

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

Gerência de Planejamento de Capacidade, Disponibilidade e Níveis de Serviço

02/10/2017

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

Camada Aplicação:
 Description (Com 8 YEors; e 64 08 RAM e 0.718 para armazenamento – bastomas (Notembro):
 Satemas (Notembro):
 Satemas (Notembro):
 Satemas (Notembro):
 April de Principiento de Capacidade BMC TOD,
 April de Principiento de Capacidade BMC TOD,
 April Discovery ADON:

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 16348566

IARS 15/48565 Solicito-vos a possibilidade de empréstimo dos recurso do ambiente de desenvolvimento, ate a compra ser realizada, conforme CF em anexo. ARS 16307/252 Favor revisar a ME transformando em CF a ME em anexo: ARS 16207/222

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

ARS 16284730 Momologação (SIG-DE):

# de Banco de Dudico: Al Banco de Dudico: Al Banco de Dudico: Al Banco de Dudico: Banco de Dudico de Carlo de Servicio de Servicio de La Banco de Banco de

and Section Ordinates

It is serviced vertical on the Viginie + 3008 BAM + 4 fft para emissionmento - bottom

MANIORED, theres Operational Ordic lime Delegran 7.2,

Ordinates Operational Ordic lime Delegran 7.2,

Ordinates Ordinates Operational Ordic lime Delegran 7.2,

Ordinates Ordinates Operational Operational Ordinates Operational Operational Operations Operational Operations Operational Operations Operational Operations Operational Operations Operational Operations Operations Operations Operational Operations Operatio

## 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

29/09/2017: Esta estimativa de custos foi elaborada po Jansen Gader em atendimento ao ARS 16348566 e revisada por Vanessa Fernandes.

1800/2017: Esta estimativa de custos foi elaborada po Jansen Gader em atendimento ao ARS 16307252 e revisada. 1500/2017: Esta estimativa de custos foi elaborada po Jansen Gader em atendimento ao ARS 16297222 e revisada.

Custos para aprovação em COMEX										
	Site	Software (SW)	Hardware (HW)	TOTAIS R\$						
	RI	-		-						
Visão por Região	RII	21.112,73	267.392,19	288.504,92						
	R III	-		-						
	TOTAIS R\$	21.112,73	267.392,19	288.504,92						
	Site	Software (SW)	Hardware (HW)	TOTAIS RS						
	SIG (DF)	21.112.73	267.392.19	288.504.92						
	SCN (DF)	-	-	-						

PRJ 24837 SUB 24506 CF 16348566 RAID FMS

Página 1 de 6

	DECONATION DOS CHOTOS DE INFRAFOTALITIES									
	TOTAIS R\$	21.112,73	267.392,19	288.504,92						
	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						ITEMO DECIGNADOS /		
			TIPO				TOTAIS R\$	288.504,92 VL. TOTAL	288.504,92 VL. A SER PAGO		ITENS DESIGNADOS (ent	com custos absorvidos pela	COM RECURSOS ADQUIRIDOS VIA
MÓDULO	AMBIENTE	CAMADA	TIPO CUSTO	QTDE.	ITEM DE INFRAESTRUTURA	SITE	VL. UNIT R\$	DA SOLUÇÃO R\$	PELO PROJETO R\$	POR MEIO DE EMPRÉSTIMO	POR MEIO DE ANTECIPAÇÃO	DIRETORIA DE INFRA	CONTRATAÇÃO
FMSHX01	Homol.	Арр	нw	1	HIV: Servició RIV EL 2U - 26 CUMED X 512 LIS MANI (MID TIPO S)  - 02 Processadores Intel E5-2880 v4 (14-core 24-46-12): - 10 2 RIV CARRAN (115 x 2008 D304); - 10 2 RIV CARRAN (115 x 2008 D304); - 10 Discos SSD 4800.68 G304; - 10 Discos SSD 4800.68 G304; - 10 Placas Ethernet dual-port trobard 108; - 02 Placas Ethernet dual-port trobard 108; - 02 Placas Ethernet dual-port trobard 108; - 02 Clabos padrão US; - 03 Calcas padrão US; - 04 Clabos padrão US; - 05 Clabos padrão US; - 06 Clabos padrão US; - 07 Clabos da Carra (115 clabos) - 10 Clabos da	SIG (DF)	37.976.55	37.976,55	37,976,55				
FMSHX01	Homol.	App	HW	2.000	HW: Armazenamento RAID-5 (por GB)	SIG (DF)	8,00	16.000,00	16.000,00				
FMSHX01	Homol.	App	HW	12.190	HW: Backup fitoteca GB (por GB)	SIG (DF)	0,20	2.438,00	2.438,00				
FMSHX01 FMSHX01	Homol. Homol.	App	HW HW	115 12	HW: Backup cathlege (por GB) HW: Backup cathlege (B) (por GB)	SIG (DF) SIG (DF)	5,81 5,81	668,15					
FINISHAUT	nomoi.	App	nw	12		3IG (DF)	5,01	69.72	69.72				
FMSHX01	Homol.	Арр	CONTRATO	1	CONTRATO: Sistema Operacional Oracle Linux Enterprise Server - Subscrição 12 meses (Suporte 26x7) (por servidor)	SIG (DF)	-	Atendido por CONTRATO	Atendido por CONTRATO				
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). SW: Agente Discovery ADDM	SIG (DF)	2.094,71	2.094,71	2.094,71				
FMSHX01	Homol.	Арр	sw	1	BMC Atrium Discovery and Dependency Mapping License Add-on     Suporte 12 meses (por servidor lógico e Virtualizadores VMWARF)	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 (mulplicar a qtde. de cores pelo fator de multiplicação Oracle))	SIG (DF)	-	Atendido por CONTRATO	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	- 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: SANDOF IN IE. 20 - 24 CORES X 126 GB KANI (MID TIPO 2)  - 02 Processadores Intel E5-2650 v4 (12-core 2-20-4);  - 120 GB RAM (4 × 3208 DDR4);  - 120 GB RAM (4 × 3208 DDR4);  - 10 Controllodors RAID Card 108 cache;  - 02 Discos SSD 46008 GB/sis;  - 02 Placas Ethernet dual-port orborar 108;  - 02 Placas Ethernet dual-port 1068;  - 02 Placas Ethernet dual-port 1068;  - 03 Caches padráo US;  - 04 Placas GB/sis Places (10-caches);  - 05 Cardors GB/sis Places (10-caches);  - 04 Rama (10-caches);  - 05 Fortes 70 Places;  - 10 Geronador de cabos;  - 10 Geronador	SIG (DF)	21.000,00	21.000,00	21,000,00				
FMSHX02	Homol.	BD	HW	8.000	HW: Armazenamento RAID-5 (por GB)	SIG (DF)	8,00	64.000,00	64.000,00				
FMSHX02	Homol.	BD	HW	40.660	HW: Backup fitoteca GB (por GB)	SIG (DF)	0,20	8.132,00	8.132,00				
FMSHX02	Homol.	BD	HW	415	HW: Backup cache GB (por GB)	SIG (DF)	5,81	2.411,15					
FMSHX02	Homol.	BD	HW	42	HW: Backup catálogo GB (por GB) CONTRATO: SGBD Oracle	SIG (DF)	5,81	244,02	244,02				
FMSHX02	Homol.	BD	CONTRATO	12	SGBD Oracle Enterprise Edition     Suporte 12 meses (por processador INTEL (mutiplicar a qtde. de cores pelo fator de multiplicação Oracle))	SIG (DF)	-	Atendido por CONTRATO	Atendido por CONTRATO				

					201170170 21 2 2 1 10 111						
FMSHX02	Homol.	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		
FMSHX02	Homol.	BD	sw	1	SW: Funcionalidade Monitoração BMC TrueSight (UP DOWN) - Funcionalidade TrueSight UP DOWN (por servidor	SIG (DF)		-	-		
					lódico) SW: Agente Discovery ADDM - BMC Atrium Discovery and Dependency Mapping						
FMSHX02	Homol.	BD	SW	1	License Add-on - Suporte 12 meses (por servidor lógico e Virtualizadores VMWARE)	SIG (DF)	266,00	266,00	266,00		
FMSHX02	Homol.	BD	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		
FMSHX02	Homol.	BD	sw	1	SW: Netbackup Application and Database Pack; Tier: 2; Plataforma: WINDOWS/LINUX/SOLX66; Servidor: 2 to 3 processor sockets (por servidor) HW: Porta SWITCH IP 10 GBPS (por conexão)	SIG (DF)	5.967,95	5.967,95	5.967,95		
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 OLI FENCING (nor conexão)	SIG (DF)	239,91	239,91	239,91		
FMSHX02 FMSHX02	Homol. Homol.	BD BD	HW HW	2	HW: Porta SWITCH SAN - Dados (por conexão) HW: Cabeamento Estruturado IP (por conexão)	SIG (DF) SIG (DF)	2.200,00 350,00	4.400,00	4.400,00		
FMSHX02	Homol.	BD	HW	2	HW: Cabeamento Estruturado SAN (por conexão)	SIG (DF)	875,00	1.750.00 1.750,00	1.750.00 1.750,00		
FMSDX02					HW: Serwoor INTEL 2U - 24 CORES X 128 GB RAM						
FMSDX02	Desenv.	Арр	нw	1	(MD TIPO 2)  - 02 Processadores Intel E5-2550 v4 (12-core 2.2GHz); - 128 GB RAM (4 x 32GB DDR4); - 101 Controlatora RAID Card 1GB cache; - 00 Discuss 503-40305 et obs 00 Places 504-40305 et obs 01 Places 504-40305 et obs 02 Places Ethernet dual-port 1GB; - 02 Places Ethernet dual-port 1GB; - 02 Cabop padrio US; - 02 Cabop padrio US; - 02 Cabop padrio US; - 03 Cardon padrio US; - 04 Fontes 750W; - 01 Kit rack; - 01 Gerenciador de cabos; - Licerça Hualwei Fusion Gener Management software solite Serviços de Instalação em borário comercial de segurada à sexta-feira; - Garrantia 64 anos; - Suporto On-late 4 x x x 1 x 4 (24hs, 7 dias por semana, com prazo de primeiro atendimento de 1 hora, e máximo de 4 horas (so licito do chamado)	SIG (DF)	21.000,00	21.000,00	21.000,00	29/09/2017 Data Prevista de Devolução: 29/12/2017 Data Eletina da Devolução: ddimm'asasa BRC5256LYB - FM6DX02	
FMSDX02	Desenv.	Арр	HW	700	HW: Armazenamento RAID-5 (por GB)	SIG (DF)	8,00	5.600,00	5.600,00	Uso autorizado pelo Suporte Storage.	
FMSDX02	Desenv.	Арр	HW	3.322	HW: Backup fitoteca GB (por GB)	SIG (DF)	0,20	664,40	664,40	29/09/2017 Data Prevista de Devolução: 29/12/2017 Data Efetiva da Devolução: dd/mm/aaaa Uso autorizado por meio de infraestrutura CORE. 29/09/2017	
FMSDX02	Desenv.	Арр	HW	50	HW: Backup cache GB (por GB)	SIG (DF)	5,81	290,50	290,50	29/09/2017 Data Prevista de Devolução: 29/12/2017 Data Efetiva da Devolução: dd/mm/aaaa Uso autorizado por meio de infraestrutura CORE. 29/09/2017	
FMSDX02	Desenv.	Арр	HW	5	HW: Backup catálogo GB (por GB)	SIG (DF)	5,81	29,05	29,05	Data Prevista de Devolução: 29/12/2017	
FMSDX02	Desenv.	Арр	CONTRATO	1	CONTRATO: Sistema Operacional Oracle Linux Enterprise Server - Subscrição 12 meses (Suporte 26x7) (por servidor)	SIG (DF)	-	Atendido por CONTRATO	Atendido por CONTRATO		
FMSDX02	Desenv.	Арр	SW	1	SW: Funcionalidade Monitoração BMC TrueSight (UP DOWN) - Funcionalidade TrueSight UP DOWN (por servidor Ióaico)	SIG (DF)	-	-	-		
FMSDX02	Desenv.	Арр	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	Uso autorizado pela Gestão de Ativos (ARS 16355509).	
FMSDX02	Desenv.	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	29/09/2017 Data Prevista de Devolução: 29/12/2017 Data Efetiva da Devolução: dd/mm/aaaa Uso autorizado pela Gestão de Ativos (ARS 16355509.).	
FMSDX02	Desenv.	Арр	HW	2	HW: Porta SWITCH IP 10 GBPS (por conexão)	SIG (DF)	1.772,17	3.544,34	3.544,34	29/09/2017 Data Prevista de Devolução: 29/12/2017 Data Efetiva da Devolução: dd/mm/aaaa Uso autorizado por meio de infraestrutura CORE. 29/09/2017	
FMSDX02	Desenv.	Арр	HW	1	HW: Porta SWITCH IP 1 GBPS - CONSOLE OU FENCING (por conexão)	SIG (DF)	239,91	239,91	239,91	Data Prevista de Devolução: 29/12/2017 Data Efetiva da Devolução: dd/mm/aaaa Uso autorizado por meio de infraestrutura CORE	
FMSDX02	Desenv.	Арр	HW	2	HW: Porta SWITCH SAN - Dados (por conexão)	SIG (DF)	2.200,00	4.400,00	4.400,00	Uso autorizado por meio de infraestrutura CORE.	
FMSDX02	Desenv.	Арр	HW	3	HW: Cabeamento Estruturado IP (por conexão)	SIG (DF)	350,00	1.050,00	1.050,00	29/09/2017 Data Prevista de Devolução: 29/12/2017 Data Efetiva da Devolução: dd/mm/aaaa Uso autorizado pela Gerência DC. 29/09/2017	
FMSDX02	Desenv.	Арр	HW	2	HW: Cabeamento Estruturado SAN (por conexão)	SIG (DF)	875,00	1.750,00	1.750,00		
FMSDX03											

Property of the Company of the Com											
Process   Company   Comp					HW: Servidor INTEL 2U - 24 CORES x 128 GB RAM (MID TIPO 2)	1					
Procession   Communication	FMSDX03	Deserv.	BD	нw	2.20Hz): - 128 GB RAM (4 x 32GB DDR4): - 10 Controladora RAID Card 1GB cache; - 20 Discos SD 460GB 6GBH; - 10 Place Ethernet quad-port orboard 1GB; - 10 Place Ethernet quad-port orboard 1GB; - 10 CB RAM Quid-port SGbps; - 20 CB RAM QUID-port SGBPs;	SIG (DF)	21.000,00	21.000,00	21.000,00	Data Prevista de Devolução: 29/12/2017 Data Efetiva da Devolução: dd/mm/aaaa	
PAGEORS   Control   Cont	FMSDX03	Desenv.	BD	HW		SIG (DF)	8,00	8.000,00	8.000,00	Data Prevista de Devolução: 29/12/2017 Data Efetiva da Devolução: dd/mm/aaaa	
Mail	FMSDX03	Desenv.	BD	HW	20.330 HW: Backup fitoteca GB (por GB)	SIG (DF)	0,20	4.066,00	4.066,00	Data Prevista de Devolução: 29/12/2017 Data Efetiva da Devolução: dd/mm/asaa Uso autorizado por meio de infraestrutura	
PARCINCIA   Description   De	FMSDX03	Desenv.	BD	HW	215 HW: Backup cache GB (por GB)	SIG (DF)	5,81	1.249,15	1.249,15	29/09/2017  Data Prevista de Devolução: 29/12/2017  Data Efetiva da Devolução: dd/mm/asaa  Uso autorizado por meio de infraestrutura	
Materials   Deserv.   10   CONTRATO   12	FMSDX03	Desenv.	BD	HW		SIG (DF)	5,81	127,82	127,82	Data Prevista de Devolução: 29/12/2017 Data Efetiva da Devolução: dd/mm/aaaa Uso autorizado por meio de infraestrutura	
PASONIS   Deserv.   BD   CONTRATO   12   Contract Estimate   Soci   DF)   Assendido per CONTRATO   Contractor   Contract	FMSDX03	Desenv.	BD	CONTRATO	de 100 taks)	SIG (DF)		Atendido por CONTRATO	Atendido por CONTRATO		
PASONOS   Deserv.   BO	FMSDX03	Desenv.	BD	CONTRATO	SGBD Oracle Enterprise Edition     Suporte 12 meses (por processador INTEL (mutiplicar a qtde. de cores pelo fator de	SIG (DF)		Atendido por CONTRATO	Atendido por CONTRATO		
PMSDX03   Deserv.   BD   SW   1   (UP DOWN)   Face resident of PMSDX03   Deserv.   BD   SW   1   SW Methods (Brother Of Clerk Tier.* Pleadorms   SG (P)   2.094,71   2.094,71   2.094,71   2.094,71   Des Preims de Devolução 291,200,77   Des Preims de Devolução 291,200,7	FMSDX03	Desenv.	BD	CONTRATO	Enterprise Server     Subscrição 12 meses (Suporte 26x7) (por servidor	SIG (DF)	-	Atendido por CONTRATO	Atendido por CONTRATO		
FMSDXXXX   Deserv.   BD   SW   1   SW: Nethactury Burndard Client. Tier - : Plantamental VINDOV/SIADIX/SOLVAGE Servidory or marking in Live Servidory in L	FMSDX03	Desenv.	BD	sw	1 (UP DOWN) - Funcionalidade TrueSight UP DOWN (por servidor	SIG (DF)	-	-	-		
PASDXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	FMSDX03	Desenv.	BD	SW	<ol> <li>WINDOW S/LINUX/SOLX66; Servidor: per machine</li> </ol>		2.094,71	2.094,71	2.094,71	Data Prevista de Devolução: 29/12/2017 Data Efetiva da Devolução: dd/mm/aaaa Uso autorizado pela Gestão de Ativos (ARS 16355509).	
PMSDX03   Deserv.   BD	FMSDX03	Desenv.	BD	sw	<ol> <li>Tier: 2; Plataforma: WINDOWS/LINUX/SOLX66;</li> </ol>	SIG (DF)	5.967,95	5.967,95	5.967,95	Data Prevista de Devolução: 29/12/2017 Data Efetiva da Devolução: dd/mm/aaaa Uso autorizado pela Gestão de Ativos (ARS 16355509).	
FMSDX03 Deserv. BD HW 1 HW: Porta SWITCH IP 1 GBPS - CONSOLE OU FENCING (por conexis) SIG (DF) 239,91 239,9	FMSDX03	Desenv.	BD	HW	4 HW: Porta SWITCH IP 10 GBPS (por conexão)	SIG (DF)	1.772,17	7.088,68	7.088,68	Data Prevista de Devolução: 29/12/2017 Data Efetiva da Devolução: dd/mm/aaaa Uso autorizado por meio de infraestrutura	
FMSDX03   Deserv.   BD	FMSDX03	Desenv.	BD	HW		SIG (DF)	239,91	239,91	239,91	29/09/2017  Data Prevista de Devolução: 29/12/2017  Data Efetiva da Devolução: dd/mm/aaaa Uso autorizado por meio de infraestrutura  CORF	
FMSDX03   Deserv.   BD	FMSDX03	Desenv.	BD	HW	2 HW: Porta SWITCH SAN - Dados (por conexão)	SIG (DF)	2.200,00	4.400,00	4.400,00	Data Prevista de Devolução: 29/12/2017 Data Efetiva da Devolução: dd/mm/aaaa Uso autorizado por meio de infraestrutura CORE.	
FMSDX03 Deserv. BD HW 2 HW: Cabesamento Estruturado SAN (por conexão) SIG (DF) 875,00 1.750,00 1.750,00 1.750,00 Data Prevista do Devolução: 2011/2/2017 Data Prevista Devolução: 2011/2/2017 Data P	FMSDX03	Desenv.	BD	HW	5 HW: Cabeamento Estruturado IP (por conexão)	SIG (DF)	350,00	1.750,00	1.750,00	Data Prevista de Devolução: 29/12/2017 Data Efetiva da Devolução: dd/mm/aaaa Uso autorizado pela Gerência DC.	
	FMSDX03	Desenv.	BD	HW	2 HW: Cabeamento Estruturado SAN (por conexão)	SIG (DF)	875,00	1.750,00	1.750,00	Data Prevista de Devolução: 29/12/2017 Data Efetiva da Devolução: dd/mm/aaaa	

RESUMO DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA						
Tipo Custo	QTDE.	Valor R\$				
HW	89130	267.392,19				
SW	13	21.112,73				
Total Geral	89143	288.504,92				

DETAL	IAMENTO HARDWARE	
Tipo Custo	QTDE.	Valor R\$
HW	89130	267.392,19
Armazenamento	11700	93.600,00
Backup	77378	20.389,96
Cabeamento	24	12.600,00
Servidor	4	100.976,55
Porta	24	39.825,68
Total Geral	89130	267.392,19

DETALHAMENTO SOFTWARE							
Tipo Custo	QTDE.	Valor R\$					
SW	13	21.112,73					
Netbackup Standard	4	8.378,83					
Netbackup Application	2	11.935,90					
Funcionalidade Monitoração	4	-					
Agente Discovery	3	798,00					
CONTRATO	33	-					
Agente CONTROL-M + BIM (pacote de 100 taks)	1	-					
Sistema Operacional Oracle Linux Enterprise Server	4	-					
- 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							
pelo							
Total Geral	46	21.112,73					

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

Não informado.