



Projeto de renovação de infraestrutura para o ambiente de armazenamento e Proteção de Dados



22/03/2022



As informações contidas neste documento são de propriedade da Safesystem e foi elaborada para uso exclusivo do cliente, no contexto dos itens propostos, devendo ser tratada com caráter CONFIDENCIAL.

Curitiba, 22 de março de 2022

Aos

Srs (as) Laércio Araújo, Nicolas Tavares e Nivia Hanthorne Nita

Associação Hospitalar de Prot. Infância Dr. Raul Carneiro

Prezados,

Em cima de todo o trabalho realizado ao longo dos últimos meses e principalmente das informações compartilhadas pelo HPP com seus fornecedores, elaboramos o conteúdo aqui exposto nesta proposta.

Através do conhecimento de nossa equipe esperamos atendê-los da melhor forma e nos colocamos a disposição para esclarecer qualquer dúvida ou informação adicional.

Lucas Blanc
Consultor de vendas

Mabel Szeremeta
Diretora comercial

Clemilton Clemention
Analista de implementação

TERMO DE CONFIDENCIALIDADE

O conteúdo deste documento deve ser tratado como propriedade confidencial da Safesystem Informática S.A. (Safesystem) e não poderá ser reproduzida de forma total ou parcial, ou ser utilizado para outros fins que não a avaliação de propostas, sem o seu prévio consentimento.

Nenhuma informação sobre o conteúdo ou assunto desta proposição poderá ser fornecida ou comunicada para terceiros sem o prévio consentimento da Safesystem.

Garantimos, por parte daqueles que elaboraram este documento – que todo o cuidado necessário foi aplicado em sua preparação, e valida seu conteúdo até a data prevista para sua expiração.

Não garantimos a veracidade das informações que estejam fora de seu controle, e da mesma forma não podemos garantir a validade das informações que não constem deste documento.

SOBRE A SAFESYSTEM

Desde 1991, trazemos o que há de melhor no ambiente tecnológico. Com profissionais altamente qualificados, nosso objetivo é de oferecer aos nossos clientes soluções de TI completas e adequadas para cada perfil empresarial. Contamos com parceiros estratégicos, líderes de mercado, proporcionando assim, respostas rápidas e excelência no desenvolvimento e entrega de cada solução.

Nossa experiência em todo território nacional é o que nos faz ser o seu parceiro em tecnologia.

www.safesyst.com.br

<https://www.linkedin.com/company/safesystem>

Sinergia de Forças – Parcerias

Os maiores fabricantes e desenvolvedores de tecnologia do mundo, confiam suas soluções à representação da Safesystem ao longo desses 31 anos de atuação:

NOSSO PORTFÓLIO

Infraestrutura de TI, Data Center, Cloud e Rede Corporativa



Segurança e Proteção de Dados



Transformação Digital, Processos e Colaboração



Backup e Replicação



Sumário Executivo

No mercado em constante mudança as empresas precisam ser mais competitivas e para isso é essencial o investimento em inovação. Em meio a tantas tecnologias do mundo atual, surgem grandes desafios: computação em nuvem, automação, Big Data, IoT e Indústria 4.0., Educação 4.0., Saúde 4.0., ou seja, a transformação digital está presente em inúmeros segmentos e no dia a dia das pessoas, conectando um ecossistema complexo e atender a pré-requisitos cada mais exigentes.

Os desafios são vários, melhorar a produtividade, aumentar a segurança, reduzir as margens de erro, entregas personalizadas aos clientes, vantagem competitiva, redução de custos e assim por diante. A tecnologia de hoje está pronta para apoiar as áreas de negócio nesses desafios, é preciso consolidar, melhorar o tempo de resposta, reduzir a indisponibilidade, proteger os dados e garantir a continuidade da empresa – afinal **os dados** nunca foram tão valiosos e críticos como agora, é considerado o novo petróleo e quem estiver pronto, com tecnologia para refiná-lo estará na frente.

Escolher novas tecnologias demanda tempo, conhecimento e investimento. De nada adianta contar com as melhores aplicações se elas não estiverem em uma infraestrutura disponível, segura e que permita usar ao máximo de sua capacidade de entrega.

Neste sentido, a Safesystem desenvolve há 31 anos parcerias estratégicas e um portfólio de serviços em constante aprimoramento, capaz de suportar nossos clientes na escolha da melhor solução para os seus projetos.

PROJETO EXECUTIVO

Desde meados de 2020, iniciamos juntamente com a equipe de T.I do Hospital Pequeno Príncipe com o apoio do time técnico e comercial da IBM a elaboração e construção de cenários e arquiteturas, para melhor endereçar aos requisitos e necessidades de atualização tecnológica do ambiente de armazenamento e backup. Através de um trabalho mais direcionado e consultivo identificamos a possibilidade de construir uma Arquitetura focada no ciclo de vida da informação, usando assim os recursos tecnológicos da melhor forma para se encaixar também aos requisitos financeiros do HPP. Diante disso, esta proposta contempla aquisição de solução para armazenamento, possibilitando a evolução e construção do Information Lifecycle Management – ILM. Com a implementação deste projeto pretendemos trazer os seguintes benefícios para o ambiente:

- ✓ Redução de complexidade na infraestrutura de Data Center;
- ✓ Padronização de tecnologia;
- ✓ Facilidade e flexibilidade no crescimento;
- ✓ Foco em gestão de recursos;
- ✓ Direcionamento dos dados e informações para o melhor meio físico técnico e de custo;
- ✓ Solução simples, versátil e de fácil gerenciamento.

IBM FLASHSYSTEM 7200

O IBM FlashSystem® 7200 oferece vantagens do NVMe de ponta a ponta, a inovação da tecnologia IBM FlashCore®, a latência ultrabaixa do Storage Class Memory (SCM), os excelentes recursos do IBM Spectrum Virtualize™, o gerenciamento de armazenamento preditivo de IA e o suporte proativo do Storage Insights™, tudo isso em uma potente matriz de armazenamento all-flash de 2U. O IBM FlashSystem 7200 traz recurso de ponta para organizações que precisam de armazenamento corporativo de médio porte, permitindo incluir facilmente a tecnologia de cloud híbrida que melhor oferece suporte aos seus negócios.

Para aproveitar as vantagens de aplicativos aprimorados de inteligência artificial (AI), análise de Big Data em tempo real e arquiteturas de nuvem que exigem níveis mais altos de desempenho do sistema e capacidade de armazenamento, as empresas em todo o mundo estão se movendo rapidamente para modernizar as infraestruturas de TI legadas. Mas, para muitas organizações, os recursos e a experiência da equipe não são abundantes, e a eficiência de custos é uma das principais prioridades. Essas organizações têm investimentos importantes em infraestrutura existente que desejam maximizar. Eles precisam de soluções de nível empresarial que otimizem a relação custo-benefício e, ao mesmo tempo, simplifiquem o caminho para a modernização. O novo IBM FlashSystem 7200 foi projetado especificamente para esses requisitos e casos de uso.

Construído com o software IBM Spectrum Virtualize - parte da família IBM Spectrum Storage - o IBM FlashSystem 7200 fornece soluções de armazenamento de nível empresarial ricas em recursos que ajudam as empresas a suportar de forma econômica as cargas de trabalho e aplicativos que são cruciais para o sucesso de seus negócios. Os arrays de armazenamento IBM FlashSystem podem lidar com grandes volumes de dados, permitir implementações de serviços em nuvem rápidas e flexíveis e fornecer o desempenho necessário para obter insights das tecnologias analíticas e de IA mais recentes com soluções all-flash.

SIZING SUMMARY

O dimensionamento deste projeto foi baseado nas seguintes premissas:

- ✓ Solicitação inicial de 3 Storages IBM Flash (FC/iscsi Virtualizar Storage) Entry Level;
- ✓ Necessidade de uma controladora que virtualize Storage e migração de volumes de outros storages: IBM e Lenovo;
- ✓ Área de performance e de Volume;
- ✓ Equipamentos instalados no mesmo Rack, conectados aos Hosts Via Fabric – 2x Switches San Brocade (BROCAD0000650);
- ✓ Equipamento para atender múltiplos workloads e ambientes;
- ✓ Virtualização de Storages: Considerado promoção IBM vigente Set/2021;
 - *IBM Storage FlashSystem Virtualization Play for New Clients **.*
- ✓ Storages de legado considerado para virtualização na promoção:
 - *1x Lenovo S2200 (70TB SAS Controller) ***;*
 - *1x lenovo DE4000H (20TB SSD Controller + 40TB SAS Expansion).*

Condições para elegibilidade:

FlashSystem	SVC Condition	Min. FCM Drives	Number of Non-IBM Systems Eligible	Duration of Virtualization Enabled	Promo Code to quote in SCORE request	Warranty/Maint. Terms
9200		8	3	3 Years	9200VIRT	MT - 9848 (3yrs Warranty)
7200	No SVC Installed	8	2		7200VIRT	MT - 2076 (3 Yrs Warranty)
5200		3	1		5200VIRT	MT - 4662 (Win Min. 3Yrs Expert Care Basic)

** Promoção válida para aquisições realizadas dentro do prazo de vigência

*** Requer homologação em laboratório antes de ser aplicado virtualização

Itens não considerados:

- ✓ Camada De Rede Local: (Lan/Wlan);
- ✓ Camada De Rede San;
- ✓ Camada De Interconexão;
- ✓ Virtualização de servidores.

Solução Ofertada:

- ✓ **Volumetria consolidada**

HPP_FS7200_v2
FlashSystem 7200 #1

FlashSystem 7200 (2076-824) 8.4.0

System Adapters Capacity Report

Warnings: 0 Errors: 0

Base/Units: Decimal TB

Raw: 172.80 TB

Usable: 113.46 TB

Effective: 226.93 TB

Pool	Extent Size	Pool Type	Thin Provisioning	Compression	Deduplication	Usable Capacity	Effective Capacity
Pool #1	1024	Regular Pool	0	50		113.46 TB	226.93 TB

Array Type	Grouping	I/O Group	Drives	Arrays	Drive Type	Usable Capacity
Distributed RAID 6	6+P+Q	0	9	1	19.2 TB (44 TB) 2.5" NVMe FCM2	113.52 (261.83) TB

RAW: 172.80TB

Utilizável: 113.46TB

Efetivo: até 226.93TB (Compressão nativa 2:1 IBM FCM2 NVMe)

- ✓ **Performance**

HPP_FS7200_v2

Requirements Systems Canvas Performance Solution Assurance History

Workloads Reports

Export Excel File

Utilization Overview

FlashSystem 7200 #1 FS7200

Peak I/O/s

Utilizations	1112684	1199113	125941	132570	139190	145827	152455	159084	165712	172341	178969	185598	192226	198854	205483	210000	212111	218740	225368	231997	238625	245254	251882	258511	265139	271768	278396	285025	291653	298282	304910	311539	318167	324796	331424	
System Core	34.0%	36.0%	38.0%	40.0%	42.0%	44.0%	46.0%	48.0%	50.0%	51.9%	53.9%	55.9%	57.9%	59.9%	61.9%	63.9%	65.9%	67.9%	69.9%	71.9%	73.9%	75.9%	77.9%	79.9%	81.9%	83.9%	85.9%	87.9%	89.9%	91.9%	93.9%	95.9%	97.9%	99.9%		
NVMe Drive Interface	5.3%	5.6%	5.9%	6.2%	6.5%	6.8%	7.1%	7.4%	7.7%	8.0%	8.3%	8.6%	8.9%	9.2%	9.5%	9.8%	10.2%	10.5%	10.8%	11.1%	11.4%	11.7%	12.0%	12.4%	12.7%	13.0%	13.3%	13.6%	13.9%	14.2%	14.5%	14.8%	15.1%	15.4%		
Highest SCM Drive	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
Highest NVMe Flash	28.2%	29.9%	31.5%	33.2%	34.8%	36.5%	38.2%	39.8%	41.5%	43.1%	44.8%	46.4%	48.1%	49.8%	51.4%	52.6%	53.1%	54.7%	56.4%	58.1%	59.7%	61.4%	63.0%	64.7%	66.3%	68.0%	69.7%	71.3%	73.0%	74.6%	76.3%	78.0%	79.6%	81.3%	82.9%	
SAS Drive Interface	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
Highest Tier 1 SSD	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Highest Enterprise HDD	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Highest Nearline HDD	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Highest FC Adapter	13.0%	13.7%	14.5%	15.3%	16.0%	16.8%	17.6%	18.3%	19.1%	19.8%	20.6%	21.4%	22.1%	22.9%	23.7%	24.2%	24.4%	25.2%	26.0%	26.7%	27.5%	28.2%	29.0%	29.8%	30.5%	31.3%	32.1%	32.8%	33.6%	34.4%	35.1%	35.9%	36.6%	37.4%	38.2%	
Highest FC Port	9.3%	9.8%	10.4%	10.9%	11.5%	12.0%	12.6%	13.1%	13.7%	14.2%	14.8%	15.3%	15.9%	16.4%	17.0%	17.3%	17.5%	18.1%	18.6%	19.1%	19.7%	20.2%	20.8%	21.3%	21.9%	22.4%	23.0%	23.5%	24.1%	24.6%	25.2%	25.7%	26.3%	26.8%	27.4%	
Highest Ethernet Adapter	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
Highest Ethernet Port	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Highest SAS Adapter	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Highest SAS Port	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Metro Mirror Write (MiB/s)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Global Mirror Write (MiB/s)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Performance: 210000 IOPS com uso de recursos abaixo de 64% (R/W 70/30, BLK 16k, 50% Cache Read Hit)

✓ Crescimento Storage

- Base inicial: 100 TiB;
- Crescimento Anual estimado: 2%

PERÍODO	ESTIMATIVA – 2% A.A.	TOTAL
1º ANO	100TB + 2TB	102TB
2º ANO	102TB + 2.04TB	104.04TB
3º ANO	104,04TB + 2,09TB	106.13TB
4º ANO	106.13TB + 2,12TB	108,25TB
5º ANO	108,25TB + 2,17TB	110.42TB

Funcionalidades do produto

STORAGE IBM FLASHSYSTEM 7200

- Arquitetura ALL-FLASH;
- Tecnologia NVMe completa;
- Inovação FCM – Flash Core Modules;
 - Criptografia e Compressão nativas;
- IBM Spectrum Virtualize
 - Gerenciamento Unificado;
- Disponibilidade de 99,9999% - HyperSwap IBM;
- Criptografia de alto nível;



IBM Flashcore NVMe Modules - FCM

- 2.5" Form Factor
- Protocolo único NVMe (Non-Volatile-Memory express);
- Compressão e criptografia realizada no módulo;
- Algoritmo ECC otimizado pela IBM –
 - Aumenta taxa de correção de bits;
- Aumento da durabilidade da Memória Flash;
- Compressão nativa no disco (2:1)
- Federal Information Processing Standard (FIPS) 140-2 certification;
 - Utilizado para aprovar módulos de criptografia;



Principais Benefícios da Solução Ofertada

IBM STORAGE FLASHSYSTEM 7200

- ✓ Snapshots e clones;
- ✓ Tierização, compressão e deduplicação de dados;
- ✓ Perfis de hosts;
- ✓ Alta disponibilidade entre controladoras;
- ✓ NVMe Flash Drive IBM FCM2;
- ✓ Data-Reduction através de compressão 2:1 Nativa no disco IBM FCM2;
- ✓ Subscrição, suporte e garantia por 3 anos;
- ✓ Virtualização de até 2 Storages de legado;


FS 7200 Destaques

- ✓ Implante de nível empresarial;
- ✓ Estenda os serviços de dados em mais de 500 sistemas heterogêneos;
- ✓ Transforme a economia de dados usando dados sofisticados redução;
- ✓ IA para otimizar gerenciamento de armazenamento e agilizar a resolução de problemas;
- ✓ Implantar tecnologia de ponta soluções de armazenamento com confiança usando IBM FlashWatch;
- ✓ Aumentar a eficiência de custos com IBM Storage Utility programas;

PROPOSTA COMERCIAL

Na tabela abaixo está descrito o equipamento para atender à solicitação do HPP – Complexo Pequeno Príncipe:

P nº 028 - 2022 - CEDCA 017 - 2021 - Aquisição Storage Tipo 2


Descrição	Valor Unitário
<p>IBM FLASH SYSTEM 7200 -</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 1x Par de discos - 240 GB M.2 • 10m OM3 Fiber Cable (LC) • 16Gb FC 4 Port Adapter Cards (Pair) • All Flash Solution Indicator • 9 x 19.2TB NVMe FCM2 • IBM Spectrum Virtualize Software For Flashsystem 7000 Controller V8 • IBM Flashsystem 7000 Controller Software With 1 Year Software Maintenance, Per Storage Device • IBM Spectrum Virtualize Software For Flashsystem 7000 Controller Sw Maintenance 3 Year Registration • Software Maintenance 3 Year Registration, Per Storage Device • Garantia 3 anos local – Suporte 24x7 – Atendimento e solução até 24 horas 	<p>R\$ 687.775,92</p>


Condições de pagamento

- Faturamento com pagamento direto para 28 dias a partir da data do faturamento.

PROPOSTA SERVIDORES

PROCESSO DE PESQUISA DE PREÇOS N° 028/2022 - TERMO DE FOMENTO CEDCA 017/2021

Modelo 1 - Sugestão de configuração	Valor	Qt	Total
<p>SERVIDOR LENOVO THINKSYSTEM SR30</p>  <ul style="list-style-type: none"> Gabinete Rack 1 U Chassi para 8 Discos 2x Processadores Intel Xeon Gold 6230 20C 125 W 2,1 GHz 128GB RAM - 4x 32GB 2933MHz DDR4; 04 x S4510 960 GB LOM ThinkSystem 1 Gb 4 portas RJ45 2x Fontes Platinum de 750W; 2x Cabos de força 2.8m - C13-C14; xClarity Controller Enterprise - Gerenciamento Remoto; Garantia 3 anos on site – Atendimento 9x6 – NBD – Sem tempo de solução. 	R\$ 98.998,79	02	R\$ 197.997,58

Modelo 2 – Configuração Solicitada.	Valor	Qt	Total
<p>SERVIDOR LENOVO THINKSYSTEM SR665</p>  <ul style="list-style-type: none"> 2x processadores AMD EPYC 7763 64C 280 W 2,45 GHz– Total 128C Memória: 512GB - 8x RDIMM-A de 64 GB TruDDR4 3.200 MHz (2Rx4 1,2 V) 5x SSD QLC Hot Swap ThinkSystem de 2,5 pol. 5210 3,84 TB Entry SATA 6 Gb (Volumetria líquida 11.5TB – RAID6) 1x Adaptador ThinkSystem RAID 930-8i de 12 Gb PCIe Flash 2 GB 2x SSD Não Hot Swap ThinkSystem M.2 5300 de 240 GB SATA de 6 Gbps 1x Adaptador ThinkSystem Broadcom 57454 10GBASE-T de 4 portas OCP Ethernet 1x Adaptador ThinkSystem Mellanox ConnectX-4 Lx 10/25GbE SFP28 de 2 Portas PCIe Ethernet (Acompanham 2 Transceptor SFP+ SR) 2x Fonte de Alimentação Hot-swap ThinkSystem 1100 W (230 V/115 V) v2 Platinum Software de Gerenciamento xClarity Garantia 5 Anos – 24x7 – 4 Horas de Atendimento + 20 Horas de Solução 	R\$ 394.231,30	02	R\$ 788.462,60

Condições de entrega

Entrega sujeita a disponibilidade de estoque.

- Produtos sob encomenda de 30 a 60 dias

Notas

- Os preços acima incluem os impostos, transporte e seguro de transporte, para entrega dos produtos no endereço fornecido pelo cliente no Pedido de Compra e é válida para a aquisição da quantidade total proposta.
- Devido a rápida evolução tecnológica, a Safesystem se reserva ao direito de enviar ao Cliente, mediante comunicação prévia, produtos de tecnologia equivalente ou imediatamente superior, sem a necessidade de emissão de nova Proposta, garantindo sempre sua similaridade técnica e funcional.

Validade desta Proposta

Esta proposta é válida até 05 dias, sujeita à disponibilidade dos produtos em estoque e a análise e aprovação de crédito do Cliente, o que será confirmado pela Safesystem em até 48 horas após o recebimento do Pedido de Compra, ou documento equivalente.

Outros Termos e Condições

Todo e qualquer Pedido de Compra ("Pedido"), ou documento equivalente, emitido pelo Cliente confirmará a sua concordância com os termos e condições desta Proposta e deverá mencionar, explicitamente, o número da mesma, sem o que o Pedido não será aceito pela Safesystem. Em caso de conflito os termos e condições desta Proposta prevalecerão sobre o Pedido. Quaisquer condições eventualmente existentes no referido Pedido de Compra que não tenham respaldo no conteúdo desta Proposta serão consideradas sem efeito e nulas de pleno direito, não gerando quaisquer obrigações entre as Partes.

Equilíbrio Contratual

A Safesystem poderá rever a validade desta Proposta sempre que ocorrer um fato ou ato superveniente que resulte na imposição de um ônus excessivo refletido nos valores e preços mencionados. Entre outros fatos, considera-se caracterizado o ônus excessivo quando o valor do Dólar Norte Americano acumular uma variação positiva ou negativa igual ou superior a 5 (cinco) pontos percentuais no período compreendido entre o dia anterior à emissão desta Proposta e o dia imediatamente anterior à data do faturamento. A variação será calculada de acordo com a taxa média de câmbio para a venda, divulgada pelo Sistema de Informações do Banco Central do Brasil (SISBACEN), transação PTAX 800. Nesse caso, esta proposta perderá sua validade, ficando facultado à Safesystem emitir nova proposta ou revalidar os termos desta, o que será feito formalmente.

Safesystem Informática S/A

Hospital Pequeno Príncipe

Nome

Data: ____/____/____.