

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 penvidor que nos CLUSTERS VMVARE esses softwares são licenciados previamente. Esses softwares, entretanto, deverão ser precificados pagas polo projeto quando houser necessidade de CLUSTERS de uso dedicado (Ex. WFM CLUCK e CLUCK 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.

Camida Ajakaria Virtual com 8 Vicens 6 4 GB RAM e 0,718 para armazenamento – bintanene Micholoxy.

Sisteman Operacional: Limo ded High Enterprise 7 3;
Agente de Montenerde Molé Tipos (gall highborn):
Agente de Montenerde Molé Tipos (gall highborn):
Agente de Montenerde Molé Tipos (gall highborn):
Agente Discovery ADDM:
Agente Discovery ADDM:

With Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:

White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White Discovery ADDM:
White

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 16284730

Homologação (SIG-DF):

- Nomonogapio (Set-19):

 Cameda Agilespier

 In Servicia Fisico com 16 cores 256 GB RAM e 218 para armatenamento hosteano:

 Sistema Operacionali Livus Bed Lest Enterprise 7 Jr.

 Agente de Monitoriespio RAME (Tips Sgalt Admittat):

 Agente de Monitoriespio RAME (Tips Sgalt Admittat):

 Agente Controvery ADDA:

 Agente Controvery ADDA:

 Michaelus Strander Client

 Web Base 118
- O Web book 12.0

 O Web book 12.0

 Le servicidor fisico com 16 cores e 2508 RAM e BTB para armazenamento hostoano
 D Steme Convention 10 cores e 2508 RAM e BTB para armazenamento hostoano
 Sistema Conventional C

- O with blags: 12c.

 Canada Basco de Dubatio

 1 is servicie virtual com il Vicerza e 22GB RAM e 4TB para armazenamento bostoame:
 RESPONDA, foliamento directa tinna (Interprise 7.3;

 Canada RAC for SCRID,

 Canada RAC for SCRID,

 Appetro de Membroscopes BMC (True Spinish (Amellica)).

 Appetro de Canada Canada (Canada Canada Canada

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.

HISTÓRICO DO ATENDIMENTO

14/09/2017: Esta estimativa de custos foi elaborada po Jansen Gader em atendimento ao ARS 16284730 e revisada por Vanessa Fernandes.

Custos para aprovação em COMEX									
Site	Software (SW)	Hardware (HW)	TOTAIS R\$						
RI	-		-						
RII	26.512,73	281.411,65	307.924,38						
R III	-		-						
TOTAIS R\$	26.512,73	281.411,65	307.924,38						
Sito	Software (SW)	Hardware (HW)	TOTAIS R\$						
SIG (DF)			307.924,38						
SCN (DF)	-	-	-						
	R I R II R III TOTAIS R\$ Site SIG (DF)	R I 26.512,73 R III 26.512,73 Site Software (SW) SIG (DF) 26.512,73	R II 26.512,73 281.411.65 R III 1074IS RS 26.512,73 281.411.65 Site Software (SW) Hardware (HW) SIG (DF) 26.512,73 281.411.65						

PRJ 24837 SUB 24506 ME 16284730 RAID FMS Página 1 de 6

	TOTALSKŞ			
	TOTAIS R\$	26.512,73	281.411,65	307.924,38
	CPE (MS)	-	•	-
	SPO (SP)	-		-
	GNA (GO)	-		-
	RJO (RJ)	-		
visão por Datacenter	PAE (RS)	-		
Visão por Datacenter	CTA (PR)	-		-
	MPI (MG)	-		
	TNE (MG)	-		-

	DESCRITIVO DOS CUSTOS DE INFRAESTRUTURA												
		1		1			TOTAIS R\$	307.924,38	307.924,38			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	1	ITEM DE INTERCESTRUTURA INT. SURVACO IN IEL 20 - US CUPIES X.256 US RAM (MD TIPO 3) - 02 Processadores Intel E5-2837 vt (4-core 3.50Hz); - 256 GB RAM (08 x.32GB DDR4); - 10 Controllators RAID Card 1 GB cache; - 10 Decess SDD 4046 Böbn; - 10 Decess SDD 4046 Böbn; - 10 Places SDD 4046 Böbn; - 10 Places SDD 4046 Böbn; - 10 Places SDD 4056 Böbn; - 10 Places SDD 4056 Böbn; - 10 Canbo padrão BR; - 10 Canbo padrão BR; - 10 Canbo padrão BR; - 10 Gerneciador de cabos; - 1 Gerneciador de cabos; - 1 Cangrafa Uswell Fusion/Server Management software suite - Serviços de Instalução em horário comercial de agaguda à seata-teira.	SIIE	VL. UNIT R\$		PELO PROJETO RS 27.996,01	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 Iódico)	SIG (DF)	-	-	-				
FMSHX01	Homol.	Арр	SW	1	SW: Netbackup Standard Client; Tier: -; Plataforma: WINDOWS/LINUX/SOLX66; Servidor: per machine basis (por 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				
FMSHX01	Homol.	App	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 - CONSOLE OU FENCING (por conexão)	SIG (DF)	239,91	239,91	239,91				
FMSHX01	Homol.	App	HW	2	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	HW: SerVision IN LEL 2U - 24 CURES X 128 GB RAM (MID TRP 2) 2 - 02 Processadores Intel E5-2650 v4 (12-core 2.20Hz); - 14 Processadores Intel E5-2650 v4 (12-core 2.20Hz); - 15 Centrolator RAID Card 1GB cache; - 16 Centrolator RAID Card 1GB cache; - 17 Centrolator RAID Card 1GB cache; - 18 Place Ethernet qual-port orbobard 1GB; - 18 Places 1GB P	SIG (DF)	21.000,00						
FMSHX02	Homol.	BD	HW	8.000	HW: Armazenamento RAID-5 (por GB)	SIG (DF)	8,00		64.000,00 8.132.00				
FMSHX02 FMSHX02	Homol. 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					
FMSHX02	Homol.	BD	HW	42	HW: Backup catálogo GB (por GB)	SIG (DF)	5,81	2.411,15					
FMSHX02	Homol.	BD	CONTRATO	12	CONTRATO: SGBD Oracle - SGBD Oracle Enterprise Edition - Suporte 12 meses (por processador INTEL (mutiplicar a qtde. de cores pelo fator de multiplicarão Oracle)	SIG (DF)	-		Atendido por CONTRATO				

March 1985											
March Marc											
Property	FMSHX02	Homol.	BD	CONTRATO	1	Enterprise Server	SIG (DF)		Atendido por CONTRATO	Atendido por CONTRATO	
1990 1991 100 50 1											
1						SW: Funcionalidade Monitoração BMC TrueSight					
March Marc	FMSHX02	Homol.	BD	SW	1	(UP DOWN)	SIG (DF)		-		
March Marc						lógico)					
March Marc						SW: Agente Discovery ADDM					
March Marc	F1 101 11/00			011		- BMC Atrium Discovery and Dependency Mapping	010 (05)				
March Marc	FINISHAUZ	HOITIOI.	BU	SVV	'	Suporto 12 monos (por conidor lógico o	SIG (DF)	200,00	200,00	200,00	
Professor Prof						Virtualizadores VMWARE)					
March Marc	EN IOU IVOO			014		SW: Netbackup Standard Client; Tier: -; Plataforma:	010 (05)				
Total Control Contro	FMSHX02	Homoi.	BD	SW	1	hasis (nor senidor)	SIG (DF)	2.094,71	2.094,71	2.094,71	
Process Proc						SW: Netbackup Application and Database Pack;					
March Marc	FMSHX02	Homol.	BD	SW	1	Tier: 2; Plataforma: WINDOWS/LINUX/SOLX66;	SIG (DF)	5.967,95	5.967,95	5.967,95	
Professor Prof	FMSHX02	Homol	BD	HW	4	HW: Porta SWITCH IP 10 GBPS (por servidor)	SIG (DF)	1 772 17	7 088 68	7 088 68	
Professor Prof					- 1	HW: Porta SWITCH IP 1 GBPS					
March Marc					1	- CONSOLE OU FENCING (por conexão)					
Page				HW	2	HW: Cohomonto Estruturado IR (por conexão)	SIG (DF)	2.200,00	4.400,00	4.400,00	
Page					2				1.750.00	1.750.00	
Part	FMSDX02										
Trigonome Trig						(MID TIDO 2)					
Process Course Ag						(WID TIFO 2)					
Marie Paris Paris Marie Paris Marie Paris Pari						- 02 Processadores Intel E5-2650 v4 (12-core					
Processor Proc						2.2GHz);					
Process Proc						- 128 GB RAM (4 X 32GB DDR4); - 01 Controladora RAID Card 1GB cache:					
1						- 02 Discos SSD 480GB 6Gb/s:					
Company Comp						 01 Placa Ethernet quad-port onboard 1GB; 					
Telephone						- 02 Placas Ethernet dual-port 10GB;					
PASSISSE Deven						- uz mpx duai-port supps; - 02 Cahos nadrān US:					
March Color Age	FMCDVCC	D		1000		- 02 Cabos padrão BR;	010 (05		0.00	0.00	
1	FMSDX02	Desenv.	App	HW	'	- 02 Fontes 750W;	SIG (DF)	21.000,00	21.000,00	21.000,00	
1-100000000000000000000000000000000000											
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##						Ut Gerenciador de cabos; Licenca Huawei FusionServer Management					
						software suite					
PRISOR P											
Section Cost 10 F 1 x x 200x 1 does not content to the content of two file costs of months of two file costs of two file cos						- Serviços de Instalação em horário comercial de					
Section Cost 10 F 1 x x 200x 1 does not content to the content of two file costs of months of two file costs of two file cos						segunda à sexta-teira; - Gerantia 04 anns:					
PARCING Novem						- Suporte On-site 24 x 7 x 1 x 4 (24hs, 7 dias por					
March Marc						semana, com prazo de primeiro atendimento de 1					
March Marc						hora, e máximo de 4 horas (do inicio do chamado)					
PREDICE Concest		Desenv.	App	HW	700	HW: Armazenamento RAID-5 (por GB)	SIG (DF)	8,00			
PARCONS Deveron		Desenv.	App	HW		HW: Backup fitoteca GB (por GB)	SIG (DF)				
PMEDICIC Design. App BW 1 SW Server Speed Country End Server Speed Country (SW Server Speed Country Server Server Speed Server Speed Country Server Ser	FMSDX02	Desenv.	App	HW	50	HW: Backup cache GB (por GB)	SIG (DF)	5,81	290,50	290,50	
Matical Desert App Description Security Sec	TIMODAGE	Descrit.	тфр				OIO (DI)	0,01	25,03	25,03	
PARCONCO Description Parconcolor Parconcolor Parcolor Parconcolor Parco	FMSDY02	Desenv	Ann	SW	4	Senier (anenge CLUSTER DE APLICAÇÃO)	SIG (DE)	2 700 00	2 700 00	2 700 00	
PAIDOUG	TIMODAGE	Descrit.	744	5		- Subscrição 12 meses (Suporte 24x7) (por servidor)	OIC (DI)	2.700,00	2.700,00	2.700,00	
PASCONCE Communication C						SW: Funcionalidade Monitoração BMC TrueSight					
PAGEOUSE Deserv. App SW 1 SW Manual Colors Text Full Colors SW 1 SW Manual Colors Text Full Colors SW SW SW SW SW SW SW S	FMSDY02	Desenv	Ann	SW	4	(UP DOWN)	SIG (DE)		_		
PAGOUS Deserv. App SW 1 SW Netbooks Standard Confer To - Penderham Septiments SSG (DF) 204,71	TIMODAGE	Descrit.	744	5		- Funcionalidade TrueSight UP DOWN (por servidor	OIC (DI)				
PASCOVIZE Deservice App						SW: Netbackup Standard Client: Tier: -: Plataforma:					
PMEDUZE Desam.	FMSDX02	Desenv.	App	SW	1	WINDOWS/LINUX/SOLX66; Servidor: per machine	SIG (DF)	2.094,71	2.094,71	2.094,71	
PMEDIODIZ Deserv. App SW 1 Lecent Address SG (P) 266,00 2						basis (por servidor)					
PMEDIODIZ Deserv. App SW 1 Lecent Address SG (P) 266,00 2						BMC Atrium Discovery and Dependency Mapping					
PASDICE Deserv. App SW 1	FMSDX02	Desenv.	App	SW	1	License Add-on	SIG (DF)	266,00	266,00	266,00	
PASD/02/2 Deserv. App SW 1 Lorenze Ad-On Depretative, Mapping SG (DF)						 Suporte 12 meses (por servidor lógico e 					
PMSDV02 Decent App SW 1						SW: Agente Discovery ADDM					
PASCOVICE Deserv. Ano. HW 2						- BMC Atrium Discovery and Dependency Mapping					
PMSDXXXX Deserv. App	FMSDX02	Desenv.	App	SW	1	License Add-on	SIG (DF)		-	-	
PASSD002 Deserv. Ang. HW 2 HW. Parts SVITCH # 10 GBF concessed SRI CIP 1.77,27.7 3.344.34 3.344.34						Virtualizadores VMWARE)					
PASCOVIZE Disserv. App	FMSDX02	Desenv.	Арр	HW	2	HW: Porta SWITCH IP 10 GBPS (por conexão)	SIG (DF)	1.772,17	3.544,34	3.544,34	
PASDXXX2	FMSDX02	Desenv.	App	HW	1	HW: Porta SWITCH IP 1 GBPS	SIG (DF)	239 91	239.91	239.91	
PASCINCE Deserv. App HW 3			11		2	- CUNSOLE OU FENCING (por conexão) HW: Porta SWITCH SAN - Dados (por conexão)					
PMSDXQ2 PMSDX9 HY Severor WISE 2D 24 Use Deserv. App HW 2 HY/C observation STAC (CP) 875.00 1,790,00 1,790,00 HY SEVEROR WISE 2D 22 Use 1,790,00 1,790,00 1,790,00 HY SEVEROR WISE 2D 22 Use 1,790,00 HY SEVEROR WISE 2D 23 Use 1,790,00 HY SEVEROR WISE 2D 24 Use 2D 25 Use 2D	FMSDX02			HW	3		SIG (DF)	350,00	1,050.00	1,050.00	
HW SHADOW INTEL 27 - 24 CUPICES X 126 B RAW (MD TPC 2)	FMSDX02	Desenv.	App	HW	2	HW: Cabeamento Estruturado SAN (por conexão)	SIG (DF)	875,00	1.750,00	1.750,00	
(MID TRO 2)	FMSDX03					HW: Servidor INTEL 2U - 24 CORES \$ 128 GB RAM					
2 20 Page 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2						(MID TIPO 2)					
2.2GHRM (4 x 3GB DR4); -128 GB RAM (4 x 3GB DR4); -10 Controlators RAM Card 1 GB cache; -10 Controlators RAM Card 1 GB cache; -10 Controlators RAM Card 1 GB; -10 Co											
- 128 GB RAM (4 x3 SGB DDR4): - 10 Chronicate RAD Cand 10B cache; - 10 Place External quad-port onboard 10B; - 10 Place External quad-port 10B; - 10 Place External qu						- uz Processadores Intel E5-2650 v4 (12-core					
- Of Controlladors RAID Card 1 GB cache; - Of Discos St A960B GB/GB; - Of Place Ethernet qual-port orboard 1 GB; - OF Place St A960B GB/GB; - OF Place St A960B GB/GB, - OF Place St A9						- 128 GB RAM (4 x 32GB DDR4):					
FMSDX03 Deserv. BD HW 1						- 01 Controladora RAID Card 1GB cache;					
FMSDX03 Deserv. BD HW 1 Cabon partial US: - 0.2 (Labor partial US: - 0.2 (Labor partial US: - 0.3 (Labor partial US: - 0.4 (Labor partial US: - 0.4 (Labor partial US: - 0.5 (Labor partial US: - 0.4 (Labor partial US: - 0.5 (Labor partial US: - 0.5 (Labor partial US: - 0.5 (Labor partial US: - 0.6 (Labor partial US: - 0.						- 02 Discos SSD 480GB 6Gb/s;					
- 02 HBA dual-port 80bps; - 02 Cabos pairful US; - 03 Cabos pairful US; - 04 Cabos pairful US; - 05 Cabos pairful US; - 04 Cabos pairful US; - 05 Cabos pairful						O2 Placas Ethernet dual-port 0008:					
FMSDX03 Deserv. BD HW 1						- 02 HBA dual-port 8Gbps:					
						- 02 Cabos padrão US;					
- Of Kir mark - Of Generolador de cabos: - Unança Huswei FusionSener Management software suite - Servica de Installação om hodario comercial de segurda s astrative-line: - Segurda Sa strative-line: - Garantia O 4 mor; - Suporto O - Neila 2 4 7 x 1 x 4 (24hs, 7 dias por semana, com prazo de primeiro atendimento de 1 hora, ensidand de 4 horas (do incluido do chamado) - FMSDX03 Deserv. BD HW 4.000 HW: Amuzonamento RAD-5 (por 0B) SIG (DF) 6.00 \$2,000,00 - FMSDX03 Deserv. BD HW 4.000 HW: Amuzonamento RAD-5 (por 0B) SIG (DF) 0.20 4.066,00	FMSDX03	Desenv.	BD	HW	1 1	- uz Cabos padrão BR; - 02 Fontes 750W:	SIG (DF)	21.000,00	21.000,00	21.000,00	
- Of Generolator de cabos; - Licença Hussey l'isson-Server Management solvine - Licença Hussey l'isson-Server Management solvine - Serviços de Installação em horário comercial de segunda à sosta-feira; - Generola O Haros; - Superto Don-site 2 /4 x 7 x 1 x 4 (24hs, 7 dias por semans, com prazo de horos; - Superto Don-site 2 /4 x 7 x 1 x 4 (24hs, 7 dias por semans, com prazo de horos; - Superto Hussey de horos; - Superto Hus						- 01 Kit rack;					
Services suite						- 01 Gerenciador de cabos;					
- Serviços de Instalação em horário comercial de segunda à sedas-feira, - Suporto Ro-Mail A 4 7 x 1 x 4 (24ha, 7 dias por semana, com prazo de primeiro atendimento de 1 hora, em sinicido de horas (do incidio do chamado) - Informa, mai, com prazo de primeiro atendimento de 1 hora, em sinicido do chamado) - Informa, mai, com prazo de primeiro atendimento de 1 hora (do incidio do chamado) - Informa, mai, com prazo de primeiro atendimento de 1 hora, em sinicido do chamado) - Informa, mai, com prazo de primeiro atendimento de 1 hora (do chamado) - Informa, mai, com prazo de primeiro atendimento de 1 hora, com prazo											
Segunda Sextsh-feira; Garmitia Outstand Sextsh-feira; Garmitia Outst											
- Garnáio M anos; - Suporio DRied 2 xf x 1 x 4 (2Ms, 7 dias por semans, com prazo de primeiro atendimento de 1 hora, enalutio de A trons, ce inicido de Aransa (o) inicido de						Conicos do Instalação em barário comorgial do					
- Suports On-site 24 x 7 x 1 x 4 (24hz, 7 dias por semans, com predimento de 1 hora, e máximo de 4 horas (do inicio do chamado) FMSDX03 Deserv. BD HW 4.000 HW: Amazenamento RAID-5 (por CB) SIG (DF) 8.00 32.000,00 FMSDX03 Deserv. BD HW 2.0.33 HW: Backup (Tables GB (B) F GB) SIG (DF) 0.20 4.066,00						- Sei viços de instalação em norano comercial de					
Semana, com prazo de primeiro atendimento de 1						segunda à sexta-feira;					
hora, e máximo de 4 horas (do inicio do chamado)						segunda à sexta-feira; - Garantia 04 anos;					
FMSDX03 Deserv. BD HW 20.330 HW: Backup fitoteca GB (por GB) SIG (DF) 0,20 4.066,00 4.066,00						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					
FMSDX03 Deserv. BD HW 20.330 HW: Backup fitoteca GB (por GB) SIG (DF) 0,20 4.066,00 4.066,00						segunda à sexta-feira; - Garantia O4 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)					
FINISIDATIS Deserv. BD HW 215 HW: Backup cache GB (por GB) SIG (DF) 5,81 1.249,15 1.249,15			BD	HW	4.000	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 màximo de 4 horas (do inicio do chamado) per cabusta de control. HW: Armaz	SIG (DF)	8,00	32.000,00	32.000,00	
	FMSDX03	Desenv.	BD	HW	20.330	segunda à sexta-feira; Garantia Od anos; - Suporte On-site 24 x7 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) nase actuales de coestense. HW: - Armazenamento RAID-5 (por GB) HW: - Backup fioteca GB (por GB)	SIG (DF)	0,20	4.066,00	4.066,00	

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	Atendido por CONTRATO		
FMSDX03	Desenv.	BD	CONTRATO	12	CONTRATO: SGBD Oracle - SGBD Oracle Enterprise Edition - Suporte 12 meses (por processador INTEL (mutiplicar a qtde. de cores pelo fator de mutiplicacão 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 Iógico)	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	281.411,65				
SW	15	26.246,73				
Total Geral	92145	307.658,38				

DETAL	IAMENTO HARDWARE	
Tipo Custo	QTDE.	Valor R\$
HW	92130	281.411,65
Armazenamento	14700	117.600,00
Backup	77378	20.389,96
Cabeamento	24	12.600,00
Servidor	4	90.996,01
Porta	24	39.825,68
Total Geral	92130	281.411,65

DETALHAMENTO SOFTWARE						
Tipo 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 cores	S					
pelo						
Total Geral	46	26.246,73				

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

Não informado.