

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.014026/2011-49    **Pregão SRP**    323 / 2011    **Data da Emissão:** 18/10/2011**Abertura: Dia:** 16/11/2011    **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	CENTRIFUGA COMPACTA 6000 rpm, microprocessada com display LCD, indicação de velocidade, seleção de velocidade e rpm, tampa com trava automática no caso de desbalanceamento, ruído abaixo de 60 dBA, com troca de rotor, faixa de velocidade de 200 a 6000 rpm, com temporizador de segundo e minutos, voltagem 220v, rotor de 10 a 12 ml e rotor para tubos 5 a 7 ml. Registro M.S. - ANVISA. Ggarantia minima 01 ano. Apresentar catálogo do produto.	Unidade	9.200,0000	4,00	_____	_____
2	pHmetro tipo portátil (de bolso), construído em plástico, indicação digital em display cristal líquido, faixa de medição 0,0 a 14,0 pH, precisão em torno de 0,3 pH, eletrodo universal de vidro, com conector embutido, calibração em 02 pontos, tecla liga, desliga, funcionamento com baterias ou rede elétrica, deve acompanhar uma unidade de eletrodo e soluções de calibração. Apresentar catálogo e manual de construção. Garantia mínima de 01 ano.	Unidade	2.600,0000	2,00	_____	_____
3	pHmetro, bancada, construído em plástico, indicação digital em display cristal líquido, faixa de medição 0,0 a 14,0 pH, precisão torno de 0,1 pH, eletrodo universal de vidro, calibração em 02 pontos, tecla liga, desliga, 220v, deve acompanhar uma unidade de eletrodo e soluções de calibração. Apresentar catálogo e manual de construção. Garantia mínima de 01 ano.	Unidade	3.200,0000	2,00	_____	_____
4	ESTUFA BACTERIOLÓGICA. Características: Sistema de convecção por gravidade, com dispositivo superior para saída de ar. Câmara interna com uma prateleira móvel em chapa de aço perfurado e suporte para 03 posições, porta frontal com visor de vidro, sistema de fecho tipo HERAEUS do lado direito, para facilitar o manejo, com vedação de silicone. Construção: Confeccionada em chapa de aço com paredes duplas com tratamento anti-corrosivo, isolamento térmico com lã de vidro em todas as paredes, inclusive portas e teto. Pintura: Internamente em alumínio especial resistente a altas temperaturas. Externamente em tinta epóxi/eletrostática de fino acabamento texturizado. Aquecimento através de resistência de fio níquel-cromo de fácil substituição e manutenção. Painel de controle frontal com controlador de temperatura digital (DL-SED), lâmpada piloto indicadora de funcionamento, chave liga/desliga, fusível de segurança. 220V. Opcionais: Iluminação interna; prateleiras tipo bandeja; interior em aço inox; totalmente em aço inox; visor na porta;; com circulação e renovação de ar forçado. Capacidade em torno de 150 litros, Dimensões: Em torno de 60x60x50 cm, Termostato eletrônico, controle microprocessado com faixa de temperatura até 80°. -	Unidade	3.800,0000	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
5	<p>Instalar o equipamento em local pré determinado pelo Hospital com todos os testes de validação, com treinamento para todos os servidores que operam o equipamento e para o Técnico de Manutenção; - Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado em Português; - Garantia mínima de um ano. Registro M.S. (ANVISA) - NORMAS A.B.N.T.</p> <p><b>ESTUFA DE SECAGEM – ESTERILIZAÇÃO.</b> Características: Sistema de convecção por gravidade, com dispositivo superior para saída de ar. Câmara interna com uma prateleira móvel em chapa de aço perfurado e suporte para 03 posições, sistema de fecho tipo HERAEUS do lado direito, para facilitar o manejo, com vedação de silicone. Construção: Confeccionada em chapa de aço com paredes duplas com tratamento anti-corrosivo, isolamento térmico com lã de vidro em todas as paredes, inclusive portas e teto. Pintura: Internamente em alumínio especial resistente a altas temperaturas. Externamente em tinta epóxi/eletrostática de fino acabamento texturizado. Aquecimento através de resistência de fio níquel-cromo de fácil substituição e manutenção.</p> <p>Painel de controle frontal com controlador de temperatura digital (DL-SED), lâmpada piloto indicadora de funcionamento, chave liga/desliga, fusível de segurança. 220V. Opcionais: Iluminação interna; prateleiras tipo bandeja; interior em aço inox; totalmente em aço inox; visor na porta;; com circulação e renovação de ar forçado. Capacidade em torno 150 litros, Dimensões em torno 60x60x50cm. Termostato eletrônico, controle microprocessado com faixa de temperatura até 250°. - SEGUIR NORMAS ABNT - Apresentar Registro no Ministério da Saúde ou equivalente, conforme exigência da Lei Federal 6.360/76. - Anexar na proposta, catálogo e ou manual com especificações técnicas do modelo ofertado, em Português.- Garantia mínima de um ano.</p>	Unidade	3.900,0000	2,00		
6	<p><b>AGITADOR DE TUBOS TIPO VORTEX;</b> Descrição: agitador de tubo de 5 a 50 ml tipo vortex, com controle de velocidade 220volts, velocidade 3000 rpm. Apresentar catálogo. Garantia mínima de 01 ano.</p>	Unidade	600,0000	3,00		
7	<p><b>HOMOGEINIZADOR DE TUBOS;</b> Descrição : Homogeinizador de tubos 12 x 75, capacidade 20 a 28 tubos, 220 V. Apresentar catálogo. Garantia mínima de 01 ano.</p>	Unidade	1.050,0000	4,00		
8	<p><b>INCUBADOR TERMO BLOCO A SECO ;</b> Descrição: Incubador termo bloco a seco em liga de alumínio , com controle de temperatura, timer, sistema led sinaliza temperatura estabilizada, temperatura entre 20 e 75º proteção para super aquecimento, com capacidade para tubos 12x75 (5 m) e 10 ml tubos total de 70 a 75 tubos, 220 V. Apresentar catálogo. Garantia mínima de 01 ano.</p>	Unidade	1.600,0000	2,00		
9	<p><b>DEIONIZADOR DE AGUA;</b> Descrição: Construído em plástico pvc, formado cilíndrico medindo 20x77 cm, sensor condutimétrico bivolt com alarme ótico, capacidade 50 litros horas, coluna de resina mista. Deve acompanhar 02 colunas de resina, e 01 reservatório em pvc. Apresentar catálogo. Garantia mínima de 01 ano.</p>	Unidade	1.100,0000	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
10	BANHO HISTOLÓGICO (BANHO MARIA) DIGITAL, NO FORMATO FÍSICO REDONDO, COM CONTROLADOR DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO, INDICAÇÃO DA TEMPERATURA ATRAVÉS DE DISPLAY. CONTROLE DE TEMPERATURA DE ALTA PRECISÃO, ELIMINANDO A NECESSIDADE DO CONTROLE ATRAVÉS DE TERMÔMETRO DE MERCÚRIO. POSSIBILIDADE DE AJUSTE DE TEMPERATURA ABRANGENDO A FAIXA DE, APROXIMADAMENTE, 7 GRAUS ACIMA DA TEMPERATURA AMBIENTE A 80 GRAUS CELSIUS. RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE ALTA QUALIDADE E DURABILIDADE. CAPACIDADE DE APROXIMADAMENTE 02 LITROS. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220 V. EQUIPAMENTO TOTALMENTE CONSTRUÍDO COM MATERIAIS DE ALTA RESISTÊNCIA E CUBA DE ALTA QUALIDADE COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, PREFERENCIALMENTE NA COR PRETA, PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO DOS CORTES HISTOLÓGICOS. ENTREGAR O EQUIPAMENTO COM TRANSPORTE E EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA DANOS NO TRANSPORTE; ANEXAR NA PROPOSTA, CATÁLOGO E/OU MANUAL COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MODELO OFERTADO, EM PORTUGUÊS; GARANTIA MÍNIMA DE UM ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	Unidade	780,0000	3,00		
11	CENTRAL DE INCLUSÃO HISTOLÓGICA, CONFECCIONADA EM BASE TUBULAR COM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO E ACABAMENTO EXTERNO ATRAVÉS DE PINTURA EM EPÓXI. PAINEL FRONTAL COM DISPLAY DIGITAL PARA PROGRAMAÇÃO E MONITORAMENTO DE TODOS OS PARÂMETROS DO EQUIPAMENTO, SENDO: PROGRAMA DOS HORÁRIOS DE INICIO E FINAL DE TRABALHO DURANTE OS 07 DIAS DA SEMANA PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DOS 03 MÓDULOS (PLACA REFRIGERADA, DISPENSADOR DE PARAFINA E PLACA DE AQUECIMENTO). MÓDULO PRINCIPAL DE AQUECIMENTO DE PARAFINA COM CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO PARA, APROXIMADAMENTE, 4,5 LITROS DE PARAFINA; CONTROLE INDIVIDUAL DE TEMPERATURA ABRANGENDO A FAIXA DE 0 A 70 GRAUS CELSIUS; BICO DISPENSADOR DE PARAFINA COM CONTROLE DE FLUXO AJUSTÁVEL E CONTROLE DE TEMPERATURA. DISPENSA DE PARAFINA ATRAVÉS DE SOLENÓIDE COM COMANDO FRONTAL POR BOTÃO OU ATRAVÉS DE PEDAL. DOIS RESERVATÓRIOS AUXILIARES E REMOVÍVEIS COM CONTROLE INDEPENDENTE DE TEMPERATURA DE, APROXIMADAMENTE, 0 A 70 GRAUS CELSIUS PARA PRÉ-AQUECIMENTO DE ATÉ, PELO MENOS, 70 MOLDES METÁLICOS OU IMERSÃO DE ATÉ, PELO MENOS, 125 CASSETES PLÁSTICOS CADA, EQUIPADOS COM TAMPA DESLIZANTE E INTERCAMBIÁVEL. SUPERFÍCIE DE TRABALHO DE GRANDE ÁREA PARA MANIPULAÇÃO E INCLUSÃO DE AMOSTRAS. PONTO DE RESFRIAMENTO INTEGRADO, FACILITANDO A	Unidade	28.000,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>ORIENTAÇÃO DE AMOSTRAS EM MOLDES METÁLICOS.</p> <p>PONTO DE AQUECIMENTO PARA MANTER O MOLDE AQUECIDO DURANTE A INCLUSÃO. SUPORTE PORTA PINÇAS AQUECIDO PARA O ENCAIXE DE ATÉ 6 PINÇAS COM CONTROLE DE TEMPERATURA INDIVIDUAL (DE 0 A 70 GRAUS CELSIUS, PELO MENOS) INSTALADO NA SUPERFÍCIE DE TRABALHO. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED (DIODO EMISSOR DE LUZ) PARA A SUPERFÍCIE DE TRABALHO. LUPA DE GRANDE CAMPO MONTADA EM SUPORTE FLEXÍVEL NA PARTE FRONTAL PARA AUXÍLIO NA INCLUSÃO DE ESPÉCIMES PEQUENOS.</p> <p>UNIDADE COMPACTA DE RESFRIAMENTO PARA SOLIDIFICAÇÃO DE BLOCOS DE PARAFINA COM CONTROLE INDEPENDENTE DE TEMPERATURA DE TRABALHO, NA FAIXA APROXIMADA DE 0 A -15º GRAUS CELSIUS. SUPERFÍCIE DE TRABALHO COM CAPACIDADE APROXIMADA PARA 70 BLOCOS OU 100 CASSETES;</p> <p>COMANDO LIGA-DESLIGA INTEGRADO AO PAINEL FRONTAL, SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COM GÁS REFRIGERANTE LIVRE DE CFC. DIMENSÕES APROXIMADAS: PLACA REFRIGERADA: 340MM (L) X 540MM (P) X 390MM(A); MÓDULO AUXILIAR AQUECIDO: 300MM (L) X 540MM (P) X 390MM (A).</p> <p>ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220V 60 HZ. ENTREGAR O EQUIPAMENTO COM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA DANOS NO TRANSPORTE E ORIENTAR INSTALAÇÃO EM LOCAL PRÉ DETERMINADO PELO HOSPITAL, COM TODOS OS TESTES DE VALIDAÇÃO, COM TREINAMENTO PARA OS SERVIDORES QUE OPERAM O EQUIPAMENTO E O TÉCNICO DE MANUTENÇÃO; ANEXAR NA PROPOSTA, CATÁLOGO E/OU MANUAL COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MODELO OFERTADO, EM PORTUGUÊS; GARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.</p>					
12	<p>DISPENSADOR AUTOMÁTICO DE PARAFINA, PARA O PREPARO E INCLUSÃO DE UMA LARGA QUANTIDADE DE BLOCOS DE PARAFINA E CASSETES PLÁSTICOS. EQUIPAMENTO CONSTRUÍDO EM RESINA DE ALTA RESISTÊNCIA COM ACABAMENTO EXTERNO COM PINTURA EPÓXI E CUBA INTERNA DE ALUMÍNIO NA COR PRETA COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ QUE PROPORCIONA ALTA RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO. EQUIPADO COM CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL QUE PROPORCIONA O CONTROLE DE TEMPERATURA AMBIENTE ATÉ, APROXIMADAMENTE, 90 GRAUS CELSIUS COM VARIAÇÃO DENTRO DA FAIXA DE ± 2º C E A VISUALIZAÇÃO DA TEMPERATURA DE TRABALHO. DEVE POSSUIR BICO DISPENSADOR COM CONTROLE DE DOSAGEM DO ESCOAMENTO DE PARAFINA E FILTRO INTERNO PREVENINDO QUE PARTÍCULAS GROSSEIRAS SE MISTUREM AO MATERIAL NO MOMENTO DA INCLUSÃO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220 V 60 HZ.</p> <p>ENTREGAR O EQUIPAMENTO COM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA DANOS NO TRANSPORTE E ORIENTAR INSTALAÇÃO EM LOCAL PRÉ</p>	Unidade	4.200,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
13	DETERMINADO PELO HOSPITAL, COM TODOS OS TESTES DE VALIDAÇÃO, COM TREINAMENTO PARA OS SERVIDORES QUE OPERAM O EQUIPAMENTO E O TÉCNICO DE MANUTENÇÃO; ANEXAR NA PROPOSTA, CATÁLOGO E/OU MANUAL COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MODELO OFERTADO, EM PORTUGUÊS; GARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.  PLACA REFRIGERADA PARA O RESFRIAMENTO DE ATÉ, APROXIMADAMENTE, 100 CASSETES PLÁSTICOS OU 80 BLOCOS DE PARAFINA. CONSTRUÍDA EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTI-FERRUGEM E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ DE ALTA RESISTÊNCIA; SUPERFÍCIE NÃO ABRASIVA DE FÁCIL LIMPEZA. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DE ALTO RENDIMENTO, PERMITINDO ATINGIR TEMPERATURAS ABAIXO DE -10 GRAUS CELSIUS. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220 V 60 HZ. ENTREGAR O EQUIPAMENTO COM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA DANOS NO TRANSPORTE E ORIENTAR INSTALAÇÃO EM LOCAL PRÉ DETERMINADO PELO HOSPITAL, COM TODOS OS TESTES DE VALIDAÇÃO, COM TREINAMENTO PARA OS SERVIDORES QUE OPERAM O EQUIPAMENTO E O TÉCNICO DE MANUTENÇÃO; ANEXAR NA PROPOSTA, CATÁLOGO E/OU MANUAL COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MODELO OFERTADO, EM PORTUGUÊS; GARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	Unidade	6.000,0000	1,00	_____	_____
14	PLACA AQUECIDA, PARA MANTER OS MOLDES METÁLICOS PARA INCLUSÃO EM CASSETES AQUECIDOS NO MOMENTO DA INCLUSÃO, COM PROPAGAÇÃO UNIFORME EM TODA ÁREA DE AQUECIMENTO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 350 MM X 250 MM X 60 MM (CXLXA). POTÊNCIA APROXIMADA DE 330W. CONTROLE DE TEMPERATURA AJUSTÁVEL, ABRANGENDO A FAIXA MÍNIMA DE TEMPERATURA AMBIENTE ATÉ 85 GRAUS CELSIUS. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220 V 60 HZ. ENTREGAR O EQUIPAMENTO COM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA DANOS NO TRANSPORTE; ANEXAR NA PROPOSTA, CATÁLOGO E/OU MANUAL COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MODELO OFERTADO, EM PORTUGUÊS; GARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	Unidade	1.200,0000	1,00	_____	_____
15	PORTA-PINÇAS AQUECIDO, PARA MANTER PINÇAS AQUECIDAS NO MOMENTO DA INCLUSÃO DO TECIDO. COMPOSTO DE BASE EM CHAPA E ACABAMENTO EXTERNO EM RESINA PLÁSTICA DE ALTA RESISTÊNCIA. TERMOSTATO AJUSTÁVEL QUE PERMITE AJUSTE DE TEMPERATURA DE, APROXIMADAMENTE, 0 À 100 GRAUS CELSIUS. BASE QUE PERMITE ASSENTAMENTO DE, APROXIMADAMENTE, 08 PINÇAS SIMULTANEAMENTE. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220 V 60 HZ. ENTREGAR O EQUIPAMENTO COM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO	Unidade	1.500,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
16	<p>CONTRA DANOS NO TRANSPORTE E ORIENTAR INSTALAÇÃO EM LOCAL PRÉ DETERMINADO PELO HOSPITAL, COM TODOS OS TESTES DE VALIDAÇÃO, COM TREINAMENTO PARA OS SERVIDORES QUE OPERAM O EQUIPAMENTO E O TÉCNICO DE MANUTENÇÃO; ANEXAR NA PROPOSTA, CATÁLOGO E/OU MANUAL COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MODELO OFERTADO, EM PORTUGUÊS; GARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.</p> <p>MICRÓTOMO ROTATIVO, CONSTRUÍDO EM PLATAFORMA DE LIGA DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E ACABAMENTO ATRAVÉS DE PINTURA EM EPÓXI A PÓ. DESENVOLVIDO PARA ALTA PERFORMANCE EM CORTES SEQUENCIAIS DE MATERIAIS INCLUÍDOS EM PARAFINA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS APROXIMADAS: SELETOR DE ESPESSURA DE CORTE DE 0.5 A 60 MICRÔMETROS INTEGRADO NO PAINEL FRONTAL COM SELEÇÃO DE MICRAGEM DE 0 A 2 MICRONS SELECIONÁVEL EM PASSOS DE 0,5 EM 0,5 MICRONS; DE 2 A 10 MICRONS SELECIONÁVEL EM PASSOS DE 1 EM 1 MICRON; DE 10 A 20 MICRONS SELECIONÁVEL DE 2 EM 2 MICRONS; DE 20 A 60 MICRONS SELECIONÁVEL DE 5 EM 5 MICRONS; SISTEMA DE CORTES MANUAL OPERADO POR VOLANTE PRINCIPAL DO LADO DIREITO E VOLANTE DO LADO ESQUERDO PARA OPERAÇÕES DE AVANÇO, RETROCESSO E DESBASTE DO ESPÉCIME. VOLANTE DE AJUSTE FINO, COM SISTEMA DE TRAVAMENTO EM QUALQUER POSIÇÃO OU COM TRAVAMENTO MECÂNICO ADICIONAL NA POSIÇÃO DE 12 HORAS COMO FATOR DE SEGURANÇA. DESLOCAMENTO DAS GUIAS HORIZONTAIS ATÉ 40 MILÍMETROS E VERTICAIS ATÉ 70 MILÍMETROS, PERMITINDO CORTE DE MATERIAIS DE GRANDE ÁREA. SISTEMA MICROMÉTRICO DE AVANÇO E RETROCESSO DO ESPÉCIME EQUIPADO ATRAVÉS DE CATRACA E SISTEMA DE GUIAS. MECANISMO DE AVANÇO E RETROCESSO DO PORTA ESPÉCIMES MANUAL, ATRAVÉS DE GUIAS VERTICAIS COM SISTEMA DE DESLIZAMENTO ATRAVÉS DE ROLETES E LIVRE DE LUBRIFICAÇÃO, FÁCIL PARA OPERAÇÕES DE DESBASTE E RETRAÇÃO DO PORTA ESPÉCIME NO RETORNO A POSIÇÃO SUPERIOR. SISTEMA DE AUTO RETRAÇÃO DE COM MECANISMO REGULÁVEL PELO FABRICANTE ATÉ 220 MICRÔMETROS QUE EVITA O CONTATO ENTRE A AMOSTRA E A NAVALHA A CADA CORTE E DURANTE O RETORNO A POSIÇÃO SUPERIOR INICIAL. SISTEMA ORIENTÁVEL DO PORTA ESPÉCIME; DEVE PERMITIR TROCA RÁPIDA E FIXAÇÃO DO PORTA-AMOSTRAS; ORIENTADOR DE AMOSTRAS EM 02 EIXOS, X E Y, COM ANGULAÇÃO DE 08 A 360 GRAUS . PORTA AMOSTRAS QUE PERMITE FIXAÇÃO DE AMOSTRAS GRANDES INCLUÍDAS EM BLOCOS COM TAMANHO MÁXIMO ATÉ, APROXIMADAMENTE, 55 MM X 55 MM OU PARA MATERIAIS INCLUÍDOS EM CASSETES PLÁSTICOS. SISTEMA DE DESBASTE RÁPIDO SEMI-AUTOMÁTICO E MANUAL ATRAVÉS DE</p>	Unidade	25.000,0000	1,00		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>ALAVANCA VERTICAL, INTEGRADA NA PARTE FRONTAL DO PAINEL PARA DESBASTE EM 10/30 OU 10/50 MICRONS, APROXIMADAMENTE, A CADA VOLTA DO VOLANTE PRINCIPAL. SUPORTE DE NAVALHAS COMPOSTO DE BASE E SUB-BASE QUE PERMITE ACOMODAR DIFERENTES TIPOS DE SUPORTES DE NAVALHAS (DESCARTÁVEL DE BAIXO OU ALTO PERFIL, TUNGSTÊNIO OU FIXA DE 12 OU 16 CENTÍMETROS).</p> <p>SUB-BASE COM DESLOCAMENTO LATERAL EM AMBAS DIREÇÕES, ESQUERDA E DIREITA, COM ATÉ 25 MILÍMETROS DE CURSO, APROXIMADAMENTE, QUE PERMITE TOTAL APROVEITAMENTO DO FIO DA NAVALHA SEM QUE O USUÁRIO TENHA CONTATO COM A NAVALHA. SUPORTE PARA NAVALHAS COM REGULAGEM DE ANGULAÇÃO E PROTETOR DE SEGURANÇA.</p> <p>ACESSÓRIOS MÍNIMOS QUE DEVEM ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO: 01 SUPORTE DE NAVALHA DESCARTÁVEL DE ALTO PERFIL, 01 CAIXA DE NAVALHAS DESCARTÁVEIS COM 50 UNIDADES PARA CORTES DE TECIDOS, 01 PORTA AMOSTRAS PARA BLOCOS OU CASSETES, 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES. DEVEM ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO TODOS OS ACESSÓRIOS MÍNIMOS NECESSÁRIOS PARA A UTILIZAÇÃO DO MESMO EM TODAS AS SUAS FUNÇÕES. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220 V 60 HZ.</p> <p>ENTREGAR O EQUIPAMENTO COM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA DANOS NO TRANSPORTE E ORIENTAR INSTALAÇÃO EM LOCAL PRÉ DETERMINADO PELO HOSPITAL, COM TODOS OS TESTES DE VALIDAÇÃO, COM TREINAMENTO PARA OS SERVIDORES QUE OPERAM O EQUIPAMENTO E O TÉCNICO DE MANUTENÇÃO; ANEXAR NA PROPOSTA, CATÁLOGO E/OU MANUAL COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MODELO OFERTADO, EM PORTUGUÊS; GARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.</p>					
17	<p>PROCESSADOR AUTOMÁTICO DE TECIDOS, DIGITAL, MICROPROCESSADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (APROXIMADAS): CAPACIDADE PARA 12 BANHOS DE 1 LITRO E ATÉ 140 CASSETES DE CARGA MÁXIMA. EQUIPAMENTO ROBUSTO E DE FÁCIL MANUSEIO, COM ACABAMENTO EM RESINA DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. SISTEMA DE PROCESSAMENTO GIRATÓRIO DO TIPO "CARROSSEL". PAINEL CENTRAL DIGITAL PARA CONTROLE DE TODAS AS FUNÇÕES DO EQUIPAMENTO, TAIS COMO: -PARÂMETROS GERAIS DE CONFIGURAÇÃO E PROGRAMAÇÃO, PROGRAMAÇÃO DIÁRIA DE 24 HORAS E DE RETARDO DE TEMPO PARA FINS DE SEMANA OU FERIADOS PROLONGADOS. PROGRAMA DE RETARDO DE TEMPO. ARMAZENAMENTO DE ATÉ 08 TIPOS DIFERENTES DE PROTOCOLOS COM PROGRAMAS PRÉ-SELECIONADOS PELO OPERADOR. CONFIGURAÇÕES DO EQUIPAMENTO E DOS PROGRAMAS PROTEGIDOS POR SENHA. PROGRAMAÇÃO DE TEMPO INDIVIDUAL PARA CADA BANHO. BATERIA PRÓPRIA</p>	Unidade	24.000,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>COM DURAÇÃO DE ATÉ 7 DIAS QUE PERMITE PROTEÇÃO DE DADOS E FUNCIONAMENTO CONTÍNUO DO RELÓGIO MESMO NA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. SISTEMA DE PROTEÇÃO AUTOMÁTICO QUE NÃO PERMITE A MUDANÇA DO MATERIAL DO XILOL PARA A PARAFINA, CASO A TEMPERATURA NÃO ESTEJA DE ACORDO COM O PARÂMETRO SELECIONADO. CAPACIDADE PARA 10 (DEZ) BANHOS QUÍMICOS E 02 (DOIS) BANHOS DE PARAFINA TOTALIZANDO 12 BANHOS. BANHOS QUÍMICOS E DE PARAFINA COM CAPACIDADE PARA 01 LITRO DE LÍQUIDO E COM TAMPA DE VEDAÇÃO, QUE EVITA EVAPORAÇÃO E TAMBÉM A CONTAMINAÇÃO DO MEIO AMBIENTE. CANECAS DE PARAFINA COM CONTROLE DE INDIVIDUAL DE TEMPERATURA NO PRÓPRIO PAINEL E COM REGULAGEM ATÉ 80 GRAUS CELSIUS DE TEMPERATURA E SENSIBILIDADE DE + OU – 1 GRAU CELSIU. SENSORES DE PROTEÇÃO PARA SUB OU SUPERAQUECIMENTO QUE CONTROLAM INDIVIDUALMENTE AS TEMPERATURAS DOS BANHOS DE PARAFINA, COM ALARME SONORO E VISUAL QUE INFORMAM O USUÁRIO QUANDO A TEMPERATURA NÃO ESTIVER DE ACORDO COM O PARÂMETRO SELECIONADO; TEMPO DE MUDANÇA DOS BANHOS PROGRAMÁVEL ATÉ 90 SEGUNDOS PARA TOTAL ESCOAMENTO DO CESTO EVITANDO ASSIM AO MÁXIMO A CONTAMINAÇÃO DE UM BANHO AO OUTRO. NO-BREAK QUE PERMITE A UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR 20 MINUTOS CONTÍNUOS E QUE PERMITE QUE O EQUIPAMENTO TERMINE O CICLO DE PASSAGEM DO BANHO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA, PRESERVANDO ASSIM O MATERIAL CONTRA RESSECAMENTO. CESTOS CONFECCIONADOS EM AÇO INOXIDÁVEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 70 CASSETES POR CESTO. DEVEM ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO 02 CESTOS, COM CAPACIDADE MÁXIMA DE PROCESSAMENTO DE ATÉ 140 CASSETES PLÁSTICOS, 500 CASSETES COM TAMPA PARA PROCESSAMENTO, 01 NO-BREAK E MANUAL DE INSTRUÇÕES. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220 V 60 HZ.</p> <p>ENTREGAR O EQUIPAMENTO COM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA DANOS NO TRANSPORTE E ORIENTAR INSTALAÇÃO EM LOCAL PRÉ DETERMINADO PELO HOSPITAL, COM TODOS OS TESTES DE VALIDAÇÃO, COM TREINAMENTO PARA OS SERVIDORES QUE OPERAM O EQUIPAMENTO E O TÉCNICO DE MANUTENÇÃO; ANEXAR NA PROPOSTA, CATÁLOGO E/OU MANUAL COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MODELO OFERTADO, EM PORTUGUÊS; GARANTIA MÍNIMA DE DOIS ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.</p>					





**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**  
**Termo de Referência**

**Informar:**

Razão Social da Empresa: \_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_

Endereço, Local e Estado: \_\_\_\_\_

Cep: \_\_\_\_\_ Fone/Fax: \_\_\_\_\_ Telex: \_\_\_\_\_

Nome do Banco: \_\_\_\_\_ Nome da Agência: \_\_\_\_\_ Número da Agência: \_\_\_\_\_

Número Conta Bancária: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

-----  
Assinatura