

PLANO DE TRABALHO

1 - DADOS CADASTRAIS

1.1 – Organização da Sociedade Civil

Nome Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de São Carlos		CNPJ 59.610.394/0001-42	
Endereço Rua Paulino Botelho de Abreu Sampaio, 573 - Vila Pureza			
Cidade São Carlos	UF SP	CEP 13.561-060	DDD/TELEFONE (16) 3509-1100
Conta Corrente		Banco	Agência
E-mail provedoria01@santacasasaocarlos.com.br			

1.2 – Representante Legal

Nome Antônio Valério Morillas Júnior			
CPF 627.922.968-87		RG 9.743.779-7 – SSP	
Endereço Rua Paulino Botelho de Abreu Sampaio, 573 - Vila Pureza			
Cidade São Carlos	UF SP	CEP 13.561-060	DDD/TELEFONE (16) 3509-1100
E-mail provedoria01@santacasasaocarlos.com.br			

1.3 – Responsável Técnico pelo projeto

Nome Marcus Vinícius Tibúrcio Silva			
CPF 399.057.708-52		RG 47.965.739-7	
Endereço Rua Paulino Botelho de Abreu Sampaio, 573 - Vila Pureza			
Cidade São Carlos	UF SP	CEP 13.561-060	DDD/TELEFONE (16) 3509-1271
E-mail Vinicius.tiburcio@santacasasaocarlos.com.br			
Formação profissional Engenharia Elétrica		Função na OSC Engenheiro Clínico	

2 – APRESENTAÇÃO E HISTÓRICO DA OSC

A Irmandade Santa Casa de Misericórdia de São Carlos é a mais antiga Instituição assistencial, beneficente e hospitalar em funcionamento na cidade de São Carlos. Fundada em 12 de abril de 1891, o hospital tornou-se referência em atendimento para cinco cidades que compõe a microrregião de São Carlos (Dourado, Ibaté, Descalvado, Ribeirão Bonito e Porto Ferreira), uma população de aproximadamente 405.949 habitantes, segundo estimativa do IBGE.

Na pandemia da COVID-19, a Santa Casa foi a primeira unidade de saúde da região a montar um setor exclusivamente destinado a esses pacientes e chegou a ter leitos operantes só para essa finalidade. Durante esse período, teve indicadores assistenciais semelhantes à de hospitais privados brasileiros, contribuindo para que São Carlos tivesse a menor letalidade entre os municípios do Estado com mais de 100 mil habitantes.

Com relação a estrutura disponível, contamos com 278 (duzentos e setenta e oito) leitos disponíveis, no qual 177 (cento e setenta e sete) destes são reservados ao uso exclusivo do Sistema Único de Saúde (SUS), correspondendo a 63,67% da estrutura atual, de acordo com o cadastrado no CNES.

Possui especialistas das mais diversas áreas médicas, realizando tanto atendimentos clínicos (incluindo setores de hemodinâmica, hemodiálise, terapia intensiva adulto, infantil e neonatal) quanto cirúrgicos de média e alta complexidade (como cirurgias cardíacas, neurocirurgias e cirurgias ortopédicas.)

A Santa Casa também possui um prédio exclusivo para atendimento obstétrico: A Maternidade "Dona Francisca Cintra Silva" foi inaugurada em 28 de outubro de 1951. Possui setores para gestantes em tratamento clínico, pré-parto, alojamento conjunto, Centro Obstétrico, berçário e Banco de Leite Humano.

Além disso, conforme estabelecido pela "PORTARIA SAES/MS Nº 1399, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2019", a Santa Casa de São Carlos é classificada como uma *UNACON (Unidade de Atendimento de Alta Complexidade em Oncologia) com Serviço de Radioterapia*, ou seja, uma unidade hospitalar de alta complexidade com todos os recursos necessários para o diagnóstico definitivo e tratamento do câncer, sendo referência regional e integrando a rede de assistência oncológica do Sistema Único de Saúde (SUS).



Foto da Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de São Carlos, década de 50

3 - DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título do Projeto	Período de Execução
Cuidar para Cuidar – Manutenção de Equipamentos	12 meses
Identificação do Objeto O presente projeto tem como objeto a realização de serviços de manutenção preventiva e corretiva em equipamentos médico-hospitalares da Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de São Carlos, com foco na preservação da funcionalidade, segurança e confiabilidade dos aparelhos utilizados em procedimentos críticos de suporte à vida.	
PÚBLICO ALVO e FAIXA ETÁRIA: Pacientes usuários do Sistema Único de Saúde (SUS), especialmente aqueles que necessitam de suporte ventilatório, anestesia, monitoramento cardíaco e cuidados intensivos. Isso inclui: • Pacientes internados em unidades de terapia intensiva (UTI adulto, neonatal e pediátrica) • Pacientes submetidos a procedimentos cirúrgicos e anestésicos • Casos de emergência e urgência clínica • Pacientes em recuperação pós-operatória ou com doenças respiratórias e cardíacas A faixa etária atendida é ampla e abrangente, contemplando desde recém-nascidos até idosos, conforme a natureza dos serviços prestados pela instituição. Além disso, o projeto atende diretamente à população da região Coração do Departamento Regional de Saúde III (DRS III), da qual São Carlos é referência hospitalar. Essa região abrange diversos municípios do entorno, consolidando a Santa Casa como polo estratégico de atendimento de média e alta complexidade para milhares de usuários do SUS.	
Número de atendidos De 2020 a 2022 foram mais de 1.3 milhões de atendimentos e ações em saúde	Capacidade de atendimento 278 leitos e 15 salas cirúrgicas

Justificativa contendo a descrição da realidade que será objeto da parceria

A manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos médico-hospitalares é uma ação essencial para garantir a segurança, a eficiência e a continuidade dos atendimentos de saúde, especialmente em ambientes de alta complexidade. A realidade atual da instituição evidencia a necessidade urgente de intervenção técnica em aparelhos vitais, como ventiladores pulmonares, cardioversores, módulos de anestesia e sensores de oxigênio, que apresentam desgaste natural pelo uso contínuo e intenso.

A ausência de manutenção adequada pode comprometer diretamente a qualidade do cuidado prestado, aumentar o risco de falhas operacionais e gerar custos adicionais com substituições emergenciais. Além disso, a demanda crescente por atendimentos na região Coração do DRS III exige que os equipamentos estejam em pleno funcionamento, com conformidade técnica e sanitária.

Este projeto visa atender essa realidade por meio de uma parceria estratégica que possibilite a execução dos serviços de manutenção, assegurando a funcionalidade dos equipamentos e a proteção da vida dos pacientes atendidos.

4 – Objetivos

4.1 – Objetivo geral

Garantir a continuidade e a segurança dos atendimentos médico-hospitalares prestados pela Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de São Carlos, por meio da manutenção preventiva e corretiva de equipamentos essenciais à vida, como ventiladores pulmonares, aparelhos de anestesia e cardioversores, além da substituição de componentes críticos (sensores, baterias e kits técnicos), assegurando o pleno funcionamento das tecnologias utilizadas em suporte respiratório, anestesia e emergências cardiovasculares.

4.2 – Objetivos Específicos

Objetivos específicos	Resultado esperado	Metas	Indicadores	Meios de verificação
1. Realizar manutenção preventiva e corretiva de ventiladores pulmonares dos modelos IX5, Leistung e Newport	Equipamentos funcionando em conformidade com padrões técnicos e prontos para uso clínico	8 ventiladores pulmonares revisados	Nº de equipamentos revisados e liberados para uso	Relatórios técnicos de manutenção, ordens de serviço e registros fotográficos
2. Substituir componentes críticos dos ventiladores, como sensores de O ₂ , cápsulas e baterias	Redução de falhas operacionais e aumento da confiabilidade dos equipamentos	100% dos componentes substituídos conforme recomendação técnica	Nº de componentes substituídos	Notas fiscais, registros de troca e laudos técnicos
3. Realizar manutenção preventiva em aparelhos de anestesia com troca de kits específicos	Garantia de segurança nos procedimentos anestésicos	100% dos aparelhos de anestesia revisados	Nº de aparelhos revisados e kits trocados	Relatórios de manutenção, checklists de revisão e registros internos
4. Realizar manutenção e substituição de baterias em cardioversores TEC-5600/TEC-5500	Equipamentos prontos para uso em situações de emergência	100% dos cardioversores com baterias novas e funcionamento validado	Nº de baterias substituídas e testes de funcionamento	Laudos de manutenção, registros de testes e notas fiscais
5. Assegurar a rastreabilidade e conformidade documental de todas as ações realizadas	Transparência e controle institucional sobre os investimentos realizados	100% dos documentos organizados e disponíveis	Nº de documentos arquivados e acessíveis	Pastas digitais, sistema 1Doc, relatórios de prestação de contas

5. Atividades Propostas

OBJEITO ESPECÍFICO	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	MÊS											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Realizar manutenção preventiva e corretiva de ventiladores pulmonares dos modelos IX5, Leistung e Newport	1. Diagnóstico técnico dos equipamentos	X											
	2. Emissão de laudos e definição de prioridades	X											
	3. Execução da manutenção preventiva e corretiva		X	X	X	X							
	4. Testes de funcionamento e liberação para uso						X						
2. Substituição de Componentes Críticos (Sensores de O ₂ , cápsulas, baterias)	1. Identificação dos componentes com desgaste ou vencimento		X										
	2. Aquisição dos itens conforme especificações técnicas			X									
	3. Substituição por equipe técnica especializada				X								
	4. Registro e validação dos novos componentes					X							
3. Realizar manutenção preventiva em aparelhos de anestesia com troca de kits específicos	1. Inspeção dos aparelhos de anestesia				X								
	2. Troca dos kits conforme protocolo do fabricante					X	X						
	3. Testes de segurança e calibração							X					
	4. Registro técnico e liberação para uso								X				
4. Realizar manutenção e substituição de baterias em cardioversores TEC-5600/TEC-5500	1. Avaliação do estado das baterias atuais						X						
	2. Aquisição de baterias compatíveis						X						
	3. Substituição e testes de carga							X					
	4. Registro de manutenção e liberação dos equipamentos							X					

OBJETIVO ESPECÍFICO	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	MÊS											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5. Assegurar a rastreabilidade e conformidade documental de todas as ações realizadas	1. Criação de pastas digitais por equipamento	X											
	2. Registro de ordens de serviço, notas fiscais e laudos	X	X		X	X	X	X	X				
	3. Atualização periódica no sistema institucional		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	4. Elaboração de relatório final para prestação de contas												X

6 – Metodologia

A execução do projeto será conduzida pela equipe técnica da Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de São Carlos, sob coordenação da área de Engenharia Clínica e apoio da Coordenação de Relações Institucionais e Governamentais. As etapas seguirão um fluxo estruturado, conforme descrito abaixo:

1. Levantamento Técnico

- Mapeamento dos equipamentos médico-hospitalares prioritários para manutenção preventiva e corretiva.
- Identificação de riscos operacionais e impacto assistencial.

2. Planejamento Operacional

- Elaboração de cronograma de manutenção por setor e por tipo de equipamento.
- Definição de fornecedores especializados e critérios técnicos para contratação.

3. Execução das Manutenções

- Realização das manutenções conforme cronograma, com registro fotográfico e técnico.
- Acompanhamento por engenheiro clínico e equipe de manutenção hospitalar.

4. Monitoramento e Avaliação

- Relatórios mensais de execução física e financeira.
- Indicadores de desempenho: tempo médio de resposta, número de equipamentos recuperados, redução de falhas.

5. Prestação de Contas

- Organização documental conforme exigências do convênio.
- Envio de relatórios e comprovantes à entidade concedente.




7 - PLANO DE APLICAÇÃO (Previsão das despesas a serem realizadas na execução das atividades)

Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica

<u>Item</u>	<u>Descrição do Item</u>	<u>Quant</u>	<u>Valor Unitário</u>	<u>Nº de Parcelas</u>	<u>Valor Total</u>
1	Manutenção de Ventilador Pulmonar IX5 Nº Série IX5-2014-12-02104	1	3.170,43	1	3.170,43
2	Manutenção de Ventilador Pulmonar IX5 Nº Série IX5-2021-05-17095	1	3.170,43	1	3.170,43
3	Manutenção de Ventilador Pulmonar Nº Série F20528 Leistung	1	2.610,00	1	2.610,00
4	Manutenção de Ventilador Pulmonar Nº Série F20277 Leistung	1	14.240,00	1	14.240,00
5	Manutenção de Ventilador Pulmonar Nº Série F20517 Leistung	1	7.080,00	1	7.080,00
6	Manutenção de Ventilador Pulmonar Newport Nº Série N16360331698	1	1.320,00	1	1.320,00
7	Manutenção de Ventilador Pulmonar Newport Nº Série N16360331692	1	1.320,00	1	1.320,00
8	Manutenção de Ventilador Pulmonar Newport Nº Série N14360927809	1	1.320,00	1	1.320,00
9	Manutenção Preventiva Anestesias com troca de KIT	1	43.630,00	1	43.630,00
10	Manutenção de Cardioversor	1	1.200,00	1	1.200,00
TOTAL					79.060,86

Materiais de Consumo

<u>Item</u>	<u>Descrição do Item</u>	<u>Quant</u>	<u>Valor Unitário</u>	<u>Nº de Parcelas</u>	<u>Valor Total</u>
11	Peças para Manutenção de Ventilador Pulmonar IX5 Nº Série IX5-2014-12-02104	1	15.267,13	1	15.267,13
12	Peças para Manutenção de Ventilador Pulmonar IX5 Nº Série IX5-2021-05-17095	1	17.099,33	1	17.099,33
13	Peças para Manutenção de Ventilador Pulmonar Newport Nº Série N16360331698	1	14.248,00	1	14.248,00
14	Peças para Manutenção de Ventilador Pulmonar Newport Nº Série N16360331692	1	11.588,00	1	11.588,00
15	KIT DE MANUTENÇÃO 5.000 HRS SERVO AIR	2	2.677,68	1	5.355,36
16	MODULO DE BATERIA PARA SERVO AIR	2	4.778,93	1	9.557,86

<u>Item</u>	<u>Descrição do Item</u>	<u>Quant</u>	<u>Valor Unitário</u>	<u>Nº de Parcelas</u>	<u>Valor Total</u>
17	Peças para Manutenção de Ventilador Pulmonar Newport Nº Série N14360927809	1	18.598,00	1	18.598,00
18	CAPSULA PARA SENSOR DE O2	2	6.868,00	1	13.736,00
19	Célula Sensor de O2	5	1.868,00	1	9.340,00
20	Bateria Recarregável para Cardioversor TEC-5600/TEC-5500	5	1.030,00	1	5.150,00
21	Manutenção de Cardioversor	1	1.921,18	1	1.921,18
TOTAL					121.860,86

8 – CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (a partir da vigência)

Item	Parcela												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	3.170,43												3.170,43
2	3.170,43												3.170,43
3	2.610,00												2.610,00
4	14.240,00												14.240,00
5	7.080,00												7.080,00
6	1.320,00												1.320,00
7	1.320,00												1.320,00
8	1.320,00												1.320,00
9	43.630,00												43.630,00
10	1.200,00												1.200,00
11	15.267,13												15.267,13
12	17.099,33												17.099,33
13	14.248,00												14.248,00
14	11.588,00												11.588,00
15	5.355,36												5.355,36
16	9.557,86												9.557,86
17	18.598,00												18.598,00
18	13.736,00												13.736,00
19	9.340,00												9.340,00
20	5.150,00												5.150,00
21	1.921,18												1.921,18
Total	200.921,72												200.921,72

TOTAL GERAL: R\$ 200.921,72 (duzentos mil, novecentos e vinte e um reais e setenta e dois centavos)



SANTA CASA
São Carlos

FONTE DE RECURSO	VALOR
Recurso Municipal	R\$ 200.000,00
Recursos Próprios	R\$ 921,72

9 - INSTALAÇÕES DA OSC e recursos humanos (capacidade instalada)

As instalações, recursos humanos e toda a capacidade instalada pode ser consultada através do CNES 2080931.

10 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal da OSC proponente, **declaro**, sob as penas da lei, que a entidade apresentou as prestações de contas de valores repassados em exercícios anteriores pela Administração pública municipal direta e indireta, que foram devidamente aprovadas, não havendo nada a regularizar ou valor a ressarcir.

São Carlos, 25 de agosto de 2025

Antônio Valério Morillas Junior
Provedor

11 - Aprovação pela Secretaria Municipal

Aprovado

São Carlos, 29/08/25
Local e Data

Leandro Luciano dos Santos
Secretário Municipal de Saúde
São Carlos-SP

Secretário ou responsável

Daniela Casati Carneiro Flaquer
Diretora Dep. Planejamento em Saúde
SMS





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: EC3E-4EEF-813F-EA46

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ANTÔNIO VALÉRIO MORILLAS JÚNIOR (CPF 627.XXX.XXX-87) em 25/08/2025 17:08:09 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://santacasasaocarlos.1doc.com.br/verificacao/EC3E-4EEF-813F-EA46>