

ESTUDO DE CAPACIDADE E ESTIMATIVA DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA Solução RAID FMS

Gerência de Planejamento de Capacidade, Disponibilidade e Níveis de Serviço

DOCUMENTO	CUSTO FINAL
PROJETO CLARITY	24837
SUBPROJETO CLARITY	24506
DEMANDA COM PERFIL DE APLICAÇÃO CRÍTICA?	NÃO

PREMISSAS

Premissas que incidem sobre qualquer projeto:
- Os sobmanes WINDOWS SERVER DC e NETBACKUP ENTERPRISE CLENT não são precificados para senvidores virtuais de uso compantihado, visto que nos CLUSTERS VMVARE esses softwares são licenciados previamente. Esses softwares, entretanto, deverão ser precificados para pensión por que paga pelo projeto quando houser recessidade de CLUSTERS de uso dedicado (Ex. WFM CLICK e CLICK NAM).
- Conforme diretir de disponibilidade e nível de serviço, será incluso mais 1 (um) servidor adicional aos ambientes de produção APENAS (não é necessário para ambiente de DISASTER RECOVERY). Esta medida visa evitar degradação de performance no caso de falha de um dos

Premissas que incidem apenas sobre projetos que exigirem DISASTER RECOVERY (DR):
- Ambiente de Disaster Recovery terá infraestrutura jugual a 100% da infraestrutura de PRODUÇÃO.
- Ambiente de Produção, teste e deservolvimento são hospedados no site principal.
- Ambientes de Disaster Recovery e Homologação são hospedados no site secundário.

Premissas que serão adostados caso haja ausência das respectivas informações na colicitação;

- Os necursos de processamento (servidores) e storage para o ambiente de homologação serão equivalentes a 30% do volume da produção.

- Os recursos de processamento (servidores) e storage para o ambiente de desenvolvimento serão equivalentes a 15% do volume da produção.

- Os recursos de processamento (servidores) e storage para o ambiente de desenvolvimento serão equivalentes a 15% do volume da produção.

- Atta disponibilidade para todas as camandas do ambiente de produção.

Todos os valores expressos em reais e relacionados à infraestrutura de servidores, recursos de armazenamento, backup e softwares básicos.

O objetivo deste documento é o fornecimento de Macroestimativa ou Custo Final de infraestrutura de TI (ME ou CF) que é fonte de informações básicas para a precificação de componentes de hardware e software. Tanto a ME quanto o CF poderão exigir, em tempo de elaboração do ocumento, um Estudo de Capacidade ou Parecer Técnico complementar os quais poderão influenciar o custo total da solução

Este documento aplica-se à solução supra citada e foi baseado no dimensionamento prévio realizado pelo fornecedor da solução, Fábrica de Software ou pela área de Planejamento de Capacidade de TI.

DESCRITIVO DA SOLICITAÇÃO

As seguintes informações foram repassadas pela área solicitante para subsidiar a estimativa de custos de infraestrutura: ARS 16307252

Favor revisar a ME transformando em CF a ME em anexo:

ARS 16297222

Alterar configuração do servidor FMSHX01, para 28 CORES 512GB DE RAM.

ARS 16284730 Homologação (SIG-DF):

- Camada Aplicação
 Cama
- Comade Basson de Dables
 La servicin finos can 13 COR 840 e 818 para umazamanda battama
 La servicin finos can 13 COR 840 e 818 para umazamanda battama
 Sistem Operational Consta Linux Enterprise 7.8;
 SIGED ONNE 13.6 Kontaryin Edition
 Deres Ander 16 CORSON
 Deres Ander 16 CORSON
 Agente de Pinospenendo CORSON (ACT TOC)
 Agente de Pinospe

ANÁLISE DA INFRAESTRUTURA ATUAL

Não se aplica.

ARS 16284730

Foia corfimado com solicitante que as máquinas de homologação aplicação poderá ter a configuração de 8 cores 256GB. Vide quadro Descritivo de Custos de Infraestrutura para maiores detalhes.

A validade desta estimativa de custos é de 120 dias a contar da respectiva data de emissão informada no canto superior direito deste documento

O valor constante desta estimativa de custos somente poderá ser considerado para defesa no comitê de investimentos (COMEX) se este documento estiver acompanhado do documento de Estudo de Infraestrutura de TI, atrelado a um STI, o qual é elaborado pela Gerência de Integração de Infraestrutura de TI.

Commission of Confession of C

18/09/2017: Esta estimativa de custos foi elaborada po Jansen Gader em atendimento ao ARS 16307252 e revisada

15/09/2017: Esta estimativa de custos foi elaborada po Jansen Gader em atendimento ao ARS 1629/7222 e revisada.
14/09/2017: Esta estimativa de custos foi elaborada po Jansen Gader em atendimento ao ARS 1629/7222 e revisada.

Custos para aprovação em COMEX									
	Site	Software (SW)	Hardware (HW)	TOTAIS R\$					
	RI	-							
Visão por Região	RII	26.512,73	291.392,19	317.904,92					
· •	R III	-	-	-					
	TOTAIS R\$	26.512,73	291.392,19	317.904,92					
	Site	Software (SW)	Hardware (HW)	TOTAIS RS					
	SIG (DF)	26.512.73	291,392,19	317,904,92					
	SCN (DF)	-	-	-					

PRJ 24837 SUB 24506 CF 16307252 RAID FMS Página 1 de 6

	TOTAIS R\$	26.512,73	291.392,19	317.904,92
	CPE (MS)	-	-	-
	SPO (SP)	-	-	-
	GNA (GO)	-	•	-
	RJO (RJ)	-		-
Visão por Datacenter	PAE (RS)	-		-
Vieña nas Detecentos	CTA (PR)	-		-
	MPI (MG)	-		-
	TNE (MG)			

				DESCRITIV	O DOS CUSTOS DE INFRAESTRUTURA								
		1		1			TOTAIS R\$	317.904,92				tregues para o PROJETO)	
MÓDULO	AMBIENTE	CAMADA	TIPO CUSTO	QTDE.	ITEM DE INFRAESTRUTURA	SITE	VL. UNIT R\$	VL. TOTAL DA SOLUÇÃO R\$	VL. A SER PAGO PELO PROJETO R\$	POR MEIO DE EMPRÉSTIMO	POR MEIO DE ANTECIPAÇÃO	COM CUSTOS ABSORVIDOS PELA DIRETORIA DE INFRA	COM RECURSOS ADQUIRIDOS VIA CONTRATAÇÃO
FMSHX01 FMSHX01	Homol.	App	custo HW	1	ITEM DE INTERCESTRUTURA IMP. SURGOST INTEL 20 - 28 CUPIES X 51 Z UB RAM (MD TIPO 5) - 02 Processadores Intel E5-2880 vt (14-core 2-A0Hz); - 512 GB RAM (16 x 32GB DDR4); - 10 Controlladora RAID Card 1 GB cache; - 10 Temerionistora RAID Card 1 GB cache; - 10 Tipus Ethernet qual-port onboard 1 GB; - 02 Placas Ethernet dual-port 0 flogs; - 02 Placas Ethernet dual-port 0 flogs; - 02 Placas Ethernet dual-port 0 flogs; - 02 Cachos padrão LB; - 02 Cachos padrão LB; - 02 Gentos padrão LB; - 01 Gerenciador de cabon; - 1 Gerenciador de cabon; - Lucape Auswell Fusion/Server Management software suite - Serviços de Intalação en horário comercial de segunda à senda-feira; - Garrafia de Anos; - Garrafia de Anos	SIG (DF)	VL. UNIT R\$	DA SOLUÇÃO RS	PELO PROJETO R\$	POR MEIO DE EMPRESTIMO	POR MEIO DE ANTECIPAÇÃO	DIRETORIA DE INFRA	CONTRATAÇÃO
					 Suporte On-site 24 x 7 x 1 x 4 (24hs, 7 dias por semana, com prazo de primeiro atendimento de 1 hora, e máximo de 4 horas (do inicio do chamado) para colvação de contento. 								
FMSHX01	Homol.	App	HW	2.000	HW: Armazenamento RAID-5 (por GB)	SIG (DF)	8,00	16.000,00	16.000,00				
FMSHX01 FMSHX01	Homol. Homol.	App App	HW HW	12.190 115	HW: Backup fitoteca GB (por GB) HW: Backup cache GB (por GB)	SIG (DF) SIG (DF)	0,20 5,81	2.438,00 668,15	2.438,00 668,15				
FMSHX01	Homol.	App	HW	115	HW: Backup cathe GB (por GB)	SIG (DF)	5,81	668,15 69.72					
FMSHX01	Homol.	Арр	sw	1	SW: Sistema Operacional Red Hat Linux Enterprise Server (apenas CLUSTER DE APLICAÇÃO) - Subscrição 12 meses (Suporte 24x7) (por servidor)	SIG (DF)	2.700,00						
FMSHX01	Homol.	Арр	SW	1	SW: Funcionalidade Monitoração BMC TrueSight (UP DOWN) - Funcionalidade TrueSight UP DOWN (por servidor lónico)	SIG (DF)	-	-					
FMSHX01	Homol.	Арр	SW	1	SW: Netbackup Standard Client; Tier: -; Plataforma: WINDOWS/LINUX/SOLX66; Servidor: per machine basis (nor servidor)	SIG (DF)	2.094,71	2.094,71	2.094,71				
FMSHX01	Homol.	Арр	SW	1	SW: Agente Discovery ADDM - BMC Atrium Discovery and Dependency Mapping License Add-on - Suporte 12 meses (por servidor lógico e Virtualizadores VMWARE)	SIG (DF)	266,00	266,00	266,00				
FMSHX01	Homol.	Арр	CONTRATO	4	CONTRATO: Servidor de Aplicação Enterprise Weblogic - INTEL ou RISC - Suporte 12 meses (por processador INTEL (mutiplicar a qtde. de cores pelo fator de multiplicação Oracle)	SIG (DF)	-	Atendido por CONTRATO	Atendido por CONTRATO				
FMSHX01	Homol.	Арр	HW	2	HW: Porta SWITCH IP 10 GBPS (por conexão)	SIG (DF)	1.772,17	3.544,34	3.544,34				
FMSHX01	Homol.	App	HW	1	HW: Porta SWITCH IP 1 GBPS	SIG (DF)	239,91	239,91	239,91				
FMSHX01	Homol.	App	HW	2	- CONSOLE OU FENCING (por conexão) HW: Porta SWITCH SAN - Dados (por conexão)	SIG (DF)	2.200,00						
FMSHX01	Homol.	App	HW	3	HW: Cabeamento Estruturado IP (por conexão)	SIG (DF)	350,00	1.050,00	1.050,00				
FMSHX01	Homol.	App	HW	2	HW: Cabeamento Estruturado SAN (por conexão)	SIG (DF)	875,00	1.750,00	1.750,00				
FMSHX02 FMSHX02	Homol.	BD	нw	1	HIV: SarWoof IN LET 20 - 24 CUNES X 128 GB RAM (MID TIPO 2) - 02 Processadores Intel E5-2650 v4 (12-core 2.20Hz); - 102 Processadores Intel E5-2650 v4 (12-core 2.20Hz); - 101 Controlators RAID Card 1GB cache; - 102 Discos SSD 48008 GGbbs; - 103 Place Ethernet qual-port orbobard 1GB; - 10 Places Ethernet qual-port orbobard 1GB; - 10 Places Ethernet qual-port orbobard 1GB; - 102 Places STD VIII; - 102 Places STD VIII; - 103 Places STD VIII; - 104 Places STD VIII; - 105 Places ST	SIG (DF)	21.000,00						
FMSHX02	Homol.	BD	HW	8.000	HW: Armazenamento RAID-5 (por GB)	SIG (DF)	8,00		64.000,00				
FMSHX02 FMSHX02	Homol.	BD BD	HW HW	40.660 415	HW: Backup fitoteca GB (por GB) HW: Backup cache GB (por GB)	SIG (DF) SIG (DF)	0,20 5,81	8.132,00 2.411,15	8.132,00 2.411,15				
FMSHX02 FMSHX02	Homol.	BD BD	HW	415	HW: Backup cache GB (por GB) HW: Backup catálogo GB (por GB)	SIG (DF)	5,81 5,81	2.411,15 244,02					
FMSHX02	Homol.	BD	CONTRATO	12	CONTRATO: SGBD Oracle - SGBD Oracle Enterprise Edition - Suporte 12 meses (por processador INTEL (muliplicar a qtde. de cores pelo fator de multiplicarão Oracle)	SIG (DF)	-		Atendido por CONTRATO				

					CONTRATO: Sistema Operacional Oracle Linux						
FMSHX02	Homol.	BD	CONTRATO	1	Enterprise Server	SIG (DF)		Atendido por CONTRATO	Atendido por CONTRATO		
					- Subscrição 12 meses (Suporte 26x7) (por servidor)						
					SW: Funcionalidade Monitoração BMC TrueSight						
FMSHX02	Homol.	BD	SW	1	(UP DOWN)	SIG (DF)					
FMSHXU2	Homoi.	BD	SW	1	 Funcionalidade TrueSight UP DOWN (por servidor 	SIG (DF)	-	-	-		
					Ióaico) SW: Agente Discovery ADDM						
					- BMC Atrium Discovery and Dependency Mapping						
FMSHX02	Homol.	BD	SW	1	License Add-on	SIG (DF)	266,00	266,00	266,00		
						()					
					Virtualizadores VMWARE) SW: Netbackup Standard Client; Tier: -; Plataforma:						
EN ACU DAGO		BD	SW	1	SW: Netbackup Standard Client; Tier: -; Plataforma: WINDOWS/LINUX/SOLX66; Servidor: per machine	010 (05)	2.094,71		2.094,71		
FMSHX02	Homol.	BD	SW	1	WINDOWS/LINUX/SOLX66; Servidor: per machine	SIG (DF)	2.094,71	2.094,71	2.094,71		
					basis (por servidor) SW: Netbackup Application and Database Pack;						
FMSHX02	Homol.	BD	SW	1	Tier: 2; Plataforma: WINDOWS/LINUX/SOLX66;	SIG (DF)	5.967,95	5.967,95	5.967,95		
					Servidor: 2 to 3 processor sockets (por servidor)						
FMSHX02	Homol.	BD	HW	4	HW: Porta SWITCH IP 10 GBPS (por conexão) HW: Porta SWITCH IP 1 GBPS	SIG (DF)	1.772,17	7.088.68	7.088.68		
FMSHX02	Homol.	BD	HW	1	- CONSOLE OU FENCING (por conexão)	SIG (DF)	239,91	239,91	239,91		
FMSHX02	Homol.	BD	HW	2	HW: Porta SWITCH SAN - Dados (por conexão)	SIG (DF)	2.200,00	4.400,00	4.400,00		
FMSHX02	Homol.	BD BD	HW	5	HW: Cabeamento Estruturado IP (por conexão)	SIG (DF)	350,00	1.750.00	1.750.00 1.750,00		
FMSHX02	Homol.	BD	HW	2	HW: Cabeamento Estruturado SAN (por conexão)	SIG (DF)	875,00	1.750,00	1.750,00		
FMSDX02					HW: Servidor INTEL 20 - 24 CORES X 128 GB RAM						
					(MID TIPO 2)						
					(1110 111 0 2)						
					- 02 Processadores Intel E5-2650 v4 (12-core						
					2.2GHz):						
					- 128 GB RAM (4 x 32GB DDR4);						
					- 01 Controladora RAID Card 1GB cache; - 02 Discos SSD 480GB 6Gb/s:						
					O2 Discos SSD 480GB 6Gb/s; O1 Placa Ethernet quad-port onboard 1GB;						
					- 02 Placas Ethernet dual-port 10GB:						
					- 02 HBA dual-port 8Gbps;						
					- 02 Cabos padrão US;						
FMSDX02	Desenv.	App	HW	1	- 02 Cabos padrão BR;	SIG (DF)	21.000.00	21,000.00	21,000.00		
· mountain	Doselly.	140	- 111		- 02 Fontes 750W;	3.0 (0.7)	_1.000,00	21.000,00	21.000,00		
					- 01 Kit rack; - 01 Gerenciador de cabos:						
					Un Gerenciador de cabos; Licença Huawei FusionServer Management						
					software suite						
					- Serviços de Instalação em horário comercial de						
					segunda à sexta-feira;						
					- Garantia 04 anos;						
					- Suporte On-site 24 x 7 x 1 x 4 (24hs, 7 dias por semana, com prazo de primeiro atendimento de 1						
					hora, e máximo de 4 horas (do inicio do chamado)						
					para colução do contorno						
FMSDX02 FMSDX02	Desenv. Desenv.	App App	HW HW	700 3.322	HW: Armazenamento RAID-5 (por GB) HW: Backup fitoteca GB (por GB)	SIG (DF) SIG (DF)	8,00 0.20	5.600,00 664.40	5.600,00 664.40		
FMSDX02 FMSDX02	Desenv.	App	HW		HW: Backup rache GB (por GB)	SIG (DF)	5,81	290,50	290,50		
FMSDX02	Desenv.	App	HW	50 5	HW: Backup catálogo GB (por GB)	SIG (DF)	5,81	29,05	29,05		
					SW: Sistema Operacional Red Hat Linux Enterprise						
FMSDX02	Desenv.	App	SW	1	Server (apenas CLUSTER DE APLICAÇÃO)	SIG (DF)	2.700,00	2.700,00	2.700,00		
		1.44			- Subscrição 12 meses (Suporte 24x7) (por servidor)	()					
					SW: Funcionalidade Monitoração BMC TrueSight						
FMSDX02	Desenv		SW	1	(UP DOWN)	SIG (DF)					
FMSDX02	Desenv.	App	SW	1	 Funcionalidade TrueSight UP DOWN (por servidor 	SIG (DF)		-	-		
					lógico)						
FMSDX02	Desenv.	Ann	SW	1	SW: Netbackup Standard Client; Tier: -; Plataforma: WINDOWS/LINUX/SOLX66; Servidor: per machine	SIG (DF)	2 094 71	2.094.71	2.094.71		
TWODAUZ	Deserv.	App	SW		hasis (nor senidor)	Sid (bi)	2.054,71	2.054,71	2.054,71		
					basis (por servidor) SW: Agente Discovery ADDM - BMC Atrium Discovery and Dependency Mapping						
					- BMC Atrium Discovery and Dependency Mapping						
FMSDX02	Desenv.	App	SW	1	License Add-on - Suporte 12 meses (por servidor lógico e	SIG (DF)	266,00	266,00	266,00		
					- Suporte 12 meses (por servidor logico e						
					Virtualizadores VMWARE) SW: Agente Discovery ADDM						
					- BMC Atrium Discovery and Dependency Mapping						
FMSDX02	Desenv.	App	SW	1	License Add-on - Suporte 12 meses (por servidor lógico e	SIG (DF)		-	-		
					- Suporte 12 meses (por servidor lógico e						
FMSDX02	Desenv.	App	HW	2	Virtualizadores VMWARE) HW: Porta SWITCH IP 10 GBPS (por conexão)	SIG (DF)	1.772,17	3,544,34	3.544.34		
FMSDX02			HW		HW: Porta SWITCH IP 10 GBPS (por coriexad)	SIG (DF)	239,91	239.91	239,91		
	Desenv.	App		1	- CONSOLE OU FENCING (por conexão)						
FMSDX02	Desenv.	App	HW	2	HW: Porta SWITCH SAN - Dados (por conexão)	SIG (DF)	2.200,00	4.400,00	4.400,00		
FMSDX02 FMSDX02	Desenv. Desenv.	App	HW HW	3	HW: Cabeamento Estruturado IP (por conexão) HW: Cabeamento Estruturado SAN (por conexão)	SIG (DF) SIG (DF)	350,00 875.00	1.050,00	1.050,00		
FMSDX02 FMSDX03	Desenv.	App	HW	2		oid (DF)	875,00	1.750,00	1.750,00		
FW3DX03					HW: Servidor INTEL 20 - 24 CORES X 128 GB RAM						
					(MID TIPO 2)						
					00.0						
					- 02 Processadores Intel E5-2650 v4 (12-core 2.2GHz):						
					2.2GHz); - 128 GB RAM (4 x 32GB DDR4);						
					- 01 Controladora RAID Card 1GB cache;						
					- 02 Discos SSD 480GB 6Gb/s:						
					- 01 Placa Ethernet guad-port onboard 1GB:						
					O1 Placa Ethernet quad-port onboard 1GB; O2 Placas Ethernet dual-port 10GB;						
					01 Placa Ethernet quad-port onboard 1GB; 02 Placas Ethernet dual-port 10GB; 02 HBA dual-port 8Gbps;						
					O1 Placa Ethernet quad-port onboard 1GB; O2 Placas Ethernet dual-port 10GB; O2 HBA dual-port 8Gbps; O2 Cabos padrão US;						
FMSDX03	Desenv.	BD	HW	1	- 01 Placa Ethernet quad-port onboard 1GB; - 02 Placas Ethernet dual-port 10GB; - 02 HBA dual-port 8Gbps; - 02 Cabos padrão US; - 02 Cabos padrão BR; - 02 Fontes 750W;	SIG (DF)	21.000,00	21.000,00	21.000,00		
FMSDX03	Desenv.	BD	HW	1	- 01 Placa Ethernet quad-port onboard 1GB; - 02 Placas Ethernet dual-port 10GB; - 02 Placas Ethernet dual-port 10GB; - 02 Cabos padráio US; - 02 Cabos padráio BR; - 02 Fontes 750W; - 01 Kit rack;	SIG (DF)	21.000,00	21.000,00	21.000,00		
FMSDX03	Desenv.	BD	HW	1	- 01 Placa Ethernet qual-port onboard 1GB; -02 Placas Ethernet dual-port 10GB; -02 Placas Ethernet dual-port 10GB; -02 Cabos padráo US; -02 Cabos padráo US; -02 Cabos padráo BR; -02 Fortes 750W; -01 Kit rack; -01 Gerenciador de cabos;	SIG (DF)	21.000,00	21.000,00	21.000,00		
FMSDX03	Desenv.	BD	HW	1	- of Placa Ethernet (augs-port orbobard 1GB; - 02 Placas Ethernet dual-port 1GGB; - 02 HBA dual-port 8Gbps; - 02 Cabos padriáo US; - 02 Cabos padriáo US; - 02 Cabos padriáo BR; - 02 Fortes 750W; - 01 Fortes 750W; - 01 Gerenciador de cabos; - 1 Clerenciador de cabos;	SIG (DF)	21.000,00	21.000,00	21.000,00		
FMSDX03	Desertv.	BD	HW	1	- 01 Placa Ethernet qual-port onboard 1GB; -02 Placas Ethernet dual-port 10GB; -02 Placas Ethernet dual-port 10GB; -02 Cabos padráo US; -02 Cabos padráo US; -02 Cabos padráo BR; -02 Fortes 750W; -01 Kit rack; -01 Gerenciador de cabos;	SIG (DF)	21.000,00	21.000,00	21.000,00		
FMSDX03	Desenv.	BD	HW	1	Ol Place Ethernet qual-port onboard 1GB; Ol Places Ethernet dual-port 10GB; Ol Places Ethernet dual-port 10GB; Ol Places Ethernet dual-port 10GB; Ol Cabos padrio UB; Ol Cabos padrio UB; Ol Cabos padrio UB; Ol Portes 750W; Ol Nit rack; Ol Generication de cabos; Licença Huimel FusionServer Management software suits	SIG (DF)	21.000,00	21.000,00	21.000,00		
FMSDX03	Desenv.	BD	HW	1	Ol Place Ethernet qual-port orboard 1GB; Ol Places Ethernet dual-port 10GB; Ol Places Ethernet dual-port 10GB; Ol Cabos padrio US; Ol Cabos padrio US; Ol Cabos padrio US; Ol Portes 750W; Ol Nit rack; Ol Generaldor de cabos; Licença Hussel FusionServer Management software suited to the statistical de segunda à avertica de segunda à averta-feire;	SIG (DF)	21.000,00	21.000,00	21.000,00		
FMSDX03	Deserv.	BD	HW	1	Ol Piaca Ethernet qual-port orboard 1GB; Ol Piaca Ethernet dual-port 1GGB; Ol Piaca Ethernet dual-port 1GGB; Ol Piaca Ethernet dual-port 1GGB; Ol Cabo padria UB; Ol Cabos padria UB; Ol Cabos padria UB; Ol Grenoriador de aboos; Ol Grenoriador de aboos; Llocança Husunel FusionServer Management advarer suite Serviços de Installação em horário comercial de segurada à avanta-feira; Garantia Ol anos;	SIG (DF)	21.000,00	21.000,00	21.000,00		
FMSDX03	Desenv.	BD	HW	1	Ol Place Ethernet qual-port orboard 1GB; O2 Place Ethernet dual-port 1GGB; O2 Place Ethernet dual-port 1GGB; O2 Cabos padrio UB; O2 Cabos padrio UB; O2 Cabos padrio UB; O2 Fortes 750W; O1 Kir rack; O1 Generalador de cabos; Liconça Huswell FusionServer Management software suite. - Serviços de Installação em horário comercial de segunda à carta-feira; - Garanta O4 anos; - Suporte O-Sarte-Padrio Y, 7 dias por	SIG (DF)	21.000,00	21.000,00	21.000,00		
FMSDXx3	Desenv.	BD	HW	1	Ol Place Ethernet qual-port noboard 108; of Place Ethernet dual-port 1008; of Place Ethernet dual-port dual-p	SIG (DF)	21.000,00	21.000,00	21.000,00		
				1	Ol Place Ethernet qual-port noboard 168; O2 Places Ethernet dual-port 1008; O2 Places Ethernet dual-port 1008; O2 Clabos padrio US; O2 Cabos padrio US; O2 Cabos padrio US; O2 Fortes 750W; O1 Kirtack; O1 Genocitador de abos; I1 Clarentiador de abos; I1 Hawel Fusion Server Management advarer de l'autorio de de abos; O3 Cabos Padrio Places Cabos; O3 Carrollo Fusion Server Management dofware sulle Serviços de Instalação em horário comercial de segunda à avent-leria; O3 carraía O4 anos; O4 paraía O4 o4 o4 bas; O4 paraía O4 o4 bas; O5 paraía O4 o4						
FMSDX03	Desenv.	BD	HW	1 4.000	Ol Place Ethernet qual-port orboard 108; of Place Ethernet dual-port 1008; of Place P	SIG (DF)	8,00	32.000,00	32.000,00		
				4.000 20.330 215	Ol Place Ethernet qual-port noboard 168; O2 Places Ethernet dual-port 1008; O2 Places Ethernet dual-port 1008; O2 Clabos padrio US; O2 Cabos padrio US; O2 Cabos padrio US; O2 Fortes 750W; O1 Kirtack; O1 Genocitador de abos; I1 Clarentiador de abos; I1 Hawel Fusion Server Management advarer de l'autorio de de abos; O3 Cabos Padrio Places Cabos; O3 Carrollo Fusion Server Management dofware sulle Serviços de Instalação em horário comercial de segunda à avent-leria; O3 carraía O4 anos; O4 paraía O4 o4 o4 bas; O4 paraía O4 o4 bas; O5 paraía O4 o4						

FMSDX03	Desenv.	BD	HW	22	HW: Backup catálogo GB (por GB)	SIG (DF)	5.81	127.82	127.82		
FMSDX03	Desenv.	BD	CONTRATO	1	CONTRATO: Agente CONTROL-M + BIM (pacote de 100 taks)	SIG (DF)			Atendido por CONTRATO		
FMSDX03	Desenv.	BD	CONTRATO	12	CONTRATO: SGBD Oracle - SGBD Oracle Enterprise Edition - Suporte 12 meses (por processador INTEL (muliplicar a qtde. de cores pelo fator de muliplicacão Oracle))	SIG (DF)		Atendido por CONTRATO	Atendido por CONTRATO		
FMSDX03	Desenv.	BD	CONTRATO	1	CONTRATO: Sistema Operacional Oracle Linux Enterprise Server - Subscrição 12 meses (Suporte 26x7) (por servidor)	SIG (DF)		Atendido por CONTRATO	Atendido por CONTRATO		
FMSDX03	Desenv.	BD	sw	1	SW: Funcionalidade Monitoração BMC TrueSight (UP DOWN) - Funcionalidade TrueSight UP DOWN (por servidor lógico)	SIG (DF)		-	-		
FMSDX03	Desenv.	BD	SW	1	SW: Netbackup Standard Client; Tier: -; Plataforma: WINDOW S/LINUX/SOLX66; Servidor: per machine basis (por servidor)	SIG (DF)	2.094,71	2.094,71	2.094,71		
FMSDX03	Desenv.	BD	SW	1	SW: Netbackup Application and Database Pack; Tier: 2; Plataforma: WINDOWS/LINUX/SOLX66; Servidor: 2 to 3 processor sockets (por servidor)	SIG (DF)	5.967,95	5.967,95	5.967,95		
FMSDX03	Desenv.	BD	HW	4	HW: Porta SWITCH IP 10 GBPS (por conexão)	SIG (DF)	1,772,17	7.088.68	7.088.68		
FMSDX03	Desenv.	BD	HW	1	HW: Porta SWITCH IP 1 GBPS - CONSOLE OU FENCING (por conexão)	SIG (DF)	239,91	239,91	239,91		
FMSDX03	Desenv.	BD	HW	2	HW: Porta SWITCH SAN - Dados (por conexão)	SIG (DF)	2.200,00	4.400,00	4.400,00		
FMSDX03	Desenv.	BD	HW	5	HW: Cabeamento Estruturado IP (por conexão)	SIG (DF)	350,00	1.750,00	1.750,00		
FMSDX03	Desenv.	BD	HW	2	HW: Cabeamento Estruturado SAN (por conexão)	SIG (DF)	875,00	1,750.00	1,750.00		

RESUMO DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA						
Tipo Custo	QTDE.	Valor R\$				
HW	92130	291.392,19				
SW	15	26.246,73				
Total Geral	92145	317.638,92				

DETAL	IAMENTO HARDWARE	
Tipo Custo	QTDE.	Valor R\$
HW	92130	291.392,19
Armazenamento	14700	117.600,00
Backup	77378	20.389,96
Cabeamento	24	12.600,00
Servidor	4	100.976,55
Porta	24	39.825,68
Total Geral	92130	291.392,19

DETALHAMENTO SOFTWARE						
ipo Custo	QTDE.	Valor R				
SW	15	26.246,73				
Sistema Operacional	2	5.400,00				
Netbackup Standard	4	8.378,83				
Netbackup Application	2	11.935,90				
Funcionalidade Monitoração	4	-				
Agente Discovery	3	532,00				
CONTRATO	31	-				
Agente CONTROL-M + BIM (pacote de 100 taks)	1	-				
Sistema Operacional Oracle Linux Enterprise Server	2	-				
- Subscrição 12 meses (Suporte 26x7) (por servidor)						
Servidor de Aplicação Enterprise Weblogic - INTEL ou RISC	4	-				
- Suporte 12 meses (por processador INTEL (mutiplicar a qtde.						
SGBD Oracle	24	-				
- SGBD Oracle Enterprise Edition						
- Suporte 12 meses (por processador INTEL (mutiplicar a qtde. de core	es .					
pelo						
otal Geral	46	26.246,73				

Topologia Lógica da Solução (camadas WEB, APL e BD)

Não informado.