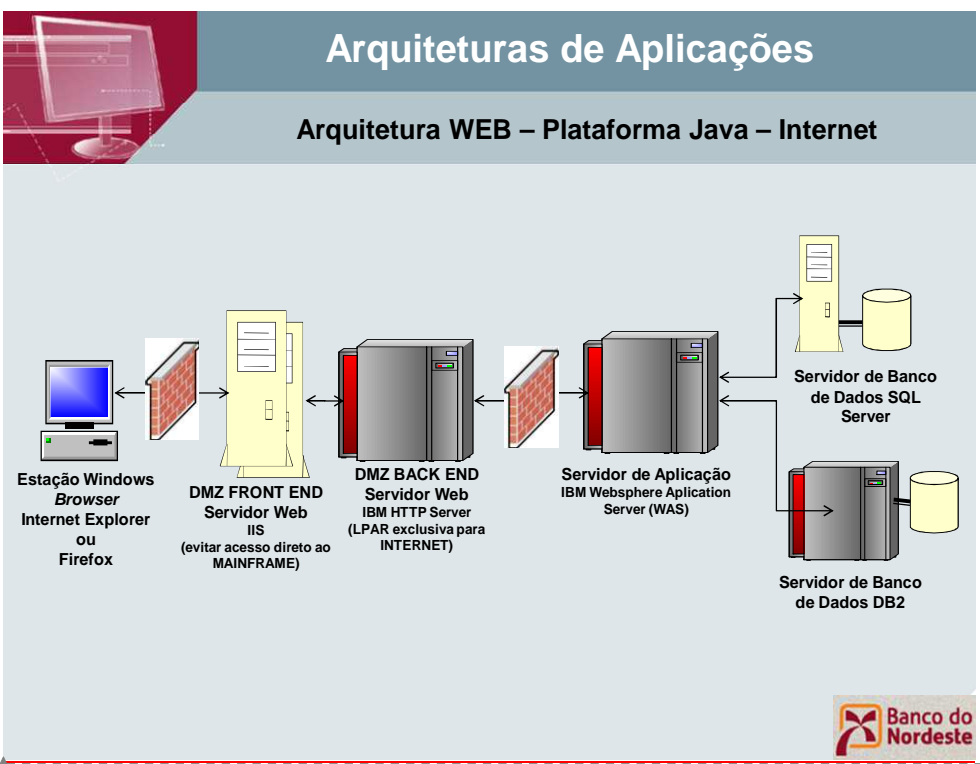
Código de campo alterado



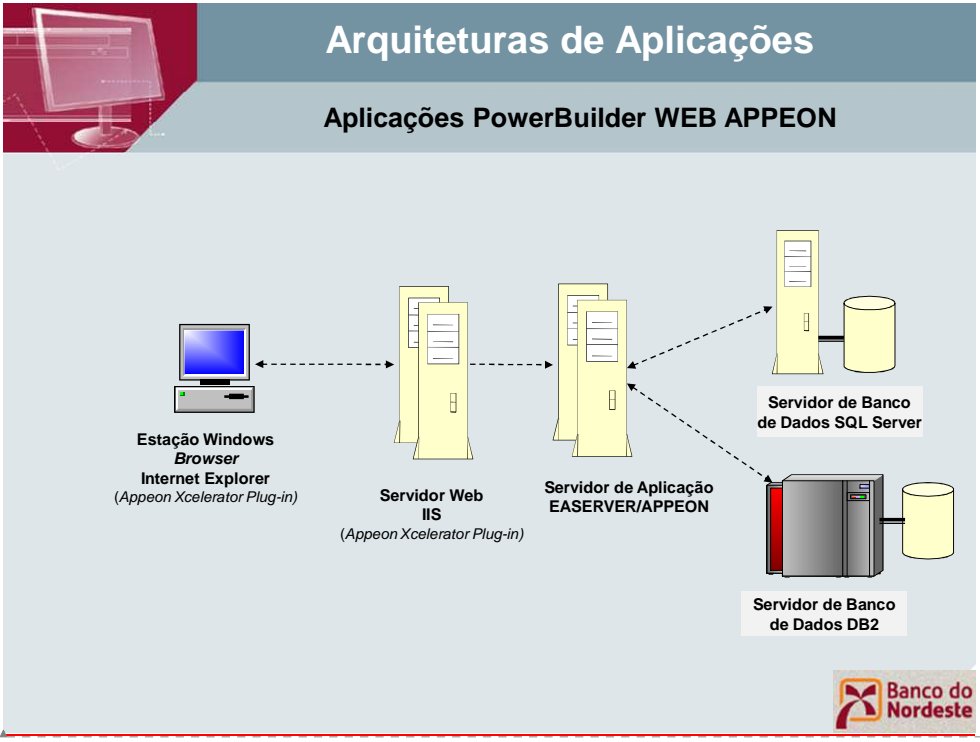
Código de campo alterado



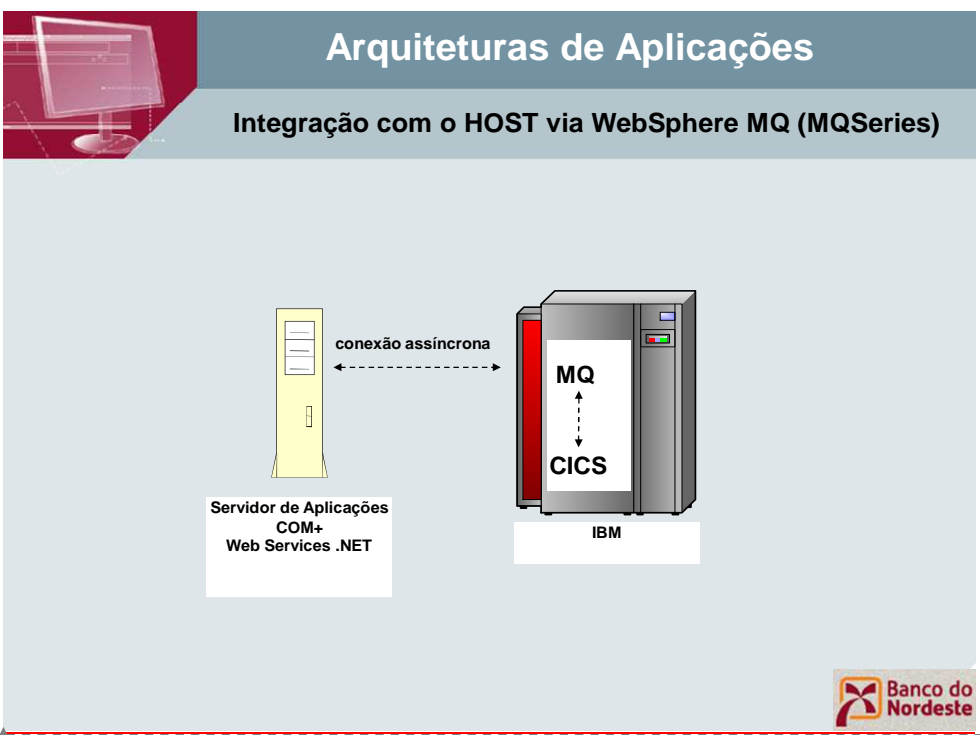
Código de campo alterado



Código de campo alterado



Código de campo alterado

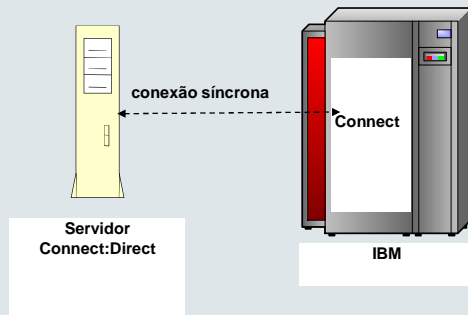


Código de campo alterado



## Arquiteturas de Aplicações

### Integração com o HOST via Connect:Direct

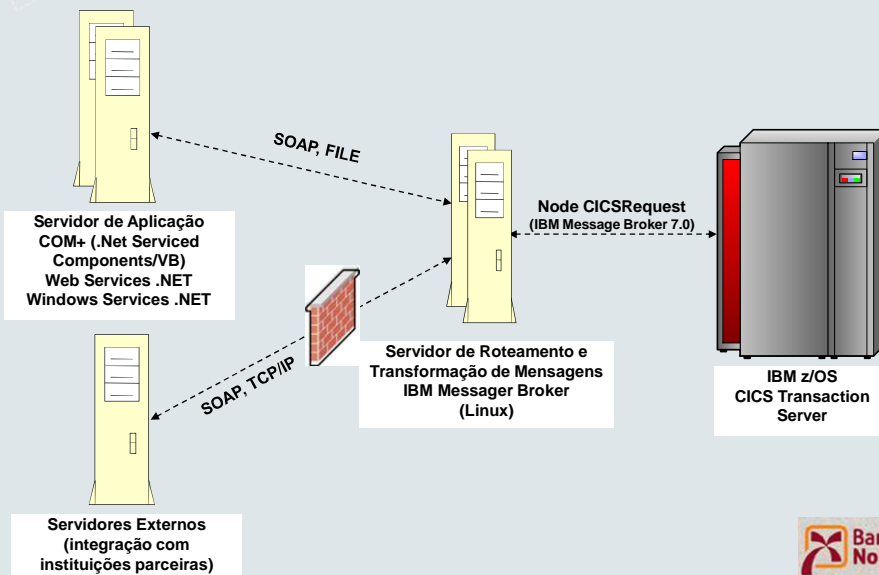


Código de campo alterado



## Arquiteturas de Aplicações

### Integração com o HOST via IBM Message Broker



Código de campo alterado



# Arquiteturas de Aplicações

## Arquitetura BPM

