



Símbolo de Qualidade

Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho

Rua Eptácio Pessoa, 1.741- Centro -CEP-14160.180 – Sertãozinho-SP
Fone - PABX: (016) 3946-2855 - Reconhecida de Utilidade Pública:
Municipal: Lei nº 581 – Estadual: Lei nº 1708 – Federal: Decreto de 11. de novembro de 1991
CNPJ: 71.326.292/0001-03 - Inscrição Estadual - Isenta
e-mail: administracao@santacasasertaozinho.com.br

VERSÃO 1

DATA ELAB:
02/02/2023

PLANO DE TRABALHO

IRMANDADE DA SANTA CASA DE SERTÃOZINHO

CNPJ: 71.326.292/0001-03

CNES: 2084171

**RECURSO REF. AUXILIO DE CAPITAL PARA TROCA DO
SERVIDOR DE INFORMÁTICA: AQUISIÇÃO DE
HARDWARE, SOFTWARE (LICENÇAS) E SERVIÇOS DE
INFORMATICA PARA A ENTIDADE: EMENDA E COMPL. DE
REC. MUNICIPAL.**



Símbolo de Qualidade

Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho

Rua Eptácio Pessoa, 1.741- Centro -CEP-14160.180 – Sertãozinho-SP
Fone - PABX: (016) 3946-2855 - Reconhecida de Utilidade Pública:
Municipal: Lei nº 581 – Estadual: Lei nº 1708 – Federal: Decreto de 11 de novembro de 1991
CNPJ: 71.326.292/0001-03 - Inscrição Estadual - Isenta
e-mail: administracao@santacasasertaozinho.com.br

VERSÃO 1

DATA ELAB:
02/02/2023

1. DADOS DA INSTITUIÇÃO

1.1. INTRODUÇÃO

A IRMANDADE DA SANTA CASA DE SERTÃOZINHO, esta inserida na RRAS 13 especificamente na DRS XIII de Ribeirão Preto e é o único hospital da cidade de Sertãozinho que atende o Sistema Único de Saúde, referência da Região de Saúde Horizonte Verde, composta por 9 (nove) cidades: Barrinha, Dumont, Guariba, Jaboticabal, Monte Alto, Pitangueiras, Pontal, Pradópolis e Sertãozinho, totalizando 455.747 (quatrocentos e cinquenta e cinco mil setecentos e quarenta e sete), segundo estimativa do IBGE 2021, que contam com acesso a todos os serviços de nível secundário.

Fundada em 1896, é considerada pelo Ministério da Saúde como hospital de médio porte e presta serviços de média e alta complexidade. Dispõe dos serviços de: UTI Neonatal e Pediátrica, UTI Geral, realizando alta complexidade em Neurocirurgia e Ortopedia.

Atualmente possui 129 leitos, onde no mínimo 60% são disponíveis para o Sistema Único de Saúde – SUS disponibilizando em média 70 % dos seus leitos a estes atendimentos pela demanda apresentada pela CROSS inclusive para outras regiões de saúde.

1.2. CARACTERÍSTICAS DA INSTITUIÇÃO

A Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho caracteriza-se como um hospital filantrópico, sem fins lucrativos, cuja missão é *Atender, Cuidar e Ensinar com excelência*.

Para fins de realização dos serviços, objeto deste Plano de Trabalho, a conveniada utilizará sua capacidade física instalada, serviços e equipamentos disponíveis, conforme as informações inseridas no CNES - Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde.

1.3. INFORMAÇÕES CADASTRAIS

1.3.1. ENTIDADE:

Razão Social Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho			
CNPJ 71.326.292/0001-03			
Atividade Econômica Principal (a mesma descrita no CNPJ) 86.10-1-01 - Atividades de atendimento hospitalar, exceto pronto-socorro e unidades para atendimento			
Endereço Rua Eptácio Pessoa, nº 1741			
Cidade Sertãozinho			UF São Paulo
CEP 14.160-180	DDD/Telefone (016) 3946-2855 ou (016) 3946-2852		
E-mail administracao@santacasasertaozinho.com.br			
Banco Banco do Brasil	Agência 0987-3	Conta Corrente (*) 65.606-2	Praça de Pagamento Sertãozinho



Símbolo de Qualidade

Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho

Rua Eptácio Pessoa, 1.741- Centro -CEP-14160.180 – Sertãozinho-SP
Fone - PABX: (016) 3946-2855 - Reconhecida de Utilidade Pública:
Municipal: Lei nº 581 – Estadual: Lei nº 1708 – Federal: Decreto de 11 de novembro de 1991
CNPJ: 71.326.292/0001-03 - Inscrição Estadual - Isenta
e-mail: administracao@santacasasertaozinho.com.br

VERSÃO 1

DATA ELAB:
02/02/2023

1.3.2. RESPONSÁVEIS:

Responsável pela Instituição Carlos Alberto Mazer		
CPF 246.187.728-91	RG 34.835.69-6	Órgão Expedidor SSP/SP
Cargo Provedor	Função Provedor	
Endereço Rua Dr. Olidair Ambrósio, 1555 apto 602		
Cidade Sertãozinho		UF São Paulo
CEP 14160-170	Telefone (016) 3946-2855 ou (016) 3946-2852	

Diretor Técnico Marcos Halane Ferreira Paulino		
CPF 688.746.421-72	RG 1.435.446	Órgão Expedidor SSP/DF
Cargo Diretor Técnico	Função Cirurgião Geral	
Endereço Rua Guilherme Volpe, 1.899		
Cidade Sertãozinho		UF São Paulo

1.3.3. FINALIDADE ESTATUTÁRIA

Finalidade Estatutária Associação Civil de Direito Privado sem fins lucrativos
--

1.3.4. CREDENCIAMENTO DA ENTIDADE

Inscrição CERTIFICADO DE ENTIDADE BENEFICIENTE DE ASSISTENCIA SOCIAL – CEBAS	
Vigência De 01/01/2022 à 31/12/2024	Portaria 733 – 08/07/2021

1.3.5. CAPACIDADE INSTALADA

CAPACIDADE FÍSICA INSTALADA*		
INFORMAÇÕES GERAIS		
Instalação	Qtde./Consultório	Leitos
AMBULATORIO		
SALA DE NEBULIZAÇÃO	1	
SALA DE GESSO	1	
SALA DE ENFERMAGEM (SERVIÇOS)	1	
SALA DE CURATIVO	1	



Símbolo de Qualidade

Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho

Rua Epitácio Pessoa, 1.741- Centro -CEP-14160.180 – Sertãozinho-SP
Fone - PABX: (016) 3946-2855 - Reconhecida de Utilidade Pública:
Municipal: Lei nº 581 – Estadual: Lei nº 1708 – Federal: Decreto de 11 de novembro de 1991
CNPJ: 71.326.292/0001-03 - Inscrição Estadual - Isenta
e-mail: administracao@santacasasertaozinho.com.br

VERSÃO 1

DATA ELAB:
02/02/2023

HOSPITALAR		
SALA DE RECUPERAÇÃO	1	7
SALA DE PRÉ-PARTO	2	4
SALA DE PARTO	2	
SALA PRÉ-ANESTÉSICA	1	
SALA DE CIRURGIA	5	
URGÊNCIA E EMERGÊNCIA		
CONSULTÓRIOS MÉDICOS	3	
SALA REPOUSO/OBSERVAÇÃO - INDIFERENCIADO	1	7
SALA DE ATENDIMENTO À PACIENTE CRÍTICO/ SALA DE ESTABILIZAÇÃO	3	3
HOSPITALAR - LEITOS		
Descrição	Leitos Existentes	Leitos SUS
COMPLEMENTAR		
93 – UNIDADE DE CUIDADOS INTERMEDIÁRIOS NEONATAL CANGURU	1	1
75 - UTI ADULTO - TIPO II	10	6
81 - UTI NEONATAL - TIPO II	7	6
92 - UNIDADE DE CUIDADOS INTERMEDIÁRIOS NEONATAL CONVENCIONAL	5	5
78 - UTI PEDIÁTRICA - TIPO II	3	2
13 – ORTOPEDIA/TRAUMATOLOGIA	19	12
09 - NEUROCIRURGIA	3	2
03 - CIRURGIA GERAL	25	12
ESPECIALIDADE - CLÍNICA		
31 - AIDS	2	2
33 – CLÍNICA GERAL	24	14
OBSTÉTRICO		
43 – OBSTÉTRICA CLÍNICA	12	8
10 – OBSTÉTRICA CIRÚRGICA	5	2
PEDIÁTRICO		
45 – PEDIATRIA CLÍNICA	9	7
68 - PEDIATRIA CIRÚRGICA	4	2

***CONFORME CNES DEZEMBRO/2022**

2. QUALIFICAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO



Símbolo de Qualidade

Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho

Rua Epitácio Pessoa, 1.741- Centro -CEP-14160.180 – Sertãozinho-SP
Fone - PABX: (016) 3946-2855 - Reconhecida de Utilidade Pública:
Municipal: Lei nº 581 – Estadual: Lei nº 1708 – Federal: Decreto de 11 de novembro de 1991
CNPJ: 71.326.292/0001-03 - Inscrição Estadual - Isenta
e-mail: administracao@santacasasertaozinho.com.br

VERSÃO 1

DATA ELAB:
02/02/2023

Este Plano de Trabalho contempla a utilização do recurso para Investimento em adequação e atualização do parque tecnológico da Santa Casa de Sertãozinho diante do crescente aumento das demandas de Segurança da Informação, Prontuário Eletrônico e LGPD.

a) OBJETIVO

Este projeto prevê aquisição de novos Servidores, com sistemas de armazenamento em SSD, implantação de Sistemas de Backup protegidos contra invasão, migração e atualização do banco de dados.

b) JUSTIFICATIVA

Nosso servidor atual foi adquirido em 2014 e já está em seu limite tanto em termos de processamento quanto espaço de armazenamento, sendo urgente a sua substituição por estar interferindo no andamento nas rotinas diárias, das quais a Instituição é dependente para a manutenção da operacionalização dos processos. Esse investimento terá um impacto positivo no atendimento do paciente, na segurança das informações, na gestão dos processos administrativos de todos os setores da nossa Santa Casa.

c) METAS A SEREM ATINGIDAS

QUALITATIVA	
Especificação	Situação
Garantir a centralização e o armazenamento de dados com maior segurança e proteção das informações, com melhoria nas rotinas diárias e gestão dos processos administrativos da Instituição.	100%

QUANTITATIVA	
Especificação	Situação
Ampliar a capacidade de armazenamento, processamento e comunicação de dados para atender as demandas e metas institucionais previstas.	100%

IV – PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA



Símbolo de Qualidade

Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho

Rua Epitácio Pessoa, 1.741- Centro -CEP-14160.180 – Sertãozinho-SP
Fone - PABX: (016) 3946-2855 - Reconhecida de Utilidade Pública:
Municipal: Lei nº 581 – Estadual: Lei nº 1708 – Federal: Decreto de 11 de novembro de 1991
CNPJ: 71.326.292/0001-03 - Inscrição Estadual - Isenta
e-mail: administracao@santacasasertaozinho.com.br

VERSÃO 1

DATA ELAB:
02/02/2023

Para o investimento ser realizado o projeto esta dividido em 03 (três) itens:

- **Software:** Aquisição de um conjunto de componentes lógicos para computadores ou sistema de processamento de dados, ou seja, o sistema que opera e as licenças necessárias para o funcionamento do novo servidor;
- **Hardware:** Aquisição do conjunto dos componentes físicos (material eletrônico, placas, equipamentos periféricos etc.), ou seja, o próprio servidor;
- **Serviço:** Implica a execução de trabalhos referentes à elaboração, instalação, configuração, testes dos softwares e do hardware.

O Projeto será dividido em 02 (duas) fases (1 e 2), conforme programação e recebimento dos pedidos.

Fase 1: Terá como escopo a troca do servidor, na qual será configurado o novo servidor de aplicação dos sistemas e funcionalidades dos programas de gestão.

Fase 2: Aquisição, migração e configuração do novo servidor para o banco de dados, para suporte ao servidor de aplicação (principal).

V – PLANO DE APLICAÇÃO DE RECURSOS FINANCEIROS

ITEM	FASE	QUANT.	VLR TOTAL
Software	1	3	R\$37.886,66
	2	41	R\$ 144.877,23
		44	R\$182.763,89

ITEM	FASE	QUANT.	VLR TOTAL
Hardware	1	1	R\$ 66.000,00
	2	1	R\$63.991,46
		2	R\$129.991,46

ITEM	FASE	QUANT.	VLR TOTAL
Serviço	1	1	R\$188.112,51
	2	1	R\$ 45.541,13
		2	R\$ 233.653,64

R\$ 546.408,99

Projeto	Item	Descrição do Produto	Fase	Qtde	Vlr.	Vlr. TOTAL
---------	------	----------------------	------	------	------	------------



Santa Casa

Símbolo de Qualidade

Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho

Rua Eptácio Pessoa, 1.741- Centro -CEP-14160.180 – Sertãozinho-SP
Fone - PABX: (016) 3946-2855 - Reconhecida de Utilidade Pública:
Municipal: Lei nº 581 – Estadual: Lei nº 1708 – Federal: Decreto de 11 de novembro de 1991
CNPJ: 71.326.292/0001-03 - Inscrição Estadual - Isenta
e-mail: administracao@santacasasertaozinho.com.br

VERSÃO 1

DATA ELAB:
02/02/2023

					Unitário	
Software	1					R\$182.763,89
	1.1	XCLARITY PRO, PER ENDPOINT W/5 YR SW S&S P/ SR530	1	1	R\$1.822,17	R\$1.822,17
	1.2	WINDOWS SERVER DATACENTER 2022 64 BIT 16 CORE COEM	1	1	R\$30.588,50	R\$30.588,50
	1.3	Premier Essential - 5Yr 24x7 24Hr CSR + YDYD SR650	1	1	R\$5.475,99	R\$5.475,99
	1.4	Oracle Standard Edition 2 - 1 Processador	2	1	R\$94.065,23	R\$94.065,23
	1.5	Windows GGWA - Windows 11 Professional - Legalization GetGenuine	2	40	R\$1.270,30	R\$50.812,00

Projeto	Item	Descrição do Produto	Fase	Qtde	Vlr. Unitário	Vlr. TOTAL
Hardware	2					R\$129.991,46
	2.1	ThinkSystem SR630 V2-3yr Warranty	1	1	R\$ 66.000,00	R\$66.000,00
	2.2	Oracle Server : ThinkSystem SR630 V2	2	1	R\$63.991,46	R\$63.991,46

Projeto	Item	Descrição do Produto	Fase	Qtde	Vlr. Unitário	Vlr. TOTAL
Serviço	3					R\$233.653,64
	3.1	Serviço Profissional De Configuração, Acompanhamento, Validação	1	1	R\$188.112,51	R\$188.112,51
	3.2	Serviço Profissional De Configuração, Acompanhamento, Validação	2	1	R\$ 45.541,13	R\$45.541,13

TOTAL PROJETO

R\$546.408,99

Especificações Técnicas



Santa Casa

Símbolo de Qualidade

Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho

Rua Epitácio Pessoa, 1.741- Centro -CEP-14160.180 – Sertãozinho-SP
Fone - PABX: (016) 3946-2855 - Reconhecida de Utilidade Pública:
Municipal: Lei nº 581 – Estadual: Lei nº 1708 – Federal: Decreto de 11 de novembro de 1991
CNPJ: 71.326.292/0001-03 - Inscrição Estadual - Isenta
e-mail: administracao@santacasasertaozinho.com.br

VERSÃO 1

DATA ELAB:
02/02/2023

FASE 1 - HARDWARE/SOFTWARE (ITENS)

Itens	Qtd
Server_StandAlone : ThinkSystem SR630 V2	1
Chassi ThinkSystem 1U 2,5 pol. com 8 ou 10 Compartimentos	1
Seleção do modo de operação para: "Modo de desempenho favorecendo a eficiência"	1
Processador Intel Xeon Silver 4309Y 8C 105 W 2,8 GHz	2
RDIMM 16 GB TruDDR4 3.200 MHz (2Rx8 1,2 V) ThinkSystem	8
Dispositivos de armazenamento - nenhum RAID configurado necessário	1
Adaptador ThinkSystem RAID 9350-8i de 2 GB Flash PCIe de 12 Gb	1
HDD Hot Swap ThinkSystem 2,5 pol. 2,4 TB 10 K SAS 12 Gb 512e v2	4
SSD HS ThinkSystem 2,5 pol. PM893 960 GB de leitura intensiva SATA 6 Gb	4
Backplane ThinkSystem 1U 8 x 2,5 pol. SAS/SATA	1
Placa Riser 1 ThinkSystem 1U PCIe Gen4 x16/x16	1
Riser 1 Gaiola de Placa Riser LP+LP BF ThinkSystem 1U	1
Adaptador ThinkSystem Broadcom 57416 10GBASE-T de 2 Portas e 5720 1GbE de 2 Portas OCP Ethernet	1
Fonte de alimentação hot-swap ThinkSystem V2 750 W (230 W/115 V) Platinum v2	2
Cabo de linha de 2,8 m, 10 A/250 V C13 para NBR 14136 (Brasil)	2
Atualização ThinkSystem XClarity Controller Padrão para Corporativo	1
Kit Opcional de Ventilador de Desempenho ThinkSystem 1U	8
Kit de Trilho de Correção sem Ferramentas ThinkSystem v2	1
TPM 2.0 e Inicialização Segura	1
Desativar IPMI-over-LAN	1
ThinkSystem SR630 V2 MB	1
MCHP SuperCap ASCM-35F com preenchimento	1
Recurso Habilitar TPM na MB	1
Suporte a modos de operação UEFI	1
Baixa voltagem (100 V+)	1
Etiqueta de Tipo ThinkSystem 1U 8 x 2,5 pol. HDD SATA/SAS	1
Pacote de Licença ThinkSystem WW Lenovo	1
Etiqueta Lenovo pequena ThinkSystem para 24x2,5 pol./12x3,5 pol./10x2,5 pol.	1
Etiqueta NIC ThinkSystem OCP 1-4 com velocidade	1
Etiqueta de Serviços de tempo de Resposta ThinkSystem LI	1
Etiqueta de Serviço SR630 V2 para U	1
Etiqueta de número do modelo ThinkSystem SR630 V2	1
Etiqueta da Agência ThinkSystem SR630 V2	1
Etiqueta de classificação de energia ThinkSystem 750W Pt WW	1
Etiqueta da Inmetro Brasil	1
Etiqueta XCC	1
680 mm, cabo de extensão SuperCap	1
Cabo de Alimentação ThinkSystem SR630 V2 8 x 2,5 pol. BP e 6+4 x 2,5 pol. BP	1
Cabo ThinkSystem 1U SFF Backplane Frontal 2,5 pol. SAS/SATA Gen3	1



Símbolo de Qualidade

Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho

Rua Eptácio Pessoa, 1.741- Centro -CEP-14160.180 – Sertãozinho-SP
Fone - PABX: (016) 3946-2855 - Reconhecida de Utilidade Pública:
Municipal: Lei nº 581 – Estadual: Lei nº 1708 – Federal: Decreto de 11 de novembro de 1991
CNPJ: 71.326.292/0001-03 - Inscrição Estadual - Isenta
e-mail: administracao@santacasasertaozinho.com.br

VERSÃO 1

DATA ELAB:
02/02/2023

Redundância N+N com excesso de assinatura	1
CPK para Brasil	1
LP VENT W/STFNR 3LED	1
Preenchimento Fixo ThinkSystem 1U 2 x 2,5 pol.	1
Preenchimento VGA 1U Lenovo ThinkSystem	1
Preenchimento de Placa Riser ThinkSystem 1U MS LP	1
Duto de ar ThinkSystem 1U M5	1
Aviso para Unidades de Disco Rígido Formato Avançado S12e	1
Clipe HS de CPU ICX 4R ThinkSystem	2
Placa EIA ThinkSystem com logotipo Lenovo	1
Peça que Acompanha o XClarity Controller Padrão para Atualização Corporativa na fábrica	1
Pacote ThinkSystem V2 1U	1
Esponja da tampa superior PLV ThinkSystem 1U	1
Compartimento de mídia 10 x 2,5 pol. com cabo	1
Kit de suporte Supercap ThinkSystem SR630/SR630 V2	1
Dissipador de calor padrão ThinkSystem SR630/SR850/SR860 V2	2
Configuration ID 01	1
Configuration Instruction	1
ThinkSystem RAID 9350-8i 2GB Flash PCIe 12Gb Adapter Placement Controller 01	1
Configuration ID 01	1
Essential Service - 5Yr 24x7 4Hr Resp + YDyD SR630 V2	1
XClarity Pro, Per Endpoint w/5 Yr SW S&S	1
Lenovo XClarity Pro, Per Managed Endpoint w/5 Yr SW S&S	1
Registration only	1
Licenciamento Microsoft	
Windows Server 2022 Datacenter - 16 Core	1

FASE 1 - SERVIÇOS

1 – Escopo:

Planejamento para Implantação do Projeto

- Reunião de "kickoff" do projeto;
- Validar compatibilidade de sistemas legados com novas tecnologias;
- Matriz de responsabilidades;
- Definições:
 - o Configurações para ambiente com o Microsoft Hyper-V;
 - o Cronograma de implantação;
 - o Startup físico e lógico dos equipamentos;



Símbolo de Qualidade

Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho

Rua Epitácio Pessoa, 1.741- Centro -CEP-14160.180 – Sertãozinho-SP
Fone - PABX: (016) 3946-2855 - Reconhecida de Utilidade Pública:
Municipal: Lei nº 581 – Estadual: Lei nº 1708 – Federal: Decreto de 11 de novembro de 1991
CNPJ: 71.326.292/0001-03 - Inscrição Estadual - Isenta
e-mail: administracao@santacasasertaozinho.com.br

VERSÃO 1

DATA ELAB:
02/02/2023

- o Configurações de armazenamento;
 - o Configurações dos virtual appliances, softwares e outros necessários ao projeto;
 - o Segmentação de máquina física;
 - o VMs e configuração de hardware virtual das mesmas;
 - o Serviços a serem implementados/migrados/atualizados;
- Startup Físico e Logico dos Equipamentos**
- Instalações Físicas:
 - o Até 1 Servidor Lenovo;
 - o Inicialização, atualizações e configurações iniciais dos itens descritos acima;
 - o Configuração da xClarity dos Servidor Lenovo;
- Definição das configurações de virtualização Hyper-V**
- A migração será realizada dividindo os serviços hoje adicionados todos em um único servidor físico, movendo-os para máquinas virtuais separadas conforme lista pré-definida, podendo ter alterações no Kick-off;
 - Definição das janelas de migração;
- Segmentação de Funções em Vm's
- Criação de 6 VM Windows Server 2019, Standard;
 - Implementação e Migração de Workloads separados para novas VM's:
 - o 1x AD;
 - o 1x File Server;
 - o 2x Aplicações;
 - o 1x Aplicativos satélites;
 - o 1x Veeam Backup Manager;
 - o 1x Oracle Server Virtual;
- Implantação da Solução Microsoft Hyper-V 2019 em até Virtualização em 2 servidores (cluster)**
- Instalação do Microsoft Windows Server 2019;
 - Integração com ambiente de rede e storage;
 - Aplicação de atualizações e service packs;
 - Aplicação do licenciamento necessário Microsoft;
 - Instalação da função Hyper-V;
 - Configuração de Switch Virtual para os hosts Hyper-V;
 - Configuração do armazenamento em Storage das VMs para os hosts Hyper-V;
- Aumentar o nível funcional da floresta
- Aumentar o nível funcional de 2003 para 2012 e posteriormente para 2016 ou 2019;
 - Validar Ambiente após a migração;
 - Promoção do servidor novo para controlador de domínio em domínio já existente, com extensão do schema para 2019/22;
 - Despromover servidores legados 2012;
- Implantação da Solução Veeam Backup 11 Community com Backup Imutável no Repositório**
- Preparação do Ambiente para instalação do Veeam;
 - Utilização de VM criada anteriormente;
 - Instalação de Drivers e Netframeworks necessários;
 - Implementação da console de gerenciamento Veeam 11;
 - Implementação do CentOS no servidor físico Lenovo para que o mesmo seja o proxy e



Símbolo de Qualidade

Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho

Rua Epiácio Pessoa, 1.741- Centro -CEP-14160.180 – Sertãozinho-SP
Fone - PABX: (016) 3946-2855 - Reconhecida de Utilidade Pública:
Municipal: Lei nº 581 – Estadual: Lei nº 1708 – Federal: Decreto de 11 de novembro de 1991
CNPJ: 71.326.292/0001-03 - Inscrição Estadual - Isenta
e-mail: administracao@santacasasertaozinho.com.br

VERSÃO 1

DATA ELAB:
02/02/2023

repositório imutável;

- Configuração do Veeam Backup 11 para atender até 6 Instâncias;
- Aplicação do licenciamento Veeam Backup;
- Configuração dos recursos Backup Proxy, Backup Server, e Backup Repository (caso necessário);
- Configuração dos Jobs de Backup previamente levantados anteriormente;
- Instalação dos Agentes junto aos Virtualizadores (caso necessário);
- Testes de Restore;

Migração Oracle

- Construção do ambiente em servidor dedicado ao Oracle, com a versão homologada pela aplicação;
- Ajustes lógicos e disponibilizado na rede local;
- Realizar migração dos bancos de dados hoje utilizados para dentro do novo ambiente;

Finalização da Migração

- Após a migração das máquinas virtuais estará encerrada a etapa de migração, e se iniciará o suporte de 30 dias para dúvidas relacionadas a estas migrações;

Estabilização da Solução

Documentação do Projeto

Finalização do Projeto

2-Premissas:

Esta fase visa definir premissas para o sucesso do projeto. Serão realizadas as seguintes validações:

- O cliente deve:
 - o Indicar o profissional responsável pela definição e execução dos requisitos e comunicação interna dentre outras atividades relacionadas ao projeto, e que tenha disponibilidade para acompanhamento e esclarecimentos sempre que necessário;
 - o Desenvolver um plano de comunicação e comunicar os usuários internos sobre as alterações (caso necessário);
 - o Fornecer uma conta de usuário única com privilégios administrativos no ambiente, com acessos administrativos;
- Os trabalhos serão realizados em etapas, de acordo com o cronograma a ser definido com o cliente no Kick-Off.
- Active Directory atual deve estar em estado saudável;
- Licenciamento e Acesso de todos os produtos envolvidos, assim como suporte ativo de todas as aplicações movimentadas;
- Para migração das aplicações/serviços terceiros é necessário o apoio do fabricante;
- Apoio da equipe que gerencia o firewall caso necessário;
- Ambiente de conectividade de rede (internet) e elétrica funcional;
- Ambiente atual saudável, sem apresentar falhas prévias, features do AD devem estar configuradas de maneira correta para adição de servidor secundário ao ambiente;
- Apoio caso haja necessidade de alguma alteração física no local;
- Janela disponível para migração dos dados e serviços de rede;
- Compatibilidade das aplicações e serviços migrados com ambiente novo;
- Janela de parada disponível para migração das máquinas virtuais entre ambientes;
- SO das VMs com suporte ao ambiente VMWare ESXi 7.x;
- Licenciamento e Acesso dos produtos envolvidos;
- Todas as interações serão realizadas remotamente, exceto adição física dos hardwares



Símbolo de Qualidade

Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho

Rua Epitácio Pessoa, 1.741- Centro -CEP-14160.180 – Sertãozinho-SP
Fone - PABX: (016) 3946-2855 - Reconhecida de Utilidade Pública:
Municipal: Lei nº 581 – Estadual: Lei nº 1708 – Federal: Decreto de 11 de novembro de 1991
CNPJ: 71.326.292/0001-03 - Inscrição Estadual - Isenta
e-mail: administracao@santacasasertaozinho.com.br

VERSÃO 1

DATA ELAB:
02/02/2023

adquiridos;

- O cliente deve ter cópia de segurança (Backup) de todas as informações e softwares relevantes ao escopo da solução proposta, de modo que, na ocorrência de eventuais incidentes durante a execução das atividades técnicas, os mesmos possam ser restaurados seguramente às condições originais. Sob hipótese alguma a contratada assume responsabilidade sobre atividades relacionadas a backup e restauração de dados legados, de responsabilidade do cliente;

3- Fora do escopo

Esta fase visa documentar e informar os serviços que estarão fora das atividades da fornecedora;

- Instalação/Configuração/Migração de qualquer tipo de software/produto/serviço não mencionados neste escopo;
- Resolução de qualquer tipo de problema não relacionado a este escopo;
- Mapeamento de rede;
- Instalação e configuração de ambiente físico como cabeamento, energia e demais;
- Atuação em estações de trabalho para correção de problemas ou para remoção de proxy;
- Treinamentos
- Configuração de scale-out através do Veeam backup, será utilizado somente repositórios locais;
- Software/produto/serviço não mencionados neste escopo;
- Migração/conversão de backup legado;



Santa Casa

Símbolo de Qualidade

Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho

Rua Eptácio Pessoa, 1.741- Centro -CEP-14160.180 – Sertãozinho-SP
Fone - PABX: (016) 3946-2855 - Reconhecida de Utilidade Pública:
Municipal: Lei nº 581 – Estadual: Lei nº 1708 – Federal: Decreto de 11 de novembro de 1991
CNPJ: 71.326.292/0001-03 - Inscrição Estadual - Isenta
e-mail: administracao@santacasasertaozinho.com.br

VERSÃO 1

DATA ELAB:
02/02/2023

FASE 2 – HARDWARE/SOFTWARE (ITENS)

Itens	Qtd
Server_StandAlone : ThinkSystem SR630 V2	1
Chassi ThinkSystem 1U 2,5 pol. com 8 ou 10 Compartimentos	1
Seleção do modo de operação para: "Modo de desempenho favorecendo a eficiência"	1
Processador Intel Xeon Silver 4309Y 8C 105 W 2,8 GHz	2
RDIMM 16-GB TruDDR4 3.200 MHz (2Rx8 1,2 V) ThinkSystem	8
Dispositivos de armazenamento - nenhum RAID configurado necessário	1
Adaptador ThinkSystem RAID 9350-8i de 2 GB Flash PCIe de 12 Gb	1
HDD Hot Swap ThinkSystem 2,5 pol. 2,4 TB 10 K SAS 12 Gb 512e v2	4
SSD HS ThinkSystem 2,5 pol. PM893 960 GB de leitura intensiva SATA 6 Gb	4
Backplane ThinkSystem 1U 8 x 2,5 pol. SAS/SATA	1
Placa Riser 1 ThinkSystem 1U PCIe Gen4 x16/x16	1
Riser 1 Gaiola de Placa Riser LP+LP BF ThinkSystem 1U	1
Adaptador ThinkSystem Broadcom 57416 10GBASE-T de 2 Portas e 5720 1GbE de 2 Portas OCP Ethernet	1
Fonte de alimentação hot-swap ThinkSystem V2 750 W (230 W/115 V) Platinum v2	2
Cabo de linha de 2,8 m, 10 A/250 V C13 para NBR 14136 (Brasil)	2
Atualização ThinkSystem XClanty Controller Padrão para Corporativo	1
Kit Opcional de Ventilador de Desempenho ThinkSystem 1U	8
Kit de Trilho de Correção sem Ferramentas ThinkSystem v2	1
TPM 2.0 e Inicialização Segura	1
Desativar IPMI-over-LAN	1
ThinkSystem SR630 V2 MB	1
MCHP SuperCap ASCM-35F com preenchimento	1
Recurso Habilitar TPM na MB	1
Suporte a modos de operação UEFI	1
Baixa voltagem (100 V+)	1
Etiqueta de Tipo ThinkSystem 1U 8 x 2,5 pol. HDD SATA/SAS	1
Pacote de Licença ThinkSystem WW Lenovo	1
Etiqueta Lenovo pequena ThinkSystem para 24x2,5 pol./12x3,5 pol./10x2,5 pol.	1
Etiqueta NIC ThinkSystem OCP 1-4 com velocidade	1
Etiqueta de Serviços de tempo de Resposta ThinkSystem LI	1
Etiqueta de Serviço SR630 V2 para LI	1
Etiqueta de número do modelo ThinkSystem SR630 V2	1
Etiqueta da Agência ThinkSystem SR630 V2	1
Etiqueta de classificação de energia ThinkSystem 750W Pt WW	1
Etiqueta da Inmetro Brasil	1
Etiqueta XCC	1
680 mm, cabo de extensão SuperCap	1
Cabo de Alimentação ThinkSystem SR630 V2 8 x 2,5 pol. BP e 6+4 x 2,5 pol. BP	1
Cabo ThinkSystem 1U SFF Backplane Frontal 2,5 pol. SAS/SATA Gen3	1



Santa Casa

Símbolo de Qualidade

Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho

Rua Eptácio Pessoa, 1.741- Centro -CEP-14160.180 – Sertãozinho-SP
Fone - PABX: (016) 3946-2855 - Reconhecida de Utilidade Pública:
Municipal: Lei nº 581 – Estadual: Lei nº 1708 – Federal: Decreto de 11 de novembro de 1991
CNPJ: 71.326.292/0001-03 - Inscrição Estadual - Isenta
e-mail: administracao@santacasasertaozinho.com.br

VERSÃO 1

DATA ELAB:
02/02/2023

Redundância N+N com excesso de assinatura	1
CPK para Brasil	1
LP VENT W/STFNR 3LED	1
Preenchimento Fixo ThinkSystem 1U 2 x 2,5 pol.	1
Preenchimento VGA 1U Lenovo ThinkSystem	1
Preenchimento de Placa Riser ThinkSystem 1U M5 LP	1
Duto de ar ThinkSystem 1U M5	1
Aviso para Unidades de Disco Rígido Formato Avançado 512e	1
Clipe HS de CPU ICX 4R ThinkSystem	2
Placa EIA ThinkSystem com logotipo Lenovo	1
Peça que Acompanha o XClarity Controller Padrão para Atualização Corporativa na fábrica	1
Pacote ThinkSystem V2 1U	1
Esponha da tampa superior PLV ThinkSystem 1U	1
Compartimento de mídia 10 x 2,5 pol. com cabo	1
Kit de suporte Supercap ThinkSystem SR630/SR630 V2	1
Dissipador de calor padrão ThinkSystem SR630/SR850/SR860 V2	2
Configuration ID 01	1
Configuration Instruction	1
ThinkSystem RAID 9350-8i 2GB Flash PCIe 12Gb Adapter Placement	1
Controller 01	1
Configuration ID 01	1
Essential Service - 5Yr 24x7 4Hr Resp + YDyD SR630 V2	1
XClarity Pro, Per Endpoint w/5 Yr SW S&S	1
Lenovo XClarity Pro, Per Managed Endpoint w/5 Yr SW S&S	1
Registration only	1
Licenciamento Microsoft	Qtd
Windows Server 2022 Datacenter - 16 Core	1

FASE 2 - SERVIÇOS

1. Escopo

Planejamento para Implantação do Projeto

- Reunião de "kickoff" do projeto;
- Validar compatibilidade de sistemas legados com novas tecnologias;
- Matriz de responsabilidades;
- Definições:



Símbolo de Qualidade

Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho

Rua Epitácio Pessoa, 1.741- Centro -CEP-14160.180 – Sertãozinho-SP
Fone - PABX: (016) 3946-2855 - Reconhecida de Utilidade Pública:
Municipal: Lei nº 581 – Estadual: Lei nº 1708 – Federal: Decreto de 11. de novembro de 1991
CNPJ: 71.326.292/0001-03 - Inscrição Estadual - Isenta
e-mail: administracao@santacasasertaozinho.com.br

VERSÃO 1

DATA ELAB:
02/02/2023

- o Configurações para ambiente com o Microsoft Hyper-V;
- o Cronograma de implantação;
- o Startup físico e lógico dos equipamentos;
- o Configurações de armazenamento;
- o Configurações dos virtual appliances, softwares e outros necessários ao projeto;
- o Segmentação de máquina física;
- o VMs e configuração de hardware virtual das mesmas;
- o Serviços a serem implementados/migrados/atualizados;

Startup Físico e Lógico dos Equipamentos

- Instalações Físicas:

- o Até 2 Servidores Lenovo (1x Virtualizador e 1x Oracle);
- o Inicialização, atualizações e configurações iniciais dos itens descritos acima;
- o Configuração da xClarity dos Servidores Lenovo;

Definição das configurações de virtualização Hyper-V

- A migração será realizada dividindo os serviços hoje adicionados todos em um único servidor físico, movendo-os para máquinas virtuais separadas conforme lista pré-definida, podendo ter alterações no Kick-off;

- Definição das janelas de migração;

Segmentação de Funções em Vm's

- Criação de 6 VM Windows Server 2019, Standard;
- Implementação e Migração de Workloads separados para novas VM's:
- o 1x AD;
- o 1x File Server;
- o 2x Aplicações;
- o 1x Aplicativos satélites;
- o 1x Veeam Backup Manager;

Implantação da Solução Microsoft Hyper-V 2019 em até Virtualização em 2 servidores (cluster)

- Instalação do Microsoft Windows Server 2019;
- Integração com ambiente de rede e storage;
- Aplicação de atualizações e service packs;
- Aplicação do licenciamento necessário Microsoft;
- Instalação da função Hyper-V;
- Configuração de Switch Virtual para os hosts Hyper-V;
- Configuração do armazenamento em Storage das VMs para os hosts Hyper-V;

Aumentar o nível funcional da floresta

- Aumentar o nível funcional de 2003 para 2012 e posteriormente para 2016 ou 2019;
- Validar Ambiente após a migração;
- Promoção do servidor novo para controlador de domínio em domínio já existente, com extensão do schema para 2019/22;

- Despromover servidores legados 2012;

Implantação da Solução Veeam Backup 11 Community com Backup Imutável no Repositório

- Preparação do Ambiente para instalação do Veeam;
- Utilização de VM criada anteriormente;
- Instalação de Drivers e Netframeworks necessários;



Santa Casa

Símbolo de Qualidade

Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho

Rua Eptácio Pessoa, 1.741- Centro -CEP-14160.180 – Sertãozinho-SP
Fone - PABX: (016) 3946-2855 - Reconhecida de Utilidade Pública:
Municipal: Lei nº 581 – Estadual: Lei nº 1708 – Federal: Decreto de 11 de novembro de 1991
CNPJ: 71.326.292/0001-03 - Inscrição Estadual - Isenta
e-mail: administracao@santacasasertaozinho.com.br

VERSÃO 1

DATA ELAB:
02/02/2023

- Implementação da console de gerenciamento Veeam 11;
- Implementação do CentOS no servidor físico Lenovo para que o mesmo seja o proxy e repositório imutável;
- Configuração do Veeam Backup 11 para atender até 6 Instâncias;
- Aplicação do licenciamento Veeam Backup;
- Configuração dos recursos Backup Proxy, Backup Server, e Backup Repository (caso necessário);
- Configuração dos Jobs de Backup previamente levantados anteriormente;
- Instalação dos Agentes junto aos Virtualizadores (caso necessário);
- Testes de Restore;

Migração Oracle

- Construção do ambiente em servidor dedicado ao Oracle, com a versão homologada pela aplicação;
- Ajustes lógicos e disponibilizado na rede local;
- Realizar migração dos bancos de dados hoje utilizados para dentro do novo ambiente;

Finalização da Migração

- Após a migração das máquinas virtuais estará encerrada a etapa de migração, e se iniciará o suporte de 30 dias para dúvidas relacionadas a estas migrações;

Adicional a implantação

- Construção de mais uma máquina virtual e instalação do recurso do remote desktop para que seja o servidor TS, acesso de colaboradores (configuração com licenciamento Trial pois não foi adquirido);
- Configuração das seguintes GPOs no AD existente, visando configurações básicas de segurança para os usuários:
 - Complexidade de Senha;
 - Expiração de senha a cada (3 ou 6 meses);
 - Forçar senha diferente das últimas 3 utilizadas (ao alterar a senha);
 - Bloqueio do usuário após "x" tentativas incorretas;
- Construção de AD secundário com o servidor legado IBM, iremos apoiar na formatação do servidor após migrações, e configurá-lo como AD secundário para o ambiente;

Estabilização da Solução

Documentação do Projeto

Finalização do Projeto

2.Premissas

Esta fase visa definir premissas para o sucesso do projeto. Serão realizadas as seguintes validações:

- O cliente deve:
 - o Indicar o profissional responsável pela definição e execução dos requisitos e comunicação interna dentre outras atividades relacionadas ao projeto, e que tenha disponibilidade para acompanhamento e esclarecimentos sempre que necessário;
 - o Desenvolver um plano de comunicação e comunicar os usuários internos sobre as alterações (caso necessário);
 - o Fornecer uma conta de usuário única com privilégios administrativos no ambiente, com acessos administrativos;
- Os trabalhos serão realizados em etapas, de acordo com o cronograma a ser definido com o cliente no Kick-Off.



Santa Casa

Símbolo de Qualidade

Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho

Rua Eptácio Pessoa, 1.741- Centro -CEP-14160.180 – Sertãozinho-SP
Fone - PABX: (016) 3946-2855 - Reconhecida de Utilidade Pública:
Municipal: Lei nº 581 – Estadual: Lei nº 1708 – Federal: Decreto de 11 de novembro de 1991
CNPJ: 71.326.292/0001-03 - Inscrição Estadual - Isenta
e-mail: administracao@santacasasertaozinho.com.br

VERSÃO 1

DATA ELAB:
02/02/2023

- Active Directory atual deve estar em estado saudável;
- Licenciamento e Acesso de todos os produtos envolvidos, assim como suporte ativo de todas as aplicações movimentadas;
- Para migração das aplicações/serviços terceiros é necessário o apoio do fabricante;
- Apoio da equipe que gerencia o firewall caso necessário;
- Ambiente de conectividade de rede (internet) e elétrica funcional;
- Ambiente atual saudável, sem apresentar falhas prévias, features do AD devem estar configuradas de maneira correta para adição de servidor secundário ao ambiente;
- Apoio caso haja necessidade de alguma alteração física no local;
- Janela disponível para migração dos dados e serviços de rede;
- Compatibilidade das aplicações e serviços migrados com ambiente novo;
- Janela de parada disponível para migração das máquinas virtuais entre ambientes;
- SO das VMs com suporte ao ambiente VMWare ESXi 7.x;
- Licenciamento e Acesso dos produtos envolvidos;
- Todas as interações serão realizadas remotamente, exceto adição física dos hardwares adquiridos;
- O cliente deve ter cópia de segurança (Backup) de todas as informações e softwares relevantes ao escopo da solução proposta, de modo que, na ocorrência de eventuais incidentes durante a execução das atividades técnicas, os mesmos possam ser restaurados seguramente às condições originais. Sob hipótese alguma a contratada assume responsabilidade sobre atividades relacionadas a backup e restauração de dados legados, de responsabilidade do cliente;

3. Fora do escopo

Esta fase visa documentar e informar os serviços que estarão fora das atividades da fornecedora:

- Instalação/Configuração/Migração de qualquer tipo de software/produto/serviço não mencionados neste escopo;
- Resolução de qualquer tipo de problema não relacionado a este escopo;
- Mapeamento de rede;
- Instalação e configuração de ambiente físico como cabeamento, energia e demais;
- Atuação em estações de trabalho para correção de problemas ou para remoção de proxy;
- Treinamentos
- Configuração de scale-out através do Veeam backup, será utilizado somente repositórios locais;
- Software/produto/serviço não mencionados neste escopo;
- Migração/conversão de backup legado;



Símbolo de Qualidade

Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho

Rua Eptácio Pessoa, 1.741- Centro -CEP-14160.180 – Sertãozinho-SP
Fone - PABX: (016) 3946-2855 - Reconhecida de Utilidade Pública:
Municipal: Lei nº 581 – Estadual: Lei nº 1708 – Federal: Decreto de 11 de novembro de 1991
CNPJ: 71.326.292/0001-03 - Inscrição Estadual - Isenta
e-mail: administracao@santacasasertaozinho.com.br

VERSÃO 1

DATA ELAB:
02/02/2023

VI – CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23
Orçamentos								
Aquisição								
Recebimento do Pedido								
Pagamento do Fornecedor								
Instalação/configuração/suporte								

VII – ORIGEM DOS RECURSOS FINANCEIROS

Recurso Municipal oriundo de Emendas Municipais (relação abaixo) e inseridas na Lei Ordinária Municipal nº 7135, de 29 de Dezembro de 2022 e complementadas com Recurso Próprio do Município:

Nº	Valor (R\$)	Secret.	Un.Orç.	Class.Func.	Nat.Desp.	Beneficiado	Parlamentar
1	50.000,00	Saúde	02.31.06	10.302.0050.2.354	4.4.50.52	Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho	Maria José Pereira
33	50.000,00	Saúde	02.31.06	10.302.0050.2.354	4.4.50.52	Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho	Fernando Francisco da Silva
93	33.335,00	Saúde	02.31.06	10.302.0050.2.354	4.4.50.52	Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho	Frederico de Moraes Carvalho
155	20.000,00	Saúde	02.31.06	10.302.0050.2.354	4.4.50.52	Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho	Edna Costa
175	50.000,00	Saúde	02.31.06	10.302.0050.2.354	4.4.50.52	Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho	Tiago dos Santos Lira
191	50.000,00	Saúde	02.31.06	10.302.0050.2.354	4.4.50.52	Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho	Antonio Carlos Marcolino
197	90.000,00	Saúde	02.31.06	10.302.0050.2.354	4.4.50.52	Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho	Antonio César Peghini
217	50.000,00	Saúde	02.31.06	10.302.0050.2.354	4.4.50.52	Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho	Dr. Acácio Tobias
224	12.500,00	Saúde	02.31.06	10.302.0050.2.354	4.4.50.52	Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho	Firno Leão Ulian
236	50.000,00	Saúde	02.31.06	10.302.0050.2.354	4.4.50.52	Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho	Marcelo Orlando Domenici
266	20.000,00	Saúde	02.31.06	10.302.0050.2.354	4.4.50.52	Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho	José André Roberto Mazer
	475.835,00						



Santa Casa

Símbolo de Qualidade

Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho

Rua Eptácio Pessoa, 1.741- Centro -CEP-14160.180 – Sertãozinho-SP
Fone - PABX: (016) 3946-2855 - Reconhecida de Utilidade Pública:
Municipal: Lei nº 581 – Estadual: Lei nº 1708 – Federal: Decreto de 11 de novembro de 1991
CNPJ: 71.326.292/0001-03 - Inscrição Estadual - Isenta
e-mail: administracao@santacasasertaozinho.com.br

VERSÃO 1

DATA ELAB:
02/02/2023

VIII – PREVISÃO DE EXECUÇÃO DO OBJETO (SERVIÇO)

DESCRIÇÃO DO OBJETO	PERÍODO	INÍCIO	TÉRMINO	TOTAL PERÍODO
Aquisição de novos Servidores (Hardware, Software e Serviço)	180 dias	01/03/2023	28/08/2023	R\$ 546.408,99

3. VIGÊNCIA:

Este Plano Operativo terá a vigência até, não ultrapassando os 180 (cento e oitenta) dias estabelecidos pelo Decreto Federal nº 6170, artigo 4º, § 2º, Inciso I.

4. ELABORAÇÃO/REVISÃO

Dep. De Tec. Da Informação: André Luiz Bassora
Dep. Financeiro: Fernanda Vieira de Andrade
Administração: Rita Montenegro

Sertãozinho, 16 de Fevereiro de 2023.

Dr Wilson F Pires Filho
Prefeitura Municipal de Sertãozinho

Carlos Alberto Mazer
Irmandade da Santa Casa de Sertãozinho

Secretaria Municipal de Saúde
Maria Soraia A. Stella

Testemunhas:

Nome: Angélica Lazarini
RG: 23.943.499-7

Nome: Rita Rosana Montenegro
RG: 11.863.930-4