

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Processo..: 23081.015939/2010-00 Pregão SRP 359 / 2010 Data da Emissão: 03/11/2010**Abertura: Dia:** 25/11/2010 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	<p>CÂMARA REFRIGERADA UTILIZADA PARA CONSERVAÇÃO E GUARDA DE CADÁVERES PRONTA PARA USO E CONSTITUÍDA DE: GABINETE COM ACABAMENTO NA FACE APARENTE EM AÇO INOX 304, FACE OCULTA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO; EMPILHAMENTO DE TRÊS CORPOS: 2.330 MM, LARGURA 1.165 MM E PROFUNDIDADE 2.330 MM; PORTAS INDIVIDUAIS COM ACABAMENTO EM AÇO INOX 304, POLIURETANO. CONSTRUÇÃO DA ESTRUTURA PARA EMPILHAMENTO EM TUBULAR DE AÇO INOX 304, COM CANALETAS GUIAS PARA DESLIZAMENTO DAS MACAS; O CONJUNTO SUPORTA ATÉ 480 KG; MACA MÓVEL COM ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO INOX 304 COM ALÇAS PARA PEGA (CABECEIRA E OPOSTO) E BANDEJA, CÔNCAVA, EM CHAPA INOX 304, CONJUNTO FORNECIDO COM RODÍZIOS QUE PERMITEM MOVIMENTAÇÃO. A MACA DEVE SUPORTAR NO MÍNIMO 90 KG EQUIPAMENTO PARA PRODUÇÃO DE FRIO NO MODELO PLUG-IN (ACOPLADO) COM TEMPERATURA DE 0 A 2°C. FUNCIONAMENTO A SECO - SEM DRENO D'ÁGUA; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220 V - 60 HZ. POTÊNCIA: 500W.</p> <p>INSTALAR O EQUIPAMENTO EM LOCAL PRÉ DETERMINADO PELO HOSPITAL, DEVIDAMENTE EMBALADO PARA PREVENÇÃO DE DANOS - ENTREGA DO EQUIPAMENTO COM TODOS OS TESTES DE VALIDAÇÃO. - TREINAMENTO NO LOCAL 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 A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. - APRESENTAR REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE. CITAR CONTATO PARA ATENDIMENTO ON-LINE OU 0800 IMEDIATO, PARA DÚVIDAS OU INTERCORRÊNCIAS.</p>	Unidade	40.000,0000	1,00		
2	<p>CAPELA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL PARA PREPARO DE DROGAS ANTINEOPLÁSICAS CLASSE II TIPO B2 COM 100% DE RENOVAÇÃO DE AR SERVIDO ATRAVÉS DE UM FILTRO HEPA PARA O EXTERIOR ATRAVÉS DE UM DUTO (EQUIPAMENTO EM PRESSÃO NEGATIVA INCLUSIVE O DUTO DE EXAUSTÃO, AR CONTAMINADO PASSA PELO FILTRO HEPA EVITANDO SUA FUGA PARA O AMBIENTE); PARA TRABALHOS CLASSE 100 (ABNT NBR 13.700) E ISO CLASSE 5 CONFORME NORMA INTERNACIONAL ISO 14.644-1; CONSTRUÍDA EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EPÓXI; GABINETE DE TRABALHO CONSTRUÍDO EM AÇO INOX AISI 304 (PAREDES,</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>TAMPO DA MESA, MESA E TELA DE PROTEÇÃO DO FILTRO ABSOLUTO) EVITANDO CORROSÃO; BASE COM RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO; ASSOALHO TRIPARTIDO REMOVÍVEL PARA MAIOR FACILIDADE NA LIMPEZA; VENTILADOR TIPO SIROCO; MOTOR DE INSUFLAMENTO 1/2 CV COM PROTEÇÃO TÉRMICA E REGULAGEM ELETRÔNICA DE VELOCIDADE PARA PERDA DE PRESSÃO (TRÊS VELOCIDADES); MOTOR DE EXAUSTÃO (EXTERNO) TRIFÁSICO COM REGULAGEM ATRAVÉS DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA; PROTEÇÃO TÉRMICA DOTADA DE RELES E FUSÍVEIS DE PROTEÇÃO; MANÔMETRO PARA MEDIDA DIFERENCIAL DE PRESSÃO DO FILTRO HEPA (DWYER MINIHELIC II); FILTRO TIPO HEPA CLASSE A3, NBR-6401, EU-13 EUROVENT 4/4, COM EFICIÊNCIA DE 99.995 % DOP PARA PARTÍCULAS DE 0,3 MÍCRON, MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODISADO; PRÉ-FILTRO CLASSE G3 SINTÉTICO 30-35% ASHRAE CALORIMÉTRICO, 92% ASHRAE GRAVIMÉTRICO; VIDRO TEMPERADO FRONTAL TIPO BASCULANTE COM INCLINAÇÃO DE 5 GRAUS (AUMENTANDO O CONFORTO DO OPERADOR E DIMINUINDO REFLEXOS); TRÊS INTERRUPTORES, (GERAL, MOTOR, LÂMPADA FRIA); PAINEL ELÉTRICO REMOVÍVEL; ALARME SONORO PARA ALERTAR O OPERADOR QUANDO O VIDRO FRONTAL EXCEDER A 200 MM, ABERTURA OPERACIONAL SEGURA; ALARME SONORO PARA ALERTAR O OPERADOR QUANDO O MOTOR EXTERNO TIVER PROBLEMAS (DESLIGANDO AUTOMATICAMENTE O EQUIPAMENTO); BAIXO NÍVEL DE RUÍDO < 60 DB; VELOCIDADE DO AR 0,45 M/S ± 20%; ALIMENTAÇÃO 220V, 60 HZ.; VAZÃO DE AR 2.270 M³/H; DIMENSÕES INTERNAS: 1245 X 675 X 640 MM (L X F X H); DIMENSÕES EXTERNAS: 1440 X 790 X 710 MM (L X F X H); ALTURA COM BASE 2460 MM</p> <p>INSTALAR O EQUIPAMENTO EM LOCAL PRÉ-DETERMINADO PELO HOSPITAL, DEVIDAMENTE EMBALADO PARA PREVENÇÃO DE DANOS - ENTREGA DO EQUIPAMENTO COM TODOS OS TESTES DE VALIDAÇÃO. - TREINAMENTO NO LOCAL 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 A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.- APRESENTAR REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE. CITAR CONTATO PARA ATENDIMENTO ON-LINE OU 0800 IMEDIATO, PARA DÚVIDAS OU INTERCORRÊNCIAS.</p>					
3	<p>CARRINHO EM AÇO INOX COM DUAS BANDEJAS TIPO CUBAS, DOIS RODÍZIOS FIXOS E DOIS GIRATÓRIOS COM FREIOS. DIMENSÕES: ALTURA 80 CM, LARGURA 40 CM, COMPRIMENTO 60 CM. AS CUBAS DEVEM TER 5 CM OU MAIS DE PROFUNDIDADE PARA ACOMODAR MATERIAIS EM PROCESSO DE LIMPEZA. ENTREGAR O EQUIPAMENTO DEVIDAMENTE EMBALADO PARA PREVENÇÃO</p>	Unidade	850,0000	3,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
4	<p>DE DANOS; - 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.</p> <p>EQUIPAMENTO DE ULTRASSONOGRRAFIA DIGITAL COM MÍNIMO DE 120.000 CANAIS DE PROCESSAMENTO DIGITAL, ASSIM SENDO:</p> <p>01 UNIDADE PRINCIPAL COM "MONITOR LCD COLORIDO DE 19", COM RESOLUÇÃO DE EXIBIÇÃO DE 1280 X 1024 X 24 BITS PIXELS, INSTALADO EM BRAÇO ARTICULADO E TELA DE TOUCH SCREEN PARA ACESSOS RÁPIDOS. TECLADO ALFANUMÉRICO E TRACKBALL; CONEXÃO PARA 05 TRANSDUTORES, SENDO 04 INDEPENDENTES SEM ADAPTADORES E UMA CANETA CEGA; TRANSFERÊNCIA DE IMAGEM PARA DVD/CD OU DICOM INCORPORADOS AO EQUIPAMENTO, 01 VIDEO PRINTER PRETO E BRANCO, 01 INK JET COLOR; SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE IMAGEM EM HD DE 250GB; HARMÔNICA TECIDUAL - THI, HARMONICA TISSULAR, TRAPEZOIDAL, HARMÔNICA BIDIRECIONAL; SOFTWARE 2ª HARMÔNICA;</p> <p>DOPPLER PULSADO (PW) EM TODOS OS TRANSDUTORES; DOPPLER CONTINUO (CW); POWER DOPPLER DIRECIONAL; DOPPLER COLORIDO COM ÂNGULO DE CORREÇÃO;</p> <p>UTILIZAÇÃO SIMULTÂNEA DE 2 TRANSDUTORES E DE ATÉ 5 FREQUÊNCIAS 2D E HARMÔNICA DE PULSO INVERTIDO E 2 FREQUÊNCIAS DOPPLER COLOR E DOPPLER ESPECTRAL;</p> <p>TRANSDUTORES MULTIFREQUENCIAIS COM SELEÇÃO ELETRÔNICA DE NO MÍNIMO 10 DIFERENTES FREQUÊNCIAS.</p> <p>10 PORTAS USB PARA CONEXÃO DE PEN DRIVE, HD EXTERNO, PERIFÉRICOS, SAÍDA PARA PLACA DE CAPTURA DE IMAGEM EM PC E TRANSFERÊNCIA DE IMAGEM PARA IMPRESSORA, E OUTROS;</p> <p>MÍNIMO DE FRAME RATE: 700 FRAMES/SEGUNDO.</p> <p>UNIDADE DE MEMÓRIA DE IMAGEM: ARMAZENAMENTO DE 10.000 QUADROS; FAIXA DINÂMICA: 170DB.</p> <p>SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE PACIENTES COM CAPACIDADE PARA 100.000 IMAGENS;</p> <p>TGC: CONTROLE COM GANHO DE 8 POTENCIÔMETROS DESLIZANTES;</p> <p>SEQÜÊNCIA DE FUNÇÕES PROGRAMADAS EM UMA ÚNICA TECLA;</p> <p>FOCALIZAÇÃO COM 8 (OITO) PONTOS SELECIONÁVEIS;</p> <p>SISTEMA ROTACIONAL DE IMAGEM (VISUALIZAÇÃO DE IMAGEM); PRÉ E PÓS PROCESSAMENTO DE IMAGEM (AMPLIAÇÃO, ZOOM E MEDIDAS NO PÓS PROCESSAMENTO DE IMAGENS); PÓS PROCESSAMENTO DE MEDIDAS;</p> <p>ZOOM DE ALTA RESOLUÇÃO EM IMAGEM CONGELADA OU EM TEMPO REAL, E QUE POSSIBILITA MOVIMENTO HORIZONTAL/VERTICAL DA IMAGEM EM 20</p>	Unidade	160.000,000	1,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>PASSOS . INCLINAÇÃO INDEPENDENTE DA IMAGEM MODO B, DOPPLER PULSADO E COR PARA O TRANSDUTOR LINEAR; CONTROLE GERAL DO GANHO DE COR; AJUSTE INDEPENDENTE DO PRF PARA A COR E PARA O DOPPLER; FUNÇÃO DE COLORIZAÇÃO DA IMAGEM MODO B, M E ESPECTRAL; MODOS DE IMAGEM SIMPLES, DUAL E QUAD, M ANATÔMICO, M/B, M, B/M/D, M/D, D, B+COR E DUAL, M+COR/DOPPLER (MODO TRIPLEX) E DOPPLER PULSADO E CONTINUO; EXIBIÇÃO DA IMAGEM MODO B AO LADO DA IMAGEM MODO B + COR EM TEMPO REAL; DOPPLER COLORIDO COM ÂNGULO DE CORREÇÃO; (DUAL LIVE - IMAGEM EM ESCALA DE CINZA OU ESCALA DE CINZA COM MAPEAMENTO DE FLUXO AMBOS EM TEMPO REAL). SOFTWARE PARA RECONSTRUÇÃO DE IMAGENS EM 3D FREE HAND, COM SISTEMA INTEGRADO AO EQUIPAMENTO QUE PERMITA VISUALIZAÇÃO MULTIPLANAR E DE SUPERFÍCIE, EM MODO B E DOPPLER COLORIDO; 80 PRESETES DISPONÍVEIS E PROGRAMÁVEIS PARA NECESSIDADE DO USUÁRIO; AJUSTE PROGRAMÁVEL PARA 05 (CINCO) USUÁRIOS PARA CADA TIPO DE EXAME; MEDIDAS: MODO B (DISTANCIA, ÁREA, CIRCUNFERÊNCIA E VOLUME); MODO M (TEMPO, DISTANCIA, ACELERAÇÃO E FREQUÊNCIA CARDÍACA); DOPPLER (VELOCIDADE, TEMPO, ACELERAÇÃO E FREQUÊNCIA CARDÍACA COM TRAÇADO AUTOMÁTICO); CONTROLE AUTOMÁTICO DE GANHO GERAL; CONECTIVIDADE PROTOCOLO DICOM 3.0 (STORE, PRINT E WORKLIST), COM POSSIBILIDADE DE EXPORTAÇÃO PARA JPEG E BMP. OTIMIZAÇÃO DE IMAGEM QUE POSSIBILITA AJUSTAR ESCALA DE CINZA, ESCALA DE LINHA DE BASE COM UM ÚNICO TOQUE. UPGRADE PARA ESTUDOS TOMOGRÁFICOS , IMAGEM PANORAMICA, ELASTOGRAFIA, AUTOIMT, STIC, AGENTE DE CONTRASTE, STRESS ECHO, E SOFTWARE 4D (3D EM TEMPO REAL), COM TRANSDUTORES VOLUMETRICOS DEDICADOS NA MESMA PLATAFORMA E 30 VOLUMES POR SEGUNDO, STRAIN. 04 PORTAS ATIVAS, INDEPENDENTES E SIMULTÂNEAS 01 UNIDADE DE COLOR ANGIO; 01 UNIDADE SONOVIEW; 01 UNIDADE DE MAPEAMENTO EM CORES; 01 UNIDADE HARMÔNICA DE PULSO INVERTIDO EM TODOS OS TRANSDUTORES; 01 SOFTWARE PARA RECONSTRUÇÃO DE IMAGENS EM 3D FREE HAND, COM SISTEMA INTEGRADO AO EQUIPAMENTO QUE PERMITA VISUALIZAÇÃO</p>					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>MULTIPLANAR E DE SUPERFÍCIE, NOS PLANOS AXIAL, SAGITAL E CORONAL</p> <p>01 TRANSDUTOR CONVEXO ELETRÔNICO MULTIFREQUENCIAL BANDA LARGA DE 3,5MHZ</p> <p>01 TRANSDUTOR ENDOCAVITARIO ELETRONICO MULTIFREQUENCIAL BANDA LARGA DE 6,0MHZ</p> <p>01 TRANSDUTOR LINEAR ELETRÔNICO MULTIFREQUENCIAL BANDA LARGA 7,5MHZ COM IMAGEM TRAPEZOIDAL</p> <p>01 TRANSDUTOR CONVEXO 4D RAB4-8D DE 4 A 8 MHZ</p> <p>01 TRANSDUTOR ENDOCAVITÁRIO 4D RIC5-9D DE 3,7 A 9,3 MHZ, 150 GRAUS;</p> <p>01 CONJUNTO DE CABOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS INDISPENSÁVEIS AO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO.</p> <p>APLICAÇÕES: OBSTETRÍCIA, GINECOLOGIA, RENAL, ABDÔMEM, CARDÍACO, UROLOGIA, VASCULAR, MÚSCULO ESQUELÉTICO, PEQUENAS PARTES, EXTREMIDADES, PEDIÁTRICA, NEONATAL, ORTOPÉDICA, INTRA-OPERATÓRIA E TRANSCRANIANA.</p> <p>ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220V; FREQUÊNCIA: 60HZ.</p> <p>- INSTALAR O EQUIPAMENTO EM LOCAL PRÉ DETERMINADO PELO HOSPITAL, COM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA DANOS NO TRANSPORTE, 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 UM ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA; - APRESENTAR REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE; - CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO EMITIDO PELA ANVISA OU POR ÓRGÃO COMPETENTE DO PAÍS DE ORIGEM. - CITAR CONTATO PARA ATENDIMENTO ON-LINE OU 0800 IMEDIATO, PARA DÚVIDAS OU INTERCORRÊNCIAS.</p>					
5	<p>FREEZER CRIOGÊNICO DE CONGELAMENTO COM TAXA PROGRAMÁVEL; CAPACIDADE MÍNIMA DE 08 BOLSAS DE 250/500 ML.</p> <p>- FAIXA DE TEMPERATURA: +50° C A -180°C; - MEMÓRIA PARA 10(DEZ) PROGRAMAS, SENDO A METADE PARA PROGRAMAÇÃO PELO USUÁRIO; - SISTEMA QUE MANTÉM A PROGRAMAÇÃO SE OCORRE QUEDA DE ENERGIA E RETORNA AUTOMATICAMENTE O CICLO DE CONGELAMENTO APÓS O RETORNO DA ENERGIA; - CDROM COM SOFTWARE DE MONITORAMENTO E CONTROLE CONTROLLED RATE FREEZER, MICROPROCESSADOR, MONITOR, TECLADO, IMPRESSORA, MOUSE, NO BREAK, SENSOR PARA AMOSTRA CONTROLE; - SISTEMA DE INTERFACE ENTRE A CÂMARA E O SISTEMA DE PROGRAMAÇÃO;</p> <p>- TRAVA ERGONÔMICA DA PORTA; - INTERIOR CONSTRUÍDO EM AÇO INOX</p>	Unidade	110.000,000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	304; SISTEMA DE DUPLA VÁLVULA SELENÓIDE DE INJEÇÃO DE NITROGÊNIO QUE GARANTE PRECISO CONTROLE DE TEMPERATURA E CONGELAMENTO ACELERADO PARA OTIMIZAR A VIABILIDADE CELULAR - TANQUE PRESSURIZADO DE 50 LITROS COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO DE CONGELAMENTO PARA ARMAZENAMENTO DE NITROGÊNIO LÍQUIDO (SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA DE NITROGÊNIO DO CONTAINER PARA A CÂMARA). - PRESSÃO DE OPERAÇÃO APROXIMADA DE 22 PSIG; - BAIXO NÍVEL DE RUÍDOS. - RODÍZIOS INCLUSOS ; - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/60HZ. - INSTALAR O EQUIPAMENTO NO LABORATÓRIO DO HUSM; TRANSPORTE DO MESMO DEVIDAMENTE EMBALADO PARA PREVENÇÃO DE DANOS - ENTREGA DO EQUIPAMENTO COM TODOS OS TESTES DE VALIDAÇÃO. - TREINAMENTO NO LOCAL 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 A PARTIR DA DATA DE ENTREGA; - APRESENTAR REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE. - CITAR CONTATO PARA ATENDIMENTO ON-LINE OU 0800 IMEDIATO, PARA DÚVIDAS OU INTERCORRÊNCIAS.					
6	PORTA CHASSIS COM BASE E HASTE VERTICAL E HORIZONTAL E SUPORTE DE CHASSIS. AJUSTES MANUAIS COM UTILIZAÇÃO DE TRAVAS, CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO ESCOVADO, TUBOS DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE BASE DE AÇO 1045 COM PINTURA EM EPÓXI, JUNTAS E CONEXÕES EM AÇO INOX E ALUMÍNIO. BASE COM QUATRO RODÍZIOS GIRATÓRIOS E ANTIDERRAPANTE, COM TRAVAMENTO INDEPENDENTE EM DOIS REODÍZIOS. ESPECIFICAÇÕES GERAIS: ALTURA: 196 CM; BASE-45X53CM; PESO: 22KG; COMPRIMENTO DO BRAÇO: 91CM; ABERTURA DOS LIMITADORES DO FILME: 12,5 A 47,5 CM. INDICAÇÕES: PARA OS CHASSIS RADIOGRÁFICOS NOS DIVERSOS TAMANHOS DO MERCADO. - ENTREGA DO EQUIPAMENTO DEVIDAMENTE EMBALADO PARA PREVENÇÃO DE DANOS; - SE NECESSÁRIO, FAZER TREINAMENTO NO LOCAL 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 A PARTIR DA DATA DE ENTREGA; - CITAR CONTATO PARA ATENDIMENTO ON-LINE OU 0800 IMEDIATO, PARA DÚVIDAS OU INTERCORRÊNCIAS.	Unidade	8.000,0000	1,00		
7	INCUBADORA PARA RECÉM NASCIDOS: EQUIPAMENTO FABRICADO E CERTIFICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR IEC 60601-1, NBR IEC	Unidade	30.000,0000	3,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>60601-2-19, NBR IEC 60601-1-2, ISO 13485, PRESCRIÇÕES GERAIS PARA SEGURANÇA DE INCUBADORAS PARA RECÉM NASCIDOS E EM CONFORMIDADE COM OS TERMOS DA PORTARIA N. 2663 DE 22/12/1995 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE.</p> <p>MICROPROCESSADA COM SERVO CONTROLE TÉRMICO INFANTIL E TAMPA PARA CUIDADOS INTENSIVOS, POSSIBILITA DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE OXIGÊNIO, POSSUI SISTEMA DE CONTROLE DA TEMPERATURA DO AR INTERNO (ATC) E SERVO CONTROLE PARA TEMPERATURA CUTÂNEA DO RECÉM NASCIDO (ITC).</p> <p>DESCRIÇÃO TÉCNICA: - CÚPULA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE DE QUALIDADE ÓPTICA EM FORMATO RETANGULAR COM PAREDE DUPLA PARA REDUZIR AS PERDAS DE CALOR RADIANTE. FRENTE REBATIDA PERMITINDO ACESSO TOTAL E RÁPIDO AO PACIENTE E O DESLOCAMENTO DO LEITO PARA FORA ATRAVÉS DE TRILHOS COM TRAVA DE SEGURANÇA, CINCO PASSAGENS DE MÃOS COM GUARNIÇÃO EM SILICONE ATÓXICO, E MANGA PUNHO REMOVÍVEL, GARANTINDO O ISOLAMENTO E A CONDIÇÃO DE LEVE PRESSÃO POSITIVA DENTRO DA CÂMARA. 6ª PORTINHOLA TIPO ÍRIS NA LATERAL ESQUERDA PERMITINDO A PASSAGEM E POSICIONAMENTO DE CIRCUITOS DE RESPIRADORES, FACILITANDO AS MANOBRAS DE INTUBAÇÃO SEM ALTERAR AS CONDIÇÕES AMBIENTAIS. - ACIONAMENTO DO SISTEMA DE TRENDELEMBURG/FOWLER ATRAVÉS DE TRAVA; - GAVETA PARA CHASSIS DE RAIOS X - ABERTURAS FLEXÍVEIS PARA PASSAGEM DE TUBOS SEM OCLUSÃO. - TRAVA DE SEGURANÇA PARA CÚPULA ABERTA. -BANDEJA PARA COLCHÃO REMOVÍVEL EM MATERIAL PLÁSTICO ATÓXICO E TRANSPARENTE AO RAIOS X. - COLCHÃO DE ESPUMA DE DENSIDADE ADEQUADA AO CONFORTO DO PACIENTE, COM CAPA PLÁSTICA EM MATERIAL ATÓXICO, DE FÁCIL LIMPEZA E DESINFECÇÃO. - UMA ABERTURA PARA NEBULIZADOR. - MICROFILTRO PARA ENTRADA DE AR. -ENTRADAS INDEPENDENTE PARA AR E OXIGÊNIO. - SISTEMA DE FILTRAGEM DO AR COM TAMPA REMOVÍVEL E ENTRADA DE OXIGÊNIO COM VÁLVULA LIMITADORA QUE BLOQUEIA A ENTRADA DE OXIGÊNIO COM RESERVATÓRIO REMOVÍVEL EM ACRÍLICO TRANSPARENTE.</p> <p>PAINEL: COMPACTO E COM SUPERFÍCIE LISA, FACILMENTE REMOVÍVEL POSSIBILITANDO ACESSO PARA MANUTENÇÃO, CALIBRAÇÃO E LIMPEZA. NO PAINEL ESTÃO LOCALIZADOS TODOS OS COMPONENTES ELETRÔNICOS (ELEMENTO AQUECEDOR, MOTOR, VENTUINHA, FUSÍVEIS DE PROTEÇÃO, SENSORES DE TEMPERATURA E PLACA ELETRÔNICA). O PLUG DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICO ESTÁ DISPOSTO DE FORMA A ASSEGURAR QUE O PAINEL NÃO POSSA SER REMOVIDO SEM ANTES INTERROMPER A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, ATRAVÉS DE CABO DE</p>					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>ALIMENTAÇÃO DESTACÁVEL. PAINEL FRONTAL EM POLICARBONATO. LED INDICADOR DE TEMPERATURA SELECIONADA ACIMA DE 37,0°C, CONFORME EXIGÊNCIA DA NORMA NBR IEC 601-2-19. INDICAÇÃO INDEPENDENTE PARA TEMPERATURA DO RN, DO AR E DESEJADA, ATRAVÉS DE DISPLAY ALFANUMÉRICO DE CRISTAL LÍQUIDO COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO. RESOLUÇÃO DA INDICAÇÃO DA TEMPERATURA DO AR DE 0,1°C. RESOLUÇÃO DA INDICAÇÃO DA TEMPERATURA DO RN DE 0,01°C. POSSUI 2 FUSÍVEIS DE PROTEÇÃO. CONECTOR DO SENSOR DE PELE TIPO DIN COM TRAVA. SENSORES ELETRÔNICOS INDEPENDENTES PARA TEMPERATURA DO AR E ALARME DE SOBREAQUECIMENTO. SISTEMA DE AUTO TESTE PARA TODAS AS FUNÇÕES. RETENÇÃO DE MEMÓRIA PARA O ÚLTIMO VALOR PROGRAMADO PARA TEMPERATURA DESEJADA NO CASO DE FALTA DE ENERGIA OU DESLIGAMENTO ACIDENTAL. SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE AR DESTINADO A UNIFORMIZAÇÃO INTERNA DA TEMPERATURA, E EVITANDO O ACÚMULO DE DIÓXIDO DE CARBONO NO COMPARTIMENTO DO RN. AQUECEDOR ANTIPIROLÍTICO, RESISTÊNCIA EM AÇO INOX COM GRANDE SUPERFÍCIE E ALTA DURABILIDADE. BAIXO NÍVEL DE RUÍDO INTERNO (<55DBA), DEVIDO AO MOTOR E VENTUINHA COM DESENHO BALANCEADO PARA REDUZIR AO MÍNIMO A INTERFERÊNCIA DURANTE A AUSCULTAÇÃO ESTETOSCÓPICA DO RECÉM NASCIDO.</p> <p>ALARMES AUDIOVISUAIS: - FALTA DE ENERGIA, ACIONADO POR BATERIA NICD RECARREGÁVEL; - FALTA DE CIRCULAÇÃO DE AR NA CÚPULA; - FALTA OU DESALOJAMENTO DO SENSOR DE PELE; - HIPOTERMIA E HIPERTERMIA PARA TEMPERATURAS DO RN 1,0°C ABAIXO OU ACIMA DA TEMPERATURA DESEJADA; - TEMPERATURA ALTA / BAIXA: PARA TEMPERATURAS DO AR 1,0°C ACIMA OU ABAIXO DA TEMPERATURA DESEJADA; -RESERVATÓRIO DE ÁGUA MAL POSICIONADO; •SOBREAQUECIMENTO, PARA TEMPERATURAS ACIMA DE 39°C. INDICADORES LUMINOSOS: • EQUIPAMENTO ENERGIZADO; • AQUECIMENTO; MODO ESPECIAL DE FUNCIONAMENTO >37°C; • MODO DE FUNCIONAMENTO: - AR NA CÚPULA (ATC); - RECÉM NASCIDO (ITC OU SERVO CONTROLE).•</p> <p>CORPO: COMPOSTO EM POLIURETANO INJETADO E PINTURA EPÓXI COM ACABAMENTO LISO. RESERVATÓRIO REMOVÍVEL PARA ÁGUA, SISTEMA DE FILTRAGEM DE AR COM TAMPAS REMOVÍVELS, ENTRADA DE OXIGÊNIO COM VÁLVULA LIMITADORA, SUPORTE EM ESTRUTURA TUBULAR COM QUATRO RODÍZIOS COM TRAVA, BASE COM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS; BALANÇA ACOPLADA.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: MODOS DE FUNCIONAMENTO: MANUAL (ATC) - CONTROLE DA TEMPERATURA DO AR, COM LEITURA DA TEMPERATURA DO PACIENTE; SERVO CONTROLE (ITC) - CONTROLE AUTOMÁTICO DE</p>					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
8	<p>TEMPERATURA DO RECÉM NASCIDO; - TERMOSTATO E TERMÔMETRO: FUNCIONAMENTO BASEADO EM CIRCUITOS ELETRÔNICOS MICROPROCESSADOS; - SENSOR DE PELE: ELETRÔNICO, DE ALTA PRECISÃO, TIPO PT100; - SENSOR DE SOBREAQUECIMENTO: ELETRÔNICO, INDEPENDENTE DE TERMOSTATO/TERMÔMETRO; - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220V, 50/60 HZ (± 5 %); CABO PADRÃO IEC, COM 3 PINOS (INCLUSO); - 2 FUSÍVEIS DE PROTEÇÃO: 3A 127/220V.</p> <p>DIMENSÕES INTERNAS APROXIMADAS: -COMPARTIMENTO DO RN: LARGURA: 44,0 CM, ALTURA: 81,0 CM, PROFUNDIDADE: 40,0 CM DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS: LARGURA: 62,0 CM, COMPRIMENTO: 113,0 CM, ALTURA: 166,0 CM, ACOMPANHA BALANÇA, SUPORTE PARA MONITORES E SUPORTE DE SORO.</p> <p>- INSTALAR O EQUIPAMENTO EM LOCAL PRÉ DETERMINADO PELO HOSPITAL, COM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA DANOS NO TRANSPORTE, 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 UM ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA; - APRESENTAR REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE; - CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO EMITIDO PELA ANVISA OU POR ÓRGÃO COMPETENTE DO PAÍS DE ORIGEM. - CITAR CONTATO PARA ATENDIMENTO ON-LINE OU 0800 IMEDIATO, PARA DÚVIDAS OU INTERCORRÊNCIAS.</p>	Unidade	7.000,0000	2,00		
	<p>SISTEMA PARA A REALIZAÇÃO DO ECG DE REPOUSO: ECG EM 12 DERIVAÇÕES SIMULTÂNEAS, TRABALHANDO EM TEMPO REAL; COMPUTADORIZADO; ELETRO EXTERNO AO MICRO.</p> <p>O SINAL ELETROCARDIOGRÁFICO É PASSADO PARA O MICRO ATRAVÉS DA PORTA SERIAL. PODE FUNCIONAR COM BATERIA INTERNA DE 9 VOLTS; COMPLETAMENTE COMPATÍVEL COM REDES LOCAIS; MEDIDAS EM TELA; EMISSÃO DE IDENTIDADE CARDÍACA; SALVAMENTO DOS EXAMES EM PADRÕES COMPATÍVEIS COM A INTERNET;</p> <p>FILTROS DIGITAIS: 60 HZ; VARIAÇÃO DA LINHA DE BASE E MUSCULAR; PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA DE DESFIBRILADORES; POSSIBILITA A GRAVAÇÃO DO CANAL DE RITMO. AO FINAL O TÉCNICO PODE ESCOLHER TIRAS PARA IMPRESSÃO OU MESMO IMPRIMIR TODO O RITMO; POSSIBILIDADE DE EXPORTAÇÃO DE ELETROS COMPLETOS NO FORMATO DE FIGURAS QUE PODEM SER AGREGADAS A OUTROS SOFTWARES (P. EX: WORD, POWER POINT, SOFTWARES DE CONSULTÓRIO QUE IMPORTEM</p>					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9	<p>BMP'S, ETC); IMPRESSÃO DE TRAÇADOS E LAUDOS COLORIDOS OU PRETO E BRANCO; RÁPIDA EMISSÃO DO LAUDO ATRAVÉS DE SISTEMA DE BANCO DE FRASES ADICIONADOS ATRAVÉS DO MOUSE; SISTEMA PARA IDENTIFICAÇÃO E OU LOGOTIPO DO HOSPITAL, CLINICA OU SERVIÇO NO PRÓPRIO TRAÇADO. SISTEMA DE LAUDO RÁPIDO. O LAUDO SAI IMPRESSO NA MESMA PÁGINA DO TRAÇADO; COMPATÍVEL COM TODOS OS SISTEMAS DE CADASTRO E LAUDO DE CLIENTES. ACOMPANHA: - 01 ELETROCARDÍOGRAFO DIGITAL COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE ECG DIGITAL. - 01 SOFTWARE DE ECG DIGITAL - 02 CABOS DE PACIENTE - 04 CARDIOCLIPS PARA UTILIZAÇÃO EM ADULTOS - 04 CARDIOCLIPS PARA UTILIZAÇÃO PEDIÁTRICA - 06 PÊRAS DE SUCÇÃO PARA UTILIZAÇÃO EM ADULTOS - 06 PÊRAS DE SUCÇÃO PARA UTILIZAÇÃO PEDIÁTRICA. - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220 V, 50/60 HZ ($\pm 5\%$); CABO PADRÃO IEC, COM 3 PINOS (INCLUSO).</p> <p>- INSTALAR O EQUIPAMENTO EM LOCAL PRÉ DETERMINADO PELO HOSPITAL, COM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA DANOS NO TRANSPORTE, 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 UM ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA; - APRESENTAR REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE; - CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO EMITIDO PELA ANVISA OU POR ÓRGÃO COMPETENTE DO PAÍS DE ORIGEM. - CITAR CONTATO PARA ATENDIMENTO ON-LINE OU 0800 IMEDIATO, PARA DÚVIDAS OU INTERCORRÊNCIAS.</p>	Unidade	7.000,0000	1,00		
	<p>CONJUNTO CONTENDO: - BRONCOSCÓPIO RÍGIDO TIPO JACKSON COM LUZ FRIA COM ASPIRAÇÃO SIMPLES. CONFECCIONADO COM BOCAL ARREDONDADO EVITANDO QUALQUER TIPO DE DESCONFORTO OU TRAUMA AO PACIENTE. POSSUI LUZ FRIA (FIBRA ÓPTICA) ACOPLADO AO BRONCOSCÓPIO COM EXCELENTE TRANSMISSÃO DE LUZ. - CONFECCIONADO NAS SEGUINTE. MEDIDAS: (6,0MMX40CM), (7,0MMX40CM), (8,0MMX40CM).</p>					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
10	<p>- MEDIATINOSCÓPIO MODELO CONVENCIONAL - LÂMINA ARREDONDADA COM ABERTURA LATERAL E REVESTIMENTO EM POLIAMIDA NA COR PRETA E FIBRA ÓPTICA AUTOCLAVÁVEL. CONFECCIONADO NA MEDIDA DE 17CMX22MM.</p> <p>- FONTE DE LUZ FRIA, LUZ BRANCA E ISENTA DE TONS VERMELHOS TENDO MELHOR NITIDEZ DA COR DOS TECIDOS ASSIM COMO PARA UMA ILUMINAÇÃO UNIFORME. FONTE MICRO PROCESSADA, DUPLA SAÍDA LUMINOSA PARA O FUNCIONAMENTO ALTERNATIVO COM REGULAGEM CONTÍNUA DA LUMINOSIDADE, PODENDO POSSUIR SAÍDAS (KINOB) COMPATÍVEIS COM DIVERSAS MARCAS (STORZ, OLYMPUS, WOLF, ACMI ENTRE OUTRAS). LIGA/DESLIGA DIGITAL, CONTROLE DE INTENSIDADE DE LUZ DIGITAL COM INDICAÇÃO POR LEDS, SELEÇÃO DE LÂMPADAS POR UM SIMPLES TOQUE, MEMORIZAÇÃO DA ÚLTIMA CONFIGURAÇÃO UTILIZADA, EQUIPADA COM DISSIPADOR DE CALOR INFRA - VERMELHO E LENTE CONDENSADORA COM 02 LÂMPADAS XENOPHOT 250W (24V/250W), POR QUESTÕES DE CONTROLE DE USO, A FONTE PLUS DISPONIBILIZA A CONTAGEM DE HORAS UTILIZADAS DAS LÂMPADAS INDIVIDUALMENTE.</p> <p>ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 V .</p> <p>ESPECIFICAÇÕES: LÂMPADA UTILIZADA: 24V / 250W, VIDA MÉDIA DA LÂMPADA: 50 HORAS, TEMPERATURA DE COR: 3.200 K A 4.000 K, CONEXÕES: 2 CONECTORES PARA CABO DE LUZ ADAPTÁVEIS PARA DIVERSOS MODELOS, CONTROLES: INTENSIDADE DE LUZ, TROCA DE LÂMPADAS E MOSTRADOR DE TEMPO DE USO DAS LÂMPADAS, GABINETE: CHAPA DE FERRO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ DE ALTA RESISTÊNCIA, DIMENSÕES APROXIMADAS:225 X 205 X 135 MM (ALÇA DE TRANSPORTE + 30MM NA ALTURA), PESO: 3,3 KG.</p> <p>INSTALAR O EQUIPAMENTO EM LOCAL PRÉ DETERMINADO PELO HOSPITAL, COM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA DANOS NO TRANSPORTE, 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 UM ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA; - APRESENTAR REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE - CITAR CONTATO PARA ATENDIMENTO ON-LINE OU 0800 IMEDIATO, PARA DÚVIDAS OU INTERCORRÊNCIAS.</p>	Unidade	150.000,000	1,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>DE RAIOS-X COM GERADOR PULSADO (DUPLA ENERGIA SIMPLES); FEIXE DE MOVIMENTO EM DUAS DIREÇÕES; INFORMAR TENSÃO NO GERADOR (0,2 A 0,9 KV); IMAGEM DIGITAL DE ALTA RESOLUÇÃO COM USO DE BAIXA DOSE; SOFTWARE PARA EXAMES DE COLUNA, COLO DE FÊMUR, TROCANTER, ANTEBRAÇO E ANÁLISE DE COLUNA ESCOLIÓTICA TOTAL, COMPOSIÇÃO CORPORAL, ETC.; SELEÇÃO AUTOMÁTICA OU MANUAL DA REGIÃO DE INTERESSE (ROI); CALIBRAÇÃO COM PHANTOMA DE COLUNA, QUADRIL E ANTEBRAÇO; CONTROLE DE QUALIDADE; BASE DE DADOS DO PACIENTE, O QUE PERMITE COMPARAÇÃO ENTRE EXAMES; SISTEMA DE ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE E DE BANCO DE DADOS; DETECTOR AMORFO PLANO 2D; POSSUIR SISTEMA DICOM; DEFINIR CARACTERÍSTICAS DE COMPUTADOR QUE SERÁ UTILIZADO COM O EQUIPAMENTO; IMPRESSORA PARA IMPRESSÃO DOS EXAMES; ESTABILIZADOR DE TENSÃO, COMPATÍVEL COM AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DO EQUIPAMENTO. POTÊNCIA: 3500W. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 110/220 V - 60 HZ.</p> <p>OBS.: O EQUIPAMENTO DEVERÁ PASSAR POR TESTES DE CONTROLE DE QUALIDADE SEGUNDO A RE 64 DA ANVISA, E SERÁ REALIZADO PELO SETOR DE FÍSICA MÉDICA DO HUSM. CASO O EQUIPAMENTO FOR REPROVADO, A EMPRESA TERÁ 30 DIAS PARA COLOCÁ-LO NAS CONDIÇÕES ADEQUADAS.</p> <ul style="list-style-type: none">- DEVERÁ SER FORNECIDO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE QUANTO À FUGA DE CABEÇOTE.- FORNECIMENTO DE TODOS OS CABOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, ETC., INDISPENSÁVEIS AO FUNCIONAMENTO SOLICITADO.- FORNECIMENTO DOS SEGUINTE MANUAIS, ORIGINAIS E ATUALIZADOS, EM PORTUGUÊS: DE OPERAÇÃO, DE MANUTENÇÃO (SERVIÇO) COM A RELAÇÃO DE PEÇAS E CÓDIGOS, ASSIM COMO OS ESQUEMAS ELÉTRICO/ELETRÔNICOS E MECÂNICOS.- SEM ÔNUS ADICIONAL PARA AS SEGUINTE OPERAÇÕES: MONTAGEM E INSTALAÇÃO COMPLETA DO(S) EQUIPAMENTO(S); TREINAMENTO TÉCNICO DE OPERAÇÃO E DE MANUTENÇÃO PARA OS SERVIDORES;- INDICAR EMPRESA PARA ASSISTÊNCIA TÉCNICA LOCAL AUTORIZADA, DURANTE E APÓS A GARANTIA. BEM COMO OS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS E RESPECTIVO ENDEREÇO PARA CONTATO.- O(S) EQUIPAMENTO(S) DEVE(M) ESTAR EM ACORDO COM A NORMA TÉCNICA NBR IEC 60601.1: EQUIPAMENTO ELETROMÉDICO. PARTE 1 - PRESCRIÇÕES GERAIS PARA SEGURANÇA E NORMAS TÉCNICAS PARTICULARES BRASILEIRAS DA SÉRIE NBR IEC 60601.2.X, SE HOVER, CONFORME A RESOLUÇÃO NO. 444, DE 3 DE AGOSTO DE 1999 DA AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA -					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11	<p>MINISTÉRIO DA SAÚDE. - OS EQUIPAMENTOS DEVEM TER PRODUÇÃO CONTINUADA NO MÍNIMO DURANTE 05 (CINCO) ANOS. - GARANTIA MÍNIMA: 18 (DEZOITO) MESES, INICIADOS APÓS A ACEITAÇÃO TÉCNICA. - O FORNECEDOR DEVERÁ INFORMAR O ROL DE CLIENTES QUE JÁ POSSUEM O EQUIPAMENTO OFERTADO - REGISTRO DO EQUIPAMENTO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE; - DESCRIÇÃO COMPLETA E ESPECÍFICA DOS PARÂMETROS TÉCNICOS NO LINK "ROTULAGEM E INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO" NO SITE DA ANVISA. - CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO EMITIDO PELA ANVISA OU POR ÓRGÃO COMPETENTE DO PAÍS DE ORIGEM.</p> <p>OBS.: ESTE EQUIPAMENTO SERÁ INSTALADO JUNTO A SALA DE ATENDIMENTO A POLI-TRAUMATIZADOS E EMERGÊNCIAS CLÍNICAS DO PRONTO SOCORRO REGIONAL, LOCALIZADO NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SANTA MARIA. POR ESTA RAZÃO, AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS PARA ESTE APARELHO DIFEREM DAS NORMALMENTE SOLICITADAS PARA A APLICAÇÃO GERAL.</p> <p>OXÍMETRO DE PULSO ADULTO E PEDIÁTRICO PARA MEDIR SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO (SPO2), COM FAIXA DE MEDIÇÃO: 40 A 100%; PRECISÃO: ±1% DE 90 A 100%, ±2% DE 70 A 89%, ±3% DE 40 A 69%. RESOLUÇÃO: 1%; FREQUÊNCIA CARDÍACA; FAIXA DE MEDIÇÃO: 35 A 250 BPM; PRECISÃO: ±2%; RESOLUÇÃO: 1 BPM; CURVA PLETISMOGRÁFICA VELOCIDADES: 12,5 MM/S E 25 MM/S; AMPLITUDE: AJUSTE AUTOMÁTICO; ESPECIFICAÇÃO DO DISPLAY GRÁFICO; NÚMERO DE CANAIS: 1; TIPO DE DISPLAY: CRISTAL LÍQUIDO DE ALTO CONTRASTE, COM LUZ DE FUNDO (BACKLIGHT) POR LED BRANCO, RESOLUÇÃO: 240 X 64 PONTOS; ÁREA DE VISUALIZAÇÃO: 132 X 39 MM; AJUSTE DE ALARMES NUMÉRICOS. LIMITE SUPERIOR DE SPO2: 0 A 100% LIMITE INFERIOR DE SPO2: 0 A 100%; VALOR PRÉ-AJUSTADO (DEFAULT) PARA LIMITE SUPERIOR DE SPO2: 100%; VALOR PRÉ-AJUSTADO (DEFAULT) PARA LIMITE SUPERIOR DE SPO2: 90%; LIMITE SUPERIOR DE FC: 30 A 250 BPM; LIMITE INFERIOR DE FC: 30 A 250 BPM; VALOR PRÉ-AJUSTADO (DEFAULT) PARA LIMITE SUPERIOR DE FC: 120 BPM; VALOR PRÉ-AJUSTADO (DEFAULT) PARA LIMITE SUPERIOR DE FC: 50 BPM; INDICADORES SONOROS; VOLUME DO BEEP: 0 A 7; VALOR PRÉ-AJUSTADO (DEFAULT) DE BEEP: 3; VOLUME DO ALARME: 1 A 7; VALOR PRÉ-AJUSTADO (DEFAULT) DE ALARME: 5; ESPECIFICAÇÃO ELÉTRICA: ALIMENTAÇÃO: 100 A 240 VAC; FREQUÊNCIA: 50-60 HZ; POTÊNCIA MÁXIMA 25 VA; TIPO DE BATERIA: NI-METAL-HIDRETO; TEMPO DE CARGA: 10 H;</p>	Unidade	5.000,0000	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	AUTONOMIA: 6 H; FUSÍVEIS: (2) VIDRO - 20 MM - 0,5 A / 250V - NORMAL; BAUD RATE: 9600 BPS 8N; ESPECIFICAÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES E PESOS); ALTURA: - 100 MM; LARGURA: <350 MM; PROFUNDIDADE: <200 MM. PESO APROXIMADO: - 3,5 KG. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220V/60 HZ. - 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; - APRESENTAR REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE. - CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO EMITIDO PELA ANVISA OU POR ÓRGÃO COMPETENTE DO PAÍS DE ORIGEM.					
12	SUPORTE PARA SACO HAMPER. ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO INOX REDONDO DE 25,40 MM DE DIÂMETRO. PÉS PROVIDOS DE TRÊS RODÍZIOS DE 4 A 5" DE DIÂMETRO. DIMENSÕES APROXIMADAS DE 0,54 DE DIÂMETRO X 0,80 M DE ALTURA. - ANEXAR NA PROPOSTA, CATÁLOGO E OU MANUAL COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MODELO OFERTADO EM PORTUGUÊS; - GARANTIA MÍNIMA DE UM ANO.	Unidade	250,0000	20,00	_____	_____
13	NASOFARINGOLARINGOSCÓPIO 3.4MM COM 30 CM DE ÁREA FLEXÍVEL PARA TRABALHO, ANGULAÇÃO DE 130° PARACIMA E PARA BAIXO. LARINGOSCÓPIO XION 7MM 70° AUTOCLAVAVEL 180MM DE COMPRIMENTO SINUSCÓPIO / NASOSCÓPIO 4MM 0° AUTOCLAVAVEL 175MM DE COMPRIMENTO SINUSCÓPIO / NASOSCÓPIO 4MM 30° AUTOCLAVAVEL 175MM DE COMPRIMENTO SINUSCÓPIO / NASOSCÓPIO 4MM 45° AUTOCLAVAVEL 175MM DE COMPRIMENTO FONTE DE LUZ HALOGÊNEA KOM LUX - OURO 250W C/ 2 LAMPADAS ENRIQUECIDAS C/ GÁS XENON, AJUSTE ELÉTRICO DE POTÊNCIA, TEMPERATURA DE COR DE 3600°K, DISPONÍVEL NAS TENSÕES DE REDE DE 127V E 220V, C/ FILTROS DE LUZ E CALOR E TERCEIRA LÂMPADA RESERVA CABO DE LUZ KOM LUX, DE FIBRA ÓTICA COM 2 M E 0,5 MM DE DIÂMETRO INTERNO MICROCAMERA COMPLETA COM ENDOCOUPLER GRAVADOR DE DVD SISTEMA DE SOM COM PRÉ AMPLIFICADOR E MICROFONE DE LAPELA E SELETOR AUTOMÁTICO DE VOLTAGEM. TROLLEY FECHADO PARA EQUIPAMENTOS DE VIDEOENDOSCOPIA COM FECHADURAS NAS PORTAS DIANTEIRA E TRASEIRA, RODÍZIOS ESPECIAIS COM TRAVAS NAS RODAS DIANTERIRAS, SEIS PRATELEIRAS COM ALTURA AJUSTÁVEL (ACOMPANHA CHAVES PARA AJUSTE) NAS DIMENSÕES DE 50 CM	Unidade	90.000,0000	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>DE LARGURA E 50 CM DE PROFUNDIDADE. ALTURA MÁXIMA DO MÓVEL DE 1,25 M. SUPORTES PARA ENDOSCÓPIOS RÍGIDOS E FLÁXÍVEIS E SUPORTES PARA CABEÇA DE CÂMERA.</p> <p>CADEIRA OTORRINO START REVOLUTION LX 21 B- TOTALMENTE AUTOMÁTICA-FUNÇÃO "VOLTA A ZERO";- ATINGE POSIÇÃO DE 180° (TIPO MACA) - GIRO DE 90° PARA DIREITA E ESQUERDA - BRAÇOS ANATÔMICOS ESCAMOTEÁVEIS- ENCOSTO DE CABEÇA ANATÔMICO E COM REGULAGEM DE ALTURA; - ADAPTADOR PARA ATENDIMENTO PEDIÁTRICO; - PEDAL DE COMANDO.</p> <p>MOCHO A GAS MGA C/ ENCOSTO C/ARO, COM ESTOFAMENTO NO ASSENTO E ENCOSTO. COM ALTURA REGULÁVEL ATÉ 70 CM.</p> <p>ASPIRADOR ELÉTRICO DE SECREÇÃO E SANGUE DE 1,3 LITROS COM PEDAL.</p> <p>OBS.: - FORNECIMENTO DE TODOS OS CABOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, ETC., INDISPENSÁVEIS AO FUNCIONAMENTO SOLICITADO.</p> <p>- FORNECIMENTO DOS MANUAIS COM CÓPIA DOS ORIGINAIS E ATUALIZADOS EM PORTUGUÊS:</p> <p>- SEM ÔNUS ADICIONAL PARA AS SEGUINTE OPERAÇÕES: MONTAGEM E INSTALAÇÃO COMPLETA DO(S) EQUIPAMENTO(S); TREINAMENTO TÉCNICO DE OPERAÇÃO E DE MANUTENÇÃO PARA OS SERVIDORES;</p> <p>- OS EQUIPAMENTOS DEVEM TER PRODUÇÃO CONTINUADA NO MÍNIMO DURANTE 05 (CINCO) ANOS.</p> <p>- GARANTIA MÍNIMA: 18 (DEZOITO) MESES, INICIADOS APÓS A ACEITAÇÃO TÉCNICA.</p> <p>- REGISTRO DO EQUIPAMENTO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE;</p> <p>- DESCRIÇÃO COMPLETA E ESPECÍFICA DOS PARÂMETROS TÉCNICOS NO LINK "ROTULAGEM E INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO" NO SITE DA ANVISA.</p>					
14	<p>VENTILOMETRO MECÂNICO (TIPO MARK 8) INCORPORA DOIS MOSTRADORES PARA MENSURAÇÃO DE VOLUME CORRENTE E VOLUME MINUTO, PARA AVALIAÇÃO DA RELAÇÃO V/Q (VENTILAÇÃO/PERFUSÃO), PARA AUXILIAR NO DESMAME DO PACIENTE; CHECAGEM ROTINEIRA DA VENTILAÇÃO MECÂNICA, PÓS OPERATÓRIO, ETC.. CONSTRUÍDO EM AÇO OU ALUMÍNIO, POSSUI MOSTRADOR PEQUENO DE 100L E 1L/REVOLUÇÃO; MOSTRADOR GRANDE DE 100L E 100L/REVOLUÇÃO. CONEXÕES DE ENTRADA/SAÍDA DE 22 MM; COM ADAPTADOR PARA TOT E PARA COM AS VÁLLVULAS EXALATÓRIAS DOS VENTILADORES.</p> <p>- ENTREGAR 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;</p> <p>- ANEXAR NA PROPOSTA, CATÁLOGO E OU MANUAL</p>	Unidade	6.000,0000	3,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15	<p>COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MODELO OFERTADO EM PORTUGUÊS; - GARANTIA MÍNIMA DE UM ANO; - APRESENTAR REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE.</p> <p>ULTRA FREEZER VERTICAL DE BAIXA TEMPERATURA (FAIXA DE TEMPERATURA DE TRABALHO ENTRE - 50°C ATÉ - 86°C), COM NO MÍNIMO DE 640 LITROS PARA ESTOCAGEM, COM DUPLA PORTA PARA ACESSO E ARMAZENAGEM, COM CONTROLE MICROPROCESSADO E DOIS COMPRESSORES DE 1 HP EM CASCATA COM CAPACIDADE DE 2.545 BTUH CADA, ISOLAMENTO DE POLIURETANO MÍNIMO DE 125 MM DE ESPESSURA, INTERIOR EM AÇO INOXIDÁVEL COM PRATELEIRAS AJUSTÁVEIS, GUARNIÇÃO DE SILICONE TRIPLA NA PORTA, PAINEL DE CONTROLE PARA TEMPERATURA ATUAL E PROGRAMADA ALTA E BAIXA TEMPERATURA, ALARMES DE FALHA DE ENERGIA, DEFEITO, DEFEITO NO SENSOR DE TEMPERATURA, PORTA ABERTA, BATERIA FRACA E ALTA TEMPERATURA DO CONDENSADOR. COM BACK-UP DE CO2 INSTALADO NO EQUIPAMENTO A PARTIR DA FÁBRICA. REGISTRADOR GRÁFICO DE TEMPERATURA. DEVERÃO ACOMPANHAR OS RACKS PARA PREENCHIMENTO DE TODOS OS ESPAÇOS DO EQUIPAMENTO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/60HZ. A GARNTIA PARA OS COMPRESSORES DO EQUIPAMENTO DEVE SER DE DOSI ANOS, NO MÍNIMO.</p> <p>- INSTALAR O EQUIPAMENTO EM LOCAL PRÉ DETERMINADO PELO HOSPITAL E EXECUTAR TODOS OS TESTES DE VALIDAÇÃO. - APRESENTAR EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA DANOS NO TRANSPORTE. - TREINAMENTO PARA 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 A PARTIR DA DATA DE ENTREGA PARA O EQUIPAMENTO (MENOS OS COMPRESSORES). - APRESENTAR REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE. - CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO EMITIDO PELA ANVISA OU POR ÓRGÃO COMPETENTE DO PAÍS DE ORIGEM. - CITAR CONTATO PARA ATENDIMENTO ON-LINE OU 0800 IMEDIATO, PARA DÚVIDAS OU INTERCORRÊNCIAS.</p>	Unidade	79.000,0000	1,00		
16	<p>Negatoscópio mamográfico para 4 filmes de 18x24cm (2 corpos), construído com chapa de aço tratado e pintado, parte frontal em acrílico translúcido branco leitoso, iluminação através de 06 lâmpadas de 15w por corpo, atingindo luminância mínima de 3.000 a 3.500 cd/m2 e com variação da luminosidade menor ou igual a 15% em toda a superfície. Acendimento individual para cada corpo, foco de luz lateral com luz branca de alta intensidade, acompanha lupa de ampliação, disponível em 220 v. Dimensões: 635x100x570mm. O negatoscópio será testado com fotômetro pelo Setor de Física Médica do HUSM para verificação das configurações exigidas.</p>	Unidade	1.980,0000	1,00		



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