



### PLANO DE TRABALHO

- CONVÊNIO ORIGINAL  
 TERMO ADITIVO – VALOR  
 REMANEJAMENTO DA MESMA CATEGORIA DE DESPESAS

#### ANEXO I – DADOS CADASTRAIS

##### I – IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO OU ENTIDADE PROPONENTE

01– CNPJ 76.167.733/0001-87		02– NOME DO ORGÃO OU ENTIDADE PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPOPEMA		03– EXERCÍCIO 2017	
04– ENDEREÇO COMPLETO AVENIDA MANOEL RIBAS, 108			05– Nº 108		06– REGIONAL DE SAÚDE 18ª
07– MUNICÍPIO SAPOPEMA		08– CAIXA POSTAL XXX		09– CEP 84.290-000	
10– UF PR		11– DDD 43		12– FONE 3548-1383	
13– FAX 3548-1377		14– E-MAIL hospitalsantanasapopema@hotmail.com			
15– NOME DO COORDENADOR RESPONSÁVEL PELO CONVÊNIO  EMANUELE ANTONIA CHEDE SUBTIL		16– TELEFONE (COML e CELULAR)  43 3548 - 1377		17– E-MAIL  hospitalsantanasapopema@hotmail.com	
18– CONTA BANCÁRIA EXCLUSIVA PARA MOVIMENTAÇÃO DOS RECURSOS DO CONVÊNIO BANCO (Código/Nome): CAIXA ECONOMICA FEDERAL					
AGÊNCIA: 0910 (006 - ENTIDADES PÚBLICAS)					
Nº DA CONTA BANCÁRIA: 291-3					

##### II – IDENTIFICAÇÃO DO DIRIGENTE DO ÓRGÃO OU ENTIDADE

01– NOME DO DIRIGENTE DA ENTIDADE GIMERSON DE JESUS SUBTIL				02– CPF Nº 689.440.129-20	
03– CARGO OU FUNÇÃO PREFEITO	04– DATA POSSE 01/01/2017	05– RG Nº 5.016.668-6	06– EXPEDIÇÃO/DATA 28/08/1987	07– ÓRGÃO EXPEDIDOR SSPR	
08– ENDEREÇO RESIDENCIAL COMPLETO  RUA SANTANA, 326					

##### III – OUTROS PARTICIPES

01– NOME	02– CNPJ	03– CEP	04– UF		
05– ENDEREÇO	06– TELEFONE	07– E-MAIL			



Fl. 18

**ANEXO II- DESCRIÇÃO DO PLANO DE TRABALHO**

**Identificação do Tipo de Objeto:**

Ofertar atendimento com qualidade e conforto aos pacientes do Sistema Único de Saúde atendidos no Município de Sapopema por meio de equipamentos modernos e materiais de qualidade, que proporcionam maior segurança e resolutividade nos procedimentos médicos/hospitalares.

**Destinatário do Serviço - População Beneficiada**

Diretamente serão beneficiadas aproximadamente 7.000 habitantes.

**Capacidade Instalada:**

Atualmente o Hospital Municipal Santana de Sapopema conta com uma capacidade instalada de um total de 815,19 m<sup>2</sup> de espaço físico, num espaço dividido entre estacionamento; pronto socorro; consultório; sala de inalação; recepção; banheiros masc. / fem.; sala de rx; sala de diluição; estoque de medicamentos; enfermaria masculina; enfermaria feminina; observação; farmácia; cozinha; almoxarifado limpeza; posto de enfermagem; descanso de enfermagem; descanso médico; esterilização; almoxarifado roupas; banheiro; isolamento; lavanderia geral; estacionamento; necrotério.

Para garantir a qualidade nos atendimentos, o Hospital Municipal Santana dispõe de atendimento médico 24 horas, 4 enfermeiros padrão intercalando plantões 24 horas, 10 técnicos de enfermagem intercalando plantões 24 horas, 01 Farmacêutico, 01 técnico em radiologia médica, 10 auxiliares gerais, 4 motoristas de plantão intercalando 24 horas.

Metas a serem atingidas:	Unidade de Medida:	Quantidade
Adquirir equipamentos de uso hospitalar conforme descrito no plano de aplicação.	75 Unidades	75 Unidades
Ampliar os atendimentos a população, com maior qualidade, eficiência e eficácia nos serviços hospitalares ofertados a todas as pessoas que buscam os serviços de saúde do SUS, se adequando às exigências da vigilância sanitária.	- Atendimentos / Mês	Passar de 400 para 600 Consultas / Mês
	- Procedimentos / Mês	Passar de 600 para 1.000 Procedimentos / Mês

Etapas/ Fases de execução	Data Início	Data Final	Valor previsto
Abertura de Procedimento Licitatório	- Até 30 dias após a transferência dos recursos	- 30 dias após o início do processo	-0-
- Aquisição dos equipamentos	- Até 60 dias Após recebimento dos Equipamentos	60 dias após a homologação do processo licitatório	<b>R\$ 316.795,05</b>
- Recebimento e instalação dos Equipamentos			-0-
- Treinamento e Capacitação de Profissionais para manuseio correto.	Após a instalação dos equipamentos	Até 15 dias	-0-
- Apontamentos e prestação de contas no SIT - TCE	Bimestralmente a partir da assinatura do convênio	Ao finalizar o convênio	-0-



Justificativa da relação entre custos e resultados, inclusive para aquilatação da equação custo/ benefício do desembolso a ser realizado pela Administração em decorrência do convênio.

O município de Sapopema possui uma população carente e totalmente dependente dos serviços de saúde do SUS, prestados pelo município. Sapopema ainda conta com vários bairros, além de assentamentos do movimento sem terra, tendo uma ampla extensão territorial, sendo povoado os 4 cantos do município. Atualmente conta com uma estrutura instalada de saúde buscando sempre a qualidade dos atendimentos aos usuários do sistema único de saúde no município. O município conta com 3 equipes do PSF: Unidade Básica de Saúde Central Bento José da Costa, Unidade Básica de Saúde Vida Nova, Unidade Básica de Saúde do Lambari e Assentamento São Luiz II. O Município de Sapopema conta com uma extensa população da zona rural, totalizando mais de 10 bairros e 4 vilas Rurais.

No atendimento Hospitalar, onde o convênio será contemplando, contamos com atendimento médico vinte e quatro horas por dia, com uma estrutura profissional de enfermeiros, auxiliares e técnicos dando o total apoio ao atendimento aos pacientes. Diante das dificuldades presentes e falta de equipamentos, procuramos a cada dia melhorar o atendimento a população, e com essa intenção, pleiteamos esse convênio junto ao Fundo Estadual de Saúde, tendo em vista que o município de Sapopema foi vistoriado pela VISA e encontra-se com a extrema necessidade de adequações na estrutura física e nos equipamentos, pois os mesmos encontram-se sucateados, sem condições de uso, muito menos de atendimento, não oferecendo resolutividade nos atendimentos. Cabe ainda ressaltar que o município neste momento de crise que o país se encontra não possui recursos financeiros próprios para adquirir novos equipamentos para atendimento a população.

A aquisição dos equipamentos, trará uma melhor segurança, eficiência e qualidade no trabalho prestado, bem como melhor comodidade para os usuários do sistema de saúde, proporcionando mais resolutividade nos atendimentos.

Para se chegar aos valores mencionados realizamos cotações de preços com empresas atuantes no mercado procurando os equipamentos com as características que o hospital necessita dentro do menor custo, conforme comprovam as cotações apensadas ao processo de solicitação desses equipamentos.

Conforme descrito nas metas os equipamentos abaixo darão condições de ampliar o número de atendimentos e procedimentos.

- **CARRO DE EMERGÊNCIA COMPLETO:** Agilidade nos atendimentos aos pacientes, facilitando a mão de obra dos funcionários na execução dos trabalhos.

- **CARRINHO DE LIMPEZA MULTI FUNCIONAL:** Qualidade no padrão de higienização do Hospital, evitando infecções hospitalares, oferecendo ambiente mais agradáveis aos nossos pacientes e população atendida.

- **AR CONDICIONADO 12000 BTUS - QUENTE E FRIO:** Oferecer conforto e qualidade para os pacientes internados, sendo 1 ar condicionado na enfermaria Masculina, 1 ar condicionado na enfermaria Feminina, 1 ar condicionado na Pediatria, 1 ar condicionado no Pronto Socorro (Sala de Emergência), 1 ar condicionado no Consultório Médico.

- **CARRO DE CURATIVO COM BALDE E BACIA:** Praticidade e agilidade nos atendimentos de Pronto Socorro e pacientes internados nos leitos.

- **FOCO DE LUZ PARA EXAMES CLINICOS:** Facilitar e ajudar o médico nos atendimentos.

- **CARRO MACA HOSPITALAR COM GRADE LATERAL:** Agilidade no transporte dos pacientes acamados.

- **MACA/DIVÃ PARA EXAMES CLINICOS COM GRADE:** Agilidade e conforto nos atendimentos médicos com uso de maca e observação.

- **CAMA HOSP.R FAWLER 2 MOVIMENTOS S. LUXO:** Troca das camas para melhor comodidade, conforto e segurança dos pacientes.

- **COLCHÃO PARA CAMA FOWLER DENS. 33:** Troca dos colchões para melhor conforto dos pacientes, garantindo um tratamento seguro, adequado e de qualidade.

- **POLTRONA RECLINÁVEL PARA DESCANSO PARA ACOMPANHANTE DOS PACIENTES:** Especificamente para acompanhantes de pacientes que necessitam, para que os mesmos possam repousar nas horas de descanso.

- **LAVADORA DE ROUPA HOSPITALAR:** Máquina adequada para uso hospitalar, para grandes quantidades e pesos elevados, garantindo o processo de desinfecção das roupas, cobertores, lençóis e outros através das diversas etapas da máquina, garantindo a segurança dos pacientes e funcionários.

- **SECADORA DE ROUPA HOSPITALAR:** Máquina adequada para secagem das roupas, cobertores, lençóis e outros garantindo a segurança dos pacientes e funcionários.

- **AUTOCLAVE HOSPITALAR MICROPROCESSADA:** Garantir a esterilização dos materiais contaminados, eliminando qualquer risco os pacientes e funcionários.

- **PROCESSADORA PARA REVELAÇÃO DE FILMES:** Eliminar a locação da mesma, diminuindo gastos ao município, proporcionando qualidade e agilidade na revelação dos exames de rx.

- **APARELHO DE RAIOS X 300 MA - FIXO:** Eliminar a locação do mesmo, diminuindo gastos ao município, proporcionando qualidade, agilidade nos exames de rx, além da comodidade aos pacientes.

Informamos ainda que este Hospital conta com 01 (uma) sala de Radiologia dentro das normas da portaria 453/MS em pleno funcionamento com aparelho e processadora locados para benefício e comodidade dos munícipes, mas ressaltando que a locação encarece as despesas dos cofres públicos do município. Ainda, contamos com 1 profissional habilitado e devidamente concursado para desempenho da determinada função.



### ANEXO III – PLANO DE APLICAÇÃO

Discriminação <sup>1</sup>	Custo Unitário	Total
<b>DESPESAS DE CAPITAL:</b>		
<b>4.4.90.52.8 Equipamentos médicos/hospitalares - De acordo com detalhamento em planilha apensada ao presente processo.</b>		
1 - CARRO DE EMERGÊNCIA COMPLETO	1.876,67	1.876,67
1 - CARRINHO DE LIMPEZA MULTI FUNCIONAL-	972,73	972,73
1 - CARRO DE CURATIVO COM BALDE E BACIA	520,97	520,97
4 - FOCO DE LUZ PARA EXAMES CLINICOS	584,88	2.339,52
2 - CARRO MACA HOSPITALAR COM GRADE LATERAL.	891,33	1.782,66
6 - MACA/DIVÃ PARA EXAMES CLINICOS COM GRADE	535,33	3.211,98
20 - CAMA HOSP.R FAWLER 2 MOVIMENTOS S. LUXO	2.024,67	40.493,40
20 - COLCHÃO PARA CAMA FOWLER DENS 33-	504,33	10.086,60
10 - POLTRONA RECLINÁVEL PARA DESCANSO PARA ACOMPANHANTE DOS PACIENTES.	718,67	7186,70
1 - APARELHO DE RAIOS X 300 MA - FIXO.	80.000,00	80.000,00
1 - AUTOCLAVE HOSPITALAR MICROPROCESSADA	58.650,00	58.650,00
<b>4.4.90.52.28 Máquinas de Natureza Industrial</b>		
1 - LAVADORA DE ROUPA HOSPITALAR	39.469,50	39.469,50
1 - SECADORA DE ROUPA HOSPITALAR	44.250,00	44.250,00
<b>4.4.90.52.33 Equipamentos Foto</b>		
1 - PROCESSADORA PARA REVELAÇÃO DE FILMES	17.992,67	17.992,67
<b>4.4.90.52.34 Equipamentos Diversos</b>		
5 - AR CONDICIONADO 12000 BTUS - QUENTE E FRIO	1.592,33	7.961,65
<b>Soma Despesas Capital R\$</b>		<b>316.795,05</b>

Período de Execução:

Início – Após a liberação dos recursos

Fim – Consoante à Cláusula de Vigência do Instrumento Convencional.

### ANEXO IV - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FINANCEIRO

#### Repasso do Concedente

1ª parcela	2ª parcela	3ª parcela	4ª parcela	5ª parcela	6ª parcela
R\$ 310.459,15					
7ª parcela	8ª parcela	9ª parcela	10ª parcela	11ª parcela	12ª parcela

#### Contrapartida do Tomador

1ª parcela	2ª parcela	3ª parcela	4ª parcela	5ª parcela	6ª parcela
R\$ 6.335,90					
7ª parcela	8ª parcela	9ª parcela	10ª parcela	11ª parcela	12ª parcela

<sup>1</sup> Relaciona os itens de despesas que serão necessárias para a realização do objeto conveniado conforme código de classificação da despesa, normatizada pelo Secretário do Tesouro Nacional.





DETALHAMENTO

Discriminação	Custo Unitário	Total
<b>DESPESAS DE CAPITAL:</b>		
<b>1 - CARRO DE EMERGÊNCIA COMPLETO</b> estrutura em tubo quadrado 20mm x 20mm x 1,20mm, revestido com chapa de aço 0,60mm. alça para locomoção em tubo 19,05mm x 1,20mm. suporte para monitor e desfibrilador, tampo em chapa de aço em inox 0,80mm, com quatro gavetas, sendo a primeira com nove divisões em acrílico para guarda de medicamentos e trava simultânea para todas as gavetas. compartimento lateral aberto com varanda. pintura eletrostática pó (epóxi), após tratamento antiferruginoso, quatro rodas de 76,20mm giratórias sendo duas com freios dispostas na diagonal. acompanha tábua de massagem cardíaca em mdf, haste para soro em aço cromado e suporte para cilindro. dimensões: c 0,80m x l 0,50m x a 0,70m.	1.876,67	1.876,67
<b>1 - CARRINHO DE LIMPEZA MULTI FUNCIONAL</b> - Carro Funcional; - Balde DOBLO 30 Litros (Disponível nas cores Vermelho, Azul, Amarelo, Verde); - 02 Cabos Alumínio 1,40 m; - Haste Americana (Disponível nas cores Vermelho, Azul, Amarelo, Verde); - Refil de Algodão 320 g; - Para limpeza úmida; - Armação Mop Profi; - Refil Mop Pó Profi; - Pá POP; - Placa Sinalizadora; - Exclusivo Espanador Eletrostático; Medidas de Cubagem: 88cm x 30cm x 55cm - Carrinho 52cm x 38cm x 49cm - Balde 88cm x 33cm x 27cm - Placa/Pá/Refis 150cm x 10cm x 10 cm- Cabo Alumínio Peso:25kg	972,73	972,73
<b>5 - AR CONDICIONADO 12000 BTUS - QUENTE E FRIO</b> <b>Modelo:</b> Split; <b>Capacidade:</b> 12.000 BTU; <b>Ciclo:</b> Quente e frio (reverso); <b>Potência:</b> 1100W; <b>Eficiência energética:</b> classe A; <b>Modos de operação:</b> Aquece, Refrigera, Desumidifica, Ventila, Automático; <b>Velocidades:</b> Auto, Baixo, Médio e Automático; <b>Vazão de ar:</b> 450 m³/h; <b>Controle Remoto:</b> Com display de cristal líquido, maior praticidade e conforto na utilização do produto; <b>Recursos:</b> Sleep: Ajusta automaticamente a melhor condição para o ambiente durante a noite; - Swing: Melhor distribuição do ar no ambiente; - Turbo: Aumento na ventilação para atingir uma climatização mais rápida. - Filtro: Removível, anti-bactéria e anti-fungo; Prático e fácil de limpar. - Timer: Permite programar em até 24h o tempo para ligar ou desligar o aparelho. - Compressor: Rotativo, silencioso. <b>Funcionamento:</b> Consumo aproximado de energia: 21,9kWh. - Alimentação: 220 Volts. <b>Garantia:</b> 01 ano. <b>Itens inclusos:</b> - 01 Ar - Condicionado; - Manual de Instruções; - Certificado de Garantia;- Mini Folder; - Controle Remoto; - Suporte para o controle remoto; -Tubo para o dreno; - Bandagem; - 05 Parafusos; - 05 Buchas.	1.592,33	7.961,65
<b>1 - CARRO DE CURATIVO COM BALDE E BACIA</b> estrutura em tubo quadrado 20mm x 20mm x 1,20mm, revestido com chapa de aço 0,60mm. alça para locomoção em tubo 19,05mm x 1,20mm. tampo em chapa de aço em inox 0,80mm, compartimento lateral aberto com varanda. pintura eletrostática pó (epóxi), após tratamento antiferruginoso, quatro rodas de 76,20mm giratórias sendo duas com freios dispostas na diagonal. acompanha balde e bacia de inox. dimensões: comprimento 0,80m x largura 0,50m x altura 0,70m.	520,97	520,97
<b>4 - FOCO DE LUZ PARA EXAMES CLINICOS</b> Foco de luz auxiliar para exames clínicos e ginecológicos; - Com haste superior flexível e cromada; - Pedestal com haste inferior pintada; - Altura variável entre 100 a 164 cm; - Pintura em epóxi a 250°C de alta resistência; - Base do pedestal com 04 rodízios, proporcionando maior sustentação e segurança ao equipamento; - Alimentação elétrica selecionável em 110 ou 220 v, 50/60 Hz; - Lâmpada de LED (Luz fria e branca); - Peso líquido: 5 kg; - Garantia de 1 ano de defeito;	584,88	2.339,52
<b>2 - CARRO MACA HOSPITALAR COM GRADE LATERAL</b> Carro maca leito estofado com cabeceira reclinável, com grades laterais de abaixar e suporte de soro. Estrutura tubular em aço redondo, rodas de 4" sendo 2 com freios. Pintura eletrostática a pó (Epóxi). Dimensões totais: 2,00m comprimento x 0,60m largura x 0,80m altura. Dimensões do leito: 1,85m comprimento x 0,55m largura.	891,33	1.782,66
<b>6 - MACA/DIVÃ PARA EXAMES CLINICOS COM GRADE</b> Mesa para exame clínico leito estofado – estrutura em tubo de aço 31,75mm x 1,20mm e reforço em forma de h na parte inferior em tubo de aço 19,05mm x 1,20mm, com leito em compensado de 15mm, espuma com 05cm de altura d-26 revestido em courvin, cabeceira reclinável em três posições através de cremalheira, pés com ponteira de pvc antiderrapante, em pintura eletrostática pó (epóxi), após tratamento antiferruginoso. dimensões: c 1,80m x l 0,55m x a 0,85m	535,33	3.211,98



<b>20 - CAMA HOSP.R FAWLER 2 MOVIMENTOS S. LUXO:</b> estrutura do leito confeccionada em tubo retangular 50mm x 30mm x 1,20mm, leito em chapa de aço 1,50mm perfurada e dobrada, com movimentos fawler, semi-fawler, trendelemburg, flexão, cárdico e sentado acionados através de duas manivelas cromadas e escamoteáveis, rodas de 76,20mm giratórias sendo duas com freios dispostos na diagonal, cabeceira e peseira em tubo de aço 25,40mm x 1,20mm com travessas em tubo de aço 15,87mm x 1,20mm, pintura eletrostática pó (epóxi), após tratamento antiferruginoso. dimensões externas: c 2,10m x l 0,80m x a 0,65m/leito / 1,00m/cabeceira	2.024,67	40.493,40
<b>20 - COLCHÃO PARA CAMA FOWLER DENS 33</b> - Revestimento em napa courvim cor azul; - Tecido impermeável e resistente a derramamento de líquido; - Uso em cama de solteiro normal ou cama hospitalar; - Medidas: Comprimento: 1,88 m Largura: 0,88 m Altura: 0,10m; - Tecido com composição 100% Napa Azul Impermeável; - Estrutura interna: Placa de espuma poliuretano D33; - Tecido Anti-Ácaro, Anti-Alérgico, Anti-Fungo; - Suporta até 90 kgs por pessoa; - Garantia de 1 ano, conforme certificado	504,33	10.086,60
<b>10 - POLTRONA RECLINÁVEL PARA DESCANSO PARA ACOMPANHANTE DE PACIENTE</b> pés em tubo retangular 50mm x 20mm x 1,20mm, estrutura em tubo 31,75mm x 1,20mm e 25,40mm x 1,20mm. assento, encosto, pernas e braços estofados em espuma com 05cm de altura d-26 revestido em courvin. reclinável em três posições através de alavanca lateral com retorno automático à posição inicial de sentado através de molas, movimento simultâneo de encosto e do descanso das pernas, pintura eletrostática pó (epóxi), após tratamento antiferruginoso. pés com ponteiros de pvc antiderrapante. dimensões: c 0,46m x l 0,70m x a 1,20m. posição deitada: c 1,70m.	718,67	7.186,70



**1 - ALTOCLAVE**

58.650 00

58.650,00

**AUTOCLAVE HORIZONTAL HOSPITALAR MICROPROCESSADA**

**APLICAÇÃO**

Esterilização e secagem de materiais de superfície, espessura, termosensíveis e líquidos (sem processo de secagem).

**FUNCIONAMENTO**

Elétrico ou a vapor de rede, utiliza vapor saturado sob pressão como agente esterilizante, e alto vácuo para remoção de ar. Ciclo totalmente automática com interrupção no final do processo. Permite programar todo o processo de esterilização, como tempo de pré-vácuo, secagem, temperatura e tempo de esterilização.

**INDICAÇÃO**

Adequada para uso em hospitais, indústrias farmacêuticas, químicas, alimentícias, laboratórios e outros.

**CONSTRUÇÃO**

Porta: O equipamento pode ser fornecido com uma ou duas portas (tipo barreira). Sistema de Fechamento, através de volante central e braços concêntricos com vedação através de perfil de silicone resistente a alta temperatura.

CÂMARA INTERNA: Em aço inox AISI-316 L

CÂMARA EXTERNA E GERADOR DE VAPOR: Em aço inox AISI-304

ISOLAMENTO TÉRMICO: Em lã de vidro com chapa envolvente de alumínio corrugado.

CAVALETE: Em aço SAE 1020 em cantoneiras com tratamento de superfície e fundo anticorrosivo Wash-Primer pintura por Primer reativo.

CHAPEAMENTO: Pintura epóxi na cor branca ou inox escovado.

SISTEMA HIDRÁULICO: Tubulação em cobre e conexões em latão.

Filtros em bronze, elemento filtrante em aço inoxidável.

Bomba de Vácuo tipo anel líquido, dimensionada a capacidade do equipamento.

Bomba d'água tipo centrífuga, utilizada para aumento de pressão na rede, auxiliando o bombeamento d'água para o gerador de vapor.

Válvulas solenóides normalmente fechada com acionamento elétrico, corpo em latão forjado com vedação tipo diafragma ou pistão de teflon.

Purgador termostático e válvula solenóide normalmente fechada, controlada pelo micro processador.

**PAINEL DE COMANDO**

Painel frontal confeccionado em policarbonato com teclas de comando e instruções de uso, display em LCD (cristal líquido), manômetro, manôvacuômetro e chave liga/desliga.

**SEGURANÇA**

Válvula de segurança para alívio da pressão excessiva.

Pressostato de segurança para desligamento automático do aparelho em caso de pressão excessiva.

Trava de segurança na(s) porta(s), para impedir a abertura quando estiver com pressão acima do nível de segurança.

Sensor de porta(s), para impedir o início da esterilização com a porta aberta.

Controle de nível d'água, para evitar a queima das resistências caso haja falta de alimentação.

Fusíveis de proteção elétrica em caso de sobrecarga na rede de alimentação.

**CONTROLES E PROCESSO**

Ciclo operacional totalmente automático e interrupção no final do processo. Dispõe de um controlador que realiza qualquer configuração desejada, permite alterar todo o processo de esterilização, como tempo de pré-vácuo, secagem, temperatura e tempo de esterilização, também permite a visualização de um ponto de temperatura e tempo de esterilização em ordem regressiva. Gera número de lote automaticamente e possui saída para impressora (opcional).

**RECURSOS ADICIONAIS**

Os seguintes recursos adicionais do sistema micro processado irão compor a configuração no processo.

O Display indicará em sua tela as seguintes instruções de comando:

- a) Completando nível de água no gerador Aguardar
- b) Fechar as portas antes de operar
- c) Aquecendo
- d) Esterilizando com indicação de temperatura
- e) Secando
- f) Fim de Ciclo

O programa do microprocessador também possuirá recurso para que no Display se tenha como checar:



<p>a) Válvula e Bomba d' água b) Válvula d esterilização c) Resistencia e Contatora d) Bomba de Vácuo e) Solenóide de entrada de ar Especificação física: Litros 200 Dimensões internas: 450 mm x 450 mm x1000 mm (L x H x F)</p>		
<p><b>1 - PROCESSADORA PARA REVELAÇÃO DE FILMES</b> Sistema automático de stand-by; Acionamento do sistema de revelação automático com inserção do filme; Sistema de exaustão forçada; Sistema de circulação do revelador e fixador; Sistema automático de reposição (regeneração) dos químicos revelador e fixador; Sistema de proteção para o circuito de aquecimento do revelador; Indicador luminoso de entrada de filme; Alarme sonoro e visual ao final do processo. Capacidade de revelar filmes (folhas) ou Rolos nos tamanhos 10X10cm a 35X91cm Capacidade de produzir até 220 filmes diversos/ hora ajustáveis Capacidade do tempo do Processamento seco a seco: 90 a 240 segundos ajustáveis Ajuste nas temperaturas: REVELADOR: 20°C - 40°C - FIXADOR: 20°C - 40°C - SECADOR: 25°C - 70°C Capacidade dos tanques: REVELADOR: 9,5 Litros - FIXADOR: 9,5 Litros - ÁGUA: 11,0 Litros Consumo de água: 3 a 5 litros/ minutos (em standby não consome) Consumo de Energia: 3,5 kWh máximo Tensão de Alimentação: 220V monofásico - 50/60 Hz + Neutro + Terra / 2X110V bifásico - 50/60 Hz + neutro DIMENSÕES: COMPRIMENTO: 115cm com cesto e bandeja LARGURA: 58cm ALTURA: 45cm com cavalete 114cm Peso: 94 Kg  ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM A PROCESSADORA: Um tanques reservatórios com graduação na cor vermelha com capacidade de 50 litros para o revelador; Um tanques reservatórios com graduação na cor azul com capacidade de 50 litros para o fixador; Um cavalete para sustentação da processadora em material resistente a corrosão de químicos:</p>	17.992,67	17.992,67
<p><b>1 - LAVADORA DE ROUPA HOSPITALAR</b> Lavadora horizontal hospitalar - com capacidade para 30 kg; gabinete construído em chapas de aço inox aisi 304, montada de forma que o conjunto suporte todos os componentes do equipamento, com alta resistência à corrosão e adequada à temperatura de trabalho dos processos de roupas hospitalares; as chapas recebem tratamento químico contra corrosão e base em primer de alta aderência seguido de acabamento final com pintura epóxi de alta resistência; corpo externo deverá ser construído em chapa de aço inoxidável aisi 304; laterais de sustentação deverá ser em chapa de aço inox aisi 304 executadas em forma de gabinete para acomodação dos sistemas de transmissão e comando do equipamento, deixando estes sistemas vedados ao alcance dos operadores, para maior segurança; dotada de dois cestos (interno e externo) confeccionados em chapa de aço inoxidável aisi-304; corpo externo construído em chapa de aço inoxidável aisi 304, fixado a estrutura por meio de flange com tirantes para reforço da estrutura; cesto interno perfurado simetricamente com perfurações de 8mm para melhor escoamento, estampados e repuxados para fora, dotado de batedeiras do mesmo material, com uma porta em sistema de correção, que desliza suavemente através de guias (canaletas); dotado de duas portas no cesto externo, sendo uma voltada para o lado limpo e outra para o lado sujo da lavanderia, com abertura basculante em sistema de dobradiças de aço inoxidável com vedação em perfis de borracha; todas as partes em contato com a água é construído em aço inox aisi 304; dotada de dispositivo para inserção de produtos químicos sem a necessidade de abertura ou parada do equipamento; barreira de separação de ambiente anti-infecção cruzada (lado limpo/lado sujo) construída em aço inox aisi 304, dotada de vidro visor devidamente vedado; sistema de transmissão através de polias e correias em "v"; sistema de fim de curso localizado nas portas externas que impedem o funcionamento do equipamento enquanto uma delas estiver aberta e desliga imediatamente o equipamento em caso de abertura indevida de uma das portas; freio de parada que, quando acionado, impede a movimentação do cesto e desliga totalmente o equipamento, visando uma maior segurança nos processos de carga e descarga; painel de comando do lado sujo</p>	39.469,50	39.469,50



**1 - SECADORA DE ROUPA HOSPITALAR**

44.250,00

44.250,00

Centrifuga de roupas, tipo basculante, com capacidade para 15 kg; com estrutura montada em ferro fundido modular, proporcionando estabilidade total ao conjunto, com tratamento químico contra corrosão e base em primer de alta aderência e acabamento final com pintura anticorrosiva; corpo externo deverá ser construído em chapas de aço inoxidável tipo aisi 304 liga 18/8; deverá possuir revestimento de borracha nos pés para evitar transmissão de vibração ao piso; cesto interno em aço inoxidável aisi-304, com perfurações de 5mm isentas de rebarbas; cesto externo em formato cilíndrico e executado em chapa de aço inoxidável aisi-304 com acabamento externo polido; colarinho superior do cesto externo, tampa de acesso ao cesto interno e dobradiças executados em aço inoxidável aisi 304; a porta de acesso ao cesto interno deverá ser do tipo escotilha; a instalação do equipamento deverá dispensar chumbamentos; ponto para escoamento d'água posicionado na lateral do equipamento; proteção contra respingos no motor; freio no sistema de sapata revestido de lona com acionamento através de pedal; chave comando tipo partida direta com botões de liga/desliga; a transmissão deverá ser direta do eixo do motor para o cesto, sem a necessidade de polias ou correias, para uma maior vida útil do sistema; acionamento através de motor elétrico na tensão 220v, trifásico; deverá atender a norma regulamentadora nr12 do ministério do trabalho que exige itens que visam maior segurança dos operadores tais como: carenagem e/ou proteções que impeçam o acesso as partes móveis da centrifuga como engrenagens, correias, polias, motor; dotado de sistema de segurança com trava elétrica na tampa com relê de segurança, conjugada com dispositivos de controle de movimentação do cesto "que impeça a abertura" da tampa enquanto o cesto estiver em movimento; sistema de travamento da porta interligados a relês de segurança atendem a categoria 4 de segurança exigida pela nr12. indicador luminoso no sistema de segurança da tampa que libera a abertura somente quando o cesto estiver completamente parado



<p><b>1 - APARELHO DE RAIOS X 300 MA - FIXO</b> Tensão de alimentação: 220v/1ts + Terra Frequencia de alimentação: 60Hz Tubo de raios X: Anodo giratório, no mínimo dois focos, potência compatível com o gerador, capacidade térmica de no mínimo 100 KHU. Gerador: Alimentação elétrica compatível com rede elétrica 220Vac 60 Hz potência nominal de no mínimo 50kW; Compensação automática de flutuações de rede elétrica, possibilidade de ajuste de corrente pelo menos até 500mA e de tensão pelo menos até 150kV para aplicação em tubo de raio X; Consumo: 30 á 35 KWa ( pico instantâneo ).</p> <p><b>MESA DE COMANDO</b> - Mesa de Comando com leitura digital de Kv, ma e timer. - Dupla regulagem de kV- grafia, Fino em passos de 2 em 2 e Grosso em passos de 10 em 10. - Mudança automática dos focos Fino: 50 /100 e Grosso: 100/200/300. - Temporizador de exposição em 24 passos de 0,02 a 5 seg., com corte automático de exposição timer micro processado. - Bloqueio independente para focos e tempo de exposição. - Constante verificação dos circuitos e estator e filamento para proteção do tubo de raios-X. - Controle de chaveamento de A.T., por contactoras e reles de retardo e temporizadores para melhor precisão. - Auto – Traffo com tensões independentes de 12 e 24v, e tensões de Kv ate 380v.</p> <p><b>- TRANSFORMADOR DE ALTA - TENSÃO DE 300 mA x 125 Kv.</b> - Retificado em onda completa, com retificadores de silício. - Bobina de alta-tensão de 380v, para melhor rendimento do equipamento. - Receptáculo para cabos de alta - tensão com terminais tipo Federal Standard, ( +) Anodo e ( - ) Catodo. - Refrigerado e isolado a óleo com tratamento a vácuo.</p> <p><b>- ESTATIVA PORTA TUBO TETO-CHÃO, CHÃO-CHÃO,CHÃO-MESA</b> - Tipo chão teto com deslocamento horizontal de 300 cm em guias de aço. - Contrabalançada em todos os movimentos, desliza sobre trilhos. - Braço porta-tubo de raios-X modelo telescópico, com movimento vertical de 170 cm - Comandos de todos os movimentos com freios eletromagnéticos, com controle no suporte da ampola. - Deslocamento telescópico do braço porta-tubo de 47cm e giro de 360 graus</p> <p><b>- CABOS DE ALTA-TENSÃO.</b> - Dimensionado para 150 kV, com terminais tipo Federal Standard, e comprimento médio de 5.00 m ou maior, de acordo com a necessidade do cliente.</p> <p><b>- TUBO DE RAIOS-X</b> - Em unidade selada, totalmente blindada e refrigerada a óleo com ampola de Raios-X importada 22/47/125Kv. U.S.A. - Anodo giratório a baixa rotação. - Ponto focal fino: 1,2 x 1,2 m. - Ponto focal grosso: 2x2m.</p> <p><b>MESA BUCK COM TAMPO MÓVEL</b> Mesa de exames com tampo fixo, altura padrão e comprimento de 1,5mt, Buck contrabalançado e grade antidifusora com foco de 1.00mt.</p> <p><b>COLIMADOR LUMINOSO AUTOMÁTICO</b> - Comando de abertura do eixo horizontal e vertical. - Temporizador eletrônico de 30 seg., com lâmpada de projeção alógena HLW 50 W. - Rotação de 360°,para melhor centralização.</p>	80,000.00	80.000,00
<b>VALOR TOTAL (Soma Despesas de Capital) R\$</b>	<b>316.795,05</b>	<b>316.795,05</b>