

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Processo..: 23081.012246/2010-57 **Pregão SRP** 268 / 2010 **Data da Emissão:** 03/09/2010**Abertura: Dia:** 23/09/2010 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	ASPIRADOR CIRÚRGICO CAPACIDADE 5 LITROS: COM BAIXO RUIDO (MENOR QUE 60 DBA); MONTADO EM MÓVEL DE ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA EPÓXI TEXTURIZADA APOIADA SOBRE RODÍZIOS GIRATÓRIOS, COM FREIO; EQUIPAMENTO FABRICADO EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR IEC 601-1/94; CAIXA DE PROTEÇÃO DO MOTOR, COM SISTEMA DE EXAUSTÃO FORÇADO DE AR; COM SISTEMA DE VENTILAÇÃO INTERNA DO MOTOR DE ¼ HP; CABEÇOTE ALETADO QUE FACILITA A DISSIPACÃO DO CALOR; FUNCIONAMENTO ATRAVÉS DE DIAFRAGMA DE NEOPRENE E NYLON, ELIMINANDO AS SUPERFÍCIES DE FRICÇÃO; ISENTO DE ÓLEO; MICRO-FILTRO PARA FILTRAGEM DE AR ATÉ 0,5 MÍCROIN; REGISTRO DE AGULHA, EM AÇO INOX, DE PASSO FINO; VACUÔMETRO, CALIBRADO ATE 29 POL HG (760 MMHG); VÁLVULA DE ESFERA PARA BLOQUEIO DA PASSAGEM DO LÍQUIDO PARA O CABEÇOTE; KIT PEDAL DE ACIONAMENTO" ELÉTRICO; KIT ALARME PARA NÍVEL DE LIQUIDO; TAMPÃO DO FRASCO PARA VEDAÇÃO HERMÉTICA; LÂMPADA PILOTO PARA INDICAÇÃO DE LIGAÇÃO GERAL; ACOMPANHA: DOIS FRASCOS COLETORES DE SECREÇÕES, DE ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS, AUTOCLAVÁVEL (121°C), COM CAPACIDADE PARA 5 LITROS CADA; FLUXO DE AR MÁXIMO 24 L/MIN; VÁCUO MÁXIMO 22 POLHG / 560 MMHG; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220V; FREQUÊNCIA: 60HZ. - ENTREGAR O EQUIPAMENTO DEVIDAMENTE EMBALADO PARA PREVENÇÃO 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; - APRESENTAR REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE; - CITAR CONTATO PARA ATENDIMENTO ON-LINE OU 0800 IMEDIATO, PARA DÚVIDAS OU INTERCORRÊNCIAS.	Unidade	5.000,0000	5,00	_____	_____
2	BALANÇA ELETRÔNICA TRANSPALETEIRA, COMPOSTA DE UMA TRANSPALETEIRA COM PÁRA-CHOQUE ESPECIAL ACOPLADO, SENSORES DE PESO (CÉLULAS DE CARGA) E INDICAÇÃO ELETRÔNICA DIGITAL. POSSUI DIRIGIBILIDADE DE 180°, RODÍZIOS DIANTEIROS FABRICADOS DE NYLON E TRASEIROS DE AÇO REVESTIDO DE NYLON. DEVE SER FORNECIDA PARA PESAGEM DE PALETES PADRÃO BRASIL - PBR (COM 1 M OU 1,20 M DE LARGURA. CONSTRUÇÃO: AÇO CARBONO PINTADO, AÇO CARBONO ZINCADO QUIMICAMENTE E PINTADO DE ALUMÍNIO, INOX DECAPADO. PÁRA-CHOQUE PARA EVITAR QUE BATIDAS FORTES OCASIONEM DANOS ÀS CÉLULAS DE	Unidade	8.000,0000	3,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
3	<p>CARGA. SENSORES DE PESO (CELULAS DE CARGA), FABRICADOS DE AÇO INOXIDÁVEL, POSSUEM GRAU DE PROTEÇÃO IP-67 (PROTEÇÃO TOTAL CONTRA PENETRAÇÃO DE PÓ E IMERSÃO EM ÁGUA) E TAMBÉM SÃO PROTEGIDOS CONTRA JATOS D'ÁGUA. CAPACIDADE DE PESAGEM: 1000KG X 0,5 KG.</p> <p>- ENTREGAR O EQUIPAMENTO DEVIDAMENTE EMBALADO PARA PREVENÇÃO 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. CITAR CONTATO PARA ATENDIMENTO ON-LINE OU 0800 IMEDIATO, PARA DÚVIDAS OU INTERCORRÊNCIAS.</p> <p>BERÇO AQUECIDO: CALOR IRRADIANTE. CALHA PROTETORA DO ELEMENTO DE QUARTZO OU DE CERÂMICA E ALETAS DIRECIONADORAS DO CALOR. GABINETE SEM CANTOS VIVOS, APOIADO SOBRE RODÍZIOS DE 4" COM FREIO, COM PÁRACHOQUES EM TODA A VOLTA, COM GAVETA PARA INSERÇÃO DO CHASSI RADIOGRÁFICO, BANDEJA AUXILIAR SOB O LEITO, PRATELEIRAS GIRATÓRIAS PARA MONITORES COM CAPACIDADE PARA 10 KG CADA UMA, NO MÍNIMO DUAS GAVETAS PARA DIVERSOS MATERIAIS, FOCO DE LUZ ARTICULÁVEL, LEITO DO PACIENTE RÁDIO-TRANSPARENTE COM ABAS DE ACRÍLICO REBATÍVEIS OU QUE FACILITEM AO MÁXIMO O ACESSO AO BEBE. POSIÇÕES DO LEITO: TRENDELEMBURG, PRÓCLIVE E HORIZONTAL; COLCHÃO DE DENSIDADE APROPRIADA. DIMENSÕES DO COMPARTIMENTO DO RN: 700 X 360 X 120MM DE ALTURA; SUPORTE DE SORO INTEGRADO COM DUAS GANCHEIRAS. MONITOR COM MOSTRADOR DIGITAL EM CRISTAL LÍQUIDO, CONTROLES MICROPROCESSADOS DE DUPLA FUNÇÃO, SERVOCONTROLADO E MANUAL. SENSORES PARA FALTA DE ENERGIA, FALHA NA RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO, FALTA OU DESALOJAMENTO DO SENSOR NO PACIENTE, HIPOTERMIA E HIPERTERMIA. ADVERTÊNCIA, NO MODO MANUAL, A CADA 10 MIN., PARA ROTINA DA TEMPERATURA DO R.N. CONFORME NBR IEC 60601-2-21. INDICAÇÃO DA TEMPERATURA DA PELE. INDICAÇÃO LUMINOSA DO NÍVEL DE POTÊNCIA DE AQUECIMENTO. PAINEL DE CONTROLE: TECLAS DE MEMBRANA INSTALADO NO POSTE DO BERÇO, COM ACESSO POR AMBOS OS LADOS DO MESMO. RETENÇÃO DE MEMÓRIA NA FALTA DE ENERGIA, DOS VALORES PROGRAMADOS. SISTEMA DE ACIONAMENTO ELÉTRICO INDEPENDENTE DA CHAVE LIGA-DESLIGA DO MONITOR, PARA SEGURANÇA DO CONJUNTO, COM INDICADOR LUMINOSO NO PAINEL DE CONTROLE. SISTEMA PARA REANIMAÇÃO COM ACESSOS PARA OXIGÊNIO, COM FLUXÔMETROS, UMIDIFICADOR, ACESSO PARA AR COMPRIMIDO E ASPIRADOR COM MANÔMETRO E FRASCO COLETOR. CHICOTES DE LIGAÇÃO COM CONECTORES PARA ROSCA MEDINDO 3M DE COMPRIMENTO OU MAIS. PODERÁ SER UTILIZADO CILINDRO DE OXIGÊNIO PARA</p>	Unidade	20.000,0000	5,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ALIMENTAÇÃO DA REGUA E SEUS CONJUNTOS, COM USO DE VALVULA REDUTORA. DISPOR DE 4 TOMADAS ELÉTRICAS NA COLUNA E SUPORTE PARA CILINDRO. FAIXA DE TRABALHO 28°C A 37°C; DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO: 1040 MM COMPRIMENTO X 580 MM DE LARGURA X 1900 MM DE ALTURA. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 VOLTS, 60 HZ, 670 WATTS. - 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.					
4	CADEIRA ALTA TIPO CAIXA DE SUPERMERCADO, FORMAS ANATÔMICAS DO ENCOSTO E ASSENTO; SEM APOIO DE BRAÇO, CINCO PÉS COM RODÍZIOS, COM APOIO PARA OS PÉS; ESTOFAMENTO E ENCOSTO EM COURVIN PRETO; COM REGULAGEM PNEUMÁTICA (POR PISTÃO) DE ALTURA MÍNIMA DE 0,60 M E MÁXIMA DE 0,80 M. ASSENTO NAS DIMENSÕES MÍNIMAS DE 0,40 X 0,40 M. ENTREGAR O EQUIPAMENTO DEVIDAMENTE EMBALADO PARA PREVENÇÃO DE DANOS - ANEXAR NA PROPOSTA, CATÁLOGO 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	400,0000	20,00	_____	_____
5	CAMA FOWLER PARA RECUPERAÇÃO COM CABECEIRA E PESEIRA REMOVÍVEIS EM POLIURETANO INJETÁVEL OU OUTRO MATERIAL DO MESMO PADRÃO E ACABAMENTO. BASE EM TUBO DE AÇO 50 X 30 X 1,5 MM CONSTRUÍDA EM LONGARINAS DE 3,2 MM PERFILHADAS EM U. COM PÉS RECUADOS, TOTALMENTE REVESTIDOS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA. POSSUI DUAS MANIVELAS ARTICULÁVEIS PARA MOVIMENTOS FOWLER E TRENDELEMBURG. GRADE LATERAL TUBULAR CROMADA ESCAMOTEÁVEL. ESTRADO ARTICULADO COM LEITO EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, COM ESTRUTURA RETANGULAR 30 X 50 MM. PINTURA EM ESMALTE POLIURETANO DE ALTA RESISTÊNCIA, COR CREME, APÓS TRATAMENTO QUÍMICO ANTIFERRUGEM. RODÍZIOS DE 5" OU MAIS. ACOMPANHA SUPORTE DE SORO COM DOIS GANCHOS NA EXTREMIDADE DO MESMO. COLCHÃO DE ALTA DENSIDADE REVESTIDO COM TECIDO SINTÉTICO	Unidade	3.000,0000	31,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
6	<p>IMPERMEAVEL E RESISTENTE COM NO MINIMO, 12 CM DE ALTURA. DIMENSAO TOTAL DA CAMA: COMPR.: 1,98 M, LARGURA MÁXIMA: 0,80 M, ALTURA MÍNIMA: 0,65 M. CAPACIDADE PARA ATÉ 180 K. FREIOS DE DUPLA AÇÃO EM DIAGONAL. - ENTREGAR O EQUIPAMENTO EM LOCAL PRÉ DETERMINADO PELO HOSPITAL; - 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.</p> <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. 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		
7	<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</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>EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EPOXI; GABINETE DE TRABALHO CONSTRUÍDO EM AÇO INOX AISI 304 (PAREDES, 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 MINIHÉLIC 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. 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>					
8	<p>CARDIOVERSOR BIFÁSICO COM CARRO DE PARADA, CONTENDO AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: DESFIBRILADOR PORTÁTIL COM TECNOLOGIA DE ONDA BIFÁSICA PARA CHOQUE. POSSIBILIDADE DE DESFIBRILAÇÃO EM MODO SINCRONIZADO (CARDIOVERSÃO) E NÃO</p>	Unidade	25.000,0000	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>SINCRONIZADO, DESFIBRILAÇÃO MANUAL COM ESCALA SELECIONAVEL ATE 270 JOULE, POR TECLAS NO PAINEL FRONTAL E NAS PÁS EXTERNAS. PÁS DE DESFIBRILAÇÃO EXTERNA ADULTA COM PEDIÁTRICA EMBUTIDA. MONITOR DE ECG COM TRAÇADO CONTÍNUO ATRAVÉS DE TELA LCD OU ELETROLUMINESCENTE COM ALTA RESOLUÇÃO E CAPTAÇÃO DO ECG ATRAVÉS DE CABO DE PACIENTE, ELETRODO DE MULTIFUNÇÃO OU ATRAVÉS DAS PÁS EXTERNAS. CONFIGURADO PARA O MODO DE DESFIBRILAÇÃO SEMI-AUTOMÁTICA (DEA) COM MENSAGENS DE VOZ E TEXTO EM PORTUGUÊS, OXIMETRIA. REGISTRO DE ECG EM 3 CANAIS EM PAPEL COM LARGURA MÍNIMA DE 60 A 80MM, MANUAL OU AUTOMÁTICO (APÓS DESFIBRILAÇÃO OU QUALQUER EVENTO ACIONADOR DE ALARME) DO ECG DO PACIENTE COM ANOTAÇÃO DE HORA, DATA, NÍVEL DE ENERGIA SELECIONADA E LIBERADA NA DESFIBRILAÇÃO, IMPEDÂNCIA, FREQUÊNCIA CARDÍACA, DESFIBRILAÇÃO SINCRONIZADA, DERIVAÇÃO, AMPLITUDE DO ECG, ACIONAMENTO DE ALARME. MEMÓRIA DE ARMAZENAMENTO DE EVENTOS DE DESFIBRILAÇÃO. FONTE INTERNA PARA ALIMENTAÇÃO EM REDE ALTERNADA 90-240V AUTOMÁTICO E RECARGA DA BATERIA (DE ÁCIDO DE CHUMBO SELADA COM AUTONOMIA MÍNIMA PARA 3 HORAS DE MONITORIZAÇÃO). PESO MÁXIMO DE 7,5KG COM TODOS OS ACESSÓRIOS. ACOMPANHA ACESSÓRIOS AFINS PARA O SEU PERFEITO FUNCIONAMENTO. CARRO DE PARADA: ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO REFORÇADA (1.59MM) FOSFATIZADA COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BEGE CLARO; COM 4 GAVETAS, SENDO TRES MENORES NAS DIMENSÕES LARG X PROF X ALTURA (580 X 385 X 110 MM) E UM GAVETÃO/COMPARTILHAMENTO COM PORTA BASCULANTE PARA USO GERAL DE 580 X 385 X 220MM PARA ACOMODAÇÃO DE MATERIAL DE MAIOR VOLUME. A PRIMEIRA GAVETA DEVE POSSUIR DIVISÓRIAS DE POLIESTITRENO COM 24 COMPARTILHAMENTOS PARA GUARDA DE MEDICAMENTOS. PUXADORES EM PLÁSTICOS INJETADO, COM CORREDIÇA; TAMPO DO GABINETE OU MESA EM POLIESTIRENO COM DESIGN MODERNO, FUNCIONAL E DE ALTA RESISTÊNCIA. TÁBUA DE MASSAGEM CARDÍACA EM ACRÍLICO CRISTAL DE 6MM DE ESPESSURA, COM SUPORTE PARA SUA FIXAÇÃO; SUPORTE PARA GARRAFA DE O2 COM VELCRO. SUPORTE COM MESA PARA DESFIBRILADOR/CARDIOVERSOR; SUPORTE DE SORO EM AÇO INOX EMBUTIDO NO CARRO, AJUSTÁVEL NA ALTURA; MONTADO SOBRE RODÍZIOS DE 4", SENDO 2 COM TRAVA. TRAVAMENTO SIMULTÂNEO DE TODAS AS GAVETAS ATRAVÉS DE UM ÚNICO LACRE NUMERADO. ACOMPANHAM 20 LACRES SOBRESSALENTES. PAINÉL DE GASES COM ASPIRADOR, NEBULIZADOR E UMIDIFICADOR. CONJUNTO DE TOMADAS TIPO</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>FILTRO DE LINHAS COM CINCO SAIDAS PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS E CABO DE EXTENSÃO DE NO MÍNIMO 4 METROS DE COMPRIMENTO. PÁRA-CHOQUE DE BORRACHA ENVOLVENDO TODO O GABINETE. DIMENSÕES DO CARRO: LARGURA 890 MM, PRIOFUNDIDADE 590 E ALTURA 890 MM ATÉ O NÍVEL DA TAMPA DO GABINETE.</p> <p>- INSTALAR O EQUIPAMENTO EM LOCAL PRÉ DETERMINADO PELO HOSPITAL, - ENTREGA DO EQUIPAMENTO COM TODOS OS TESTES DE VALIDAÇÃO E DEVIDAMENTE EMBALADO PARA PREVENÇÃO DE DANOS - 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. - CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO, ARMAZENAMENTO OU DISTRIBUIÇÃO CONFORME DETERMINAÇÃO DA RDC 59 DA ANVISA OU EMITIDO POR ÓRGÃO COMPETENTE DO PAÍS DE ORIGEM. CITAR CONTATO PARA ATENDIMENTO ON-LINE OU 0800 IMEDIATO, PARA DÚVIDAS OU INTERCORRÊNCIAS.</p>					
9	<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 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>	Unidade	600,0000	3,00	_____	_____
10	<p>CARRO DE EMERGÊNCIA PARA TRANSPORTE DE MEDICAMENTOS E EQUIPAMENTOS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: FABRICADO EM POLÍMERO DE ALTO IMPACTO, MONTADO EM ESTRUTURA REFORÇADA, TUBOS DE AÇO REFORÇADO E PINTADOS; PUXADOR DE POLIPROPILENO ESCAMOTEÁVEL DEVE TRAVAR AS RODAS TRASEIRAS EM LINHA RETA; DEVE TER, NO MÍNIMO, TRÊS GAVETAS, SENDO A PRIMEIRA COM DIVISÕES PARA MEDICAMENTOS; DISPOSITIVO PARA TRAVA ÚNICA DAS GAVETAS COM LACRE DE SEGURANÇA; POSSUIR, NA APRTE SUPERIOR À DIREITA, BANDEJA GIRATÓRIA COM ROTAÇÃO DE 90º A 180º PARA MELHOR POSICIONAMENTO NO USO DO CARDIOVERSOR; DEVE TER MESA SUPERIOR COM CHAPA LISA DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO PARA PREPARAÇÃO DE MEDICAMENTOS; EXTENÇÃO COM 4 TOMADAS DE FORÇA COM CABO DE NO MÍNIMO 3 METROS; SUPORTE DE SORO DE ALTURA REGULÁVEL, SUPORTE PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO PEQUENO, ENTRADA UNIVERSAL PARA CHICOTE DE OXIGÊNIO, DISPOSITIVO</p>	Unidade	4.000,0000	8,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11	PARA ACOPLAR FRASCO DE ASPIRAÇÃO E FLUXOMETRO DE OXIGENIO. CARRO COM RODÍZIOS DE 5", SENDO DOIS COM TRAVA; TÁBUA PARA MASSAGEM CARDÍACA EM POLÍMERO DE ALTO IMPACTO. DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA: 894MM. LARGURA: 875 MM, PROFUNDIDADE: 563 MM. TENSÃO 220 V. ENTREGAR O EQUIPAMENTO DEVIDAMENTE EMBALADO PARA PREVENÇÃO 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; - CITAR CONTATO PARA ATENDIMENTO ON-LINE OU 0800 IMEDIATO, PARA DÚVIDAS OU INTERCORRÊNCIAS.	Unidade	3.000,0000	5,00	_____	_____
12	CARRO MACA PARA TRANSPORTE, ESTRUTURA EM AÇO TUBULAR DOTADA DE RODÍZIOS DE 5" SENDO DOIS DELES COM TRAVA NA DIAGONAL. PÁRA-CHOQUE EM TODA A EXTENSÃO DA CABECEIRA E PESEIRA. COR BRANCA EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TRATAMENTO ANTIFERRUGEM. GRADES LATERAIS ESCAMOTEÁVEIS; SUPORTE DE SORO AJUSTÁVEL NA ALTURA. APOIO DE CABEÇA REGULÁVEL. SUPORTE PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO; DEVE POSSUIR LEITO ESTOFADO, COM REVESTIMENTO IMPERMEÁVEL. MEDIDAS MÍNIMAS PARA LARGURA DO LEITO 0,60 M E ALTURA 0,80 M E COMPRIMENTO MÁXIMO DE 1,90 M. - ENTREGAR O EQUIPAMENTO EM LOCAL PRÉ DETERMINADO PELO HOSPITAL COM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PREVENÇÃO 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.	Unidade	60.000,0000	1,00	_____	_____
12	DERMÁTOMO ELÉTRICO, PARA CORTE PRECISO E UNIFORME DE PELE, UTILIZADO NA OBTENÇÃO DE ENXERTO DE PELE COM: - PEÇA DE MÃO ERGONÔMICA DE BAIXO PESO E AUTOCLAVÁVEL, FABRICADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM SELETOR DA LARGURA E ESPESURA DO CORTE - ACIONAMENTO ELÉTRICO NA PEÇA DE MÃO ATRAVÉS DE ALIMENTAÇÃO INDEPENDENTE - UTILIZAÇÃO DE LAMINAS DESCARTÁVEIS - CALIBRAÇÃO DE ESPESURA DE CORTE DE 0 A 0,70 MM NO MÍNIMO COM INCREMENTOS DE 0,5MM - SELEÇÃO DE LARGURA DO CORTE DE 3 A 10 CM NO MÍNIMO COM INCREMENTOS DE 0,5 M - FONTE DE ALIMENTAÇÃO MONTADA EM CAIXA A AGENTES QUÍMICA E FÍSICA QUE FACILITE A LIMPEZA - CONSOLE ELÉTRICO COM CABO DE FORÇA - 4 PLACAS DE CORTE E CHAVE PARA TROCA DAS MESMAS - CAIXA PARA ESTERILIZAÇÃO E ACONDICIONAMENTO.ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V. - ENTREGAR O EQUIPAMENTO COM TODOS OS TESTES DE VALIDAÇÃO FEITOS JUNTO AO USUÁRIO. - 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.					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
13	APRESENTAR REGISTRO NO MINISTERIO DA SAUDE ; - CITAR CONTATO PARA ATENDIMENTO ON-LINE OU 0800 IMEDIATO, PARA DÚVIDAS OU INTERCORRÊNCIAS. DERMATOSCÓPIO PARA EXAME DE CONTATO DAS LESÕES PIGMENTARES E DIAGNÓSTICO DE MELANOMA E DE OUTRAS CONDIÇÕES DA PELE. AUMENTO DE 10 VEZES COM IMAGEM AMPLA E DE ALTA DEFINIÇÃO. CONSTRUÍDO EM METAL FIRME E DURÁVEL. DISCO DE CONTATO COM ESCALA GRADUADA E LÂMPADA. COM BATERIA RECARREGÁVEL DE 3,5V. COM ESTOJO RÍGIDO PARA ACONDICIONAMENTO E FRASCO DE ÓLEO. - 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	3.900,0000	1,00	_____	_____
14	EQUIPAMENTO DE ULTRASSONOGRRAFIA DIGITAL COM MINIMO DE 120.000 CANAIS DE PROCESSAMENTO DIGITAL, ASSIM SENDO: 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; DOPPLER PULSADO (PW) EM TODOS OS TRANSDUTORES; DOPPLER CONTINUO (CW); POWER DOPPLER DIRECIONAL; DOPPLER COLORIDO COM ÂNGULO DE CORREÇÃO; UTILIZAÇÃO SIMULTÂNEA DE 2 TRANSDUTORES E DE ATÉ 5 FREQUÊNCIAS 2D E HARMÔNICA DE PULSO INVERTIDO E 2 FREQUÊNCIAS DOPPLER COLOR E DOPPLER ESPECTRAL; TRANSDUTORES MULTIFREQUENCIAIS COM SELEÇÃO ELETRÔNICA DE NO MÍNIMO 10 DIFERENTES FREQUÊNCIAS. 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; MÍNIMO DE FRAME RATE: 700 FRAMES/SEGUNDO.	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>UNIDADE DE MEMORIA DE IMAGEM: ARMAZENAMENTO DE 10.000 QUADROS; FAIXA DINÂMICA: 170DB. SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE PACIENTES COM CAPACIDADE PARA 100.000 IMAGENS; TGC: CONTROLE COM GANHO DE 8 POTENCIÔMETROS DESLIZANTES; SEQÜÊNCIA DE FUNÇÕES PROGRAMADAS EM UMA ÚNICA TECLA; FOCALIZAÇÃO COM 8 (OITO) PONTOS SELECIONÁVEIS; 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; ZOOM DE ALTA RESOLUÇÃO EM IMAGEM CONGELADA OU EM TEMPO REAL, E QUE POSSIBILITA MOVIMENTO HORIZONTAL/VERTICAL DA IMAGEM EM 20 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.</p>					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>OTIMIZAÇÃO DE IMAGEM QUE POSSIBILITA AJUSTAR ESCALA DE CINZA, ESCALA DE LINHA DE BASE COM UM ÚNICO TOQUE.</p> <p>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. GARANTIA DE 02 (DOIS) ANOS CONTADOS DA DATA DE INSTALACAO DO EQUIPAMENTO.</p> <p>04 PORTAS ATIVAS, INDEPENDENTES E SIMULTÂNEAS</p> <p>01 UNIDADE DE COLOR ANGIO</p> <p>01 UNIDADE SONOVIEW</p> <p>01 UNIDADE DE MAPEAMENTO EM CORES</p> <p>01 UNIDADE HARMÔNICA DE PULSO INVERTIDO EM TODOS OS TRANSDUTORES</p> <p>01 SOFTWARE PARA RECONSTRUÇÃO DE IMAGENS EM 3D FREE HAND, COM SISTEMA INTEGRADO AO EQUIPAMENTO QUE PERMITA VISUALIZAÇÃO 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; -</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15	<p>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> <p>FREEZER CRIOGÊNICO DE CONGELAMENTO COM TAXA PROGRAMÁVEL - CAPACIDADE MÍNIMA DE 08 BOLSAS DE 250/500 ML - 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; - CDRM 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; - TRAVA ERGONÔMICA DA PORTA; - INTERIOR CONSTRUÍDO EM AÇO INOX 304; SISTEMA DE DUPLA VÁLVULA SELENÓIDE DE INJEÇÃO DE NITROGÊNIO QUE GARANTE PRECISO CONTROLE DE TEMPERATURA E CONGELAMENTO ACELERADO PARA OTIMIZAR A VIABILIDADE CELULAR; - 220V/60HZ; - BAIXO NÍVEL DE RUÍDOS. - 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; - RODÍZIOS INCLUSOS. - 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. - ASSEGURAR MANUTENÇÃO/ASSISTÊNCIA TÉCNICA PREVENTIVA E CORRETIVA DO EQUIPAMENTO POR 12(DOZE) MESES, COM REPRESENTAÇÃO NO RS; - 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	110.000,000	1,00	_____	_____
16	<p>GRAVADOR ELETROQUÍMICO PARA METAIS: GRAVAÇÃO MORMAL (ESCURA) E CLARA (BAIXO RELEVO - 10 MICRONS DE PENETRAÇÃO); MÓDULO PROFISSIONAL COM PEDAL PARA ACIONAMENTO; CARIMBO ELETROQUÍMICO;</p>	Unidade	3.000,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
17	<p>PLACA DE CONTATO; LIQUIDO DE GRAVAÇÃO (250 ML); LIQUIDO NEUTRALISADOR (250 ML); DUAS MATRIZES DE GRAVAÇÃO COM A PALAVRA HUSM (UMA EM MAIUSCULA COM 5 MM DE ALTURA E 1 CM DE COMPRIMENTO E OUTRA EM MINÚSCULA COM 2 MM DE COMPRIMENTO). TECIDO PARA CARIMBO STANDART 50 CM X 50 CM X 20MM, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V. - 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>MONITOR MULTIPARAMÉTRICO PARA MONITORIZAÇÃO DOS SINAIS VITAIS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS, MONTADAS EM UM SÓ APARELHO: DEVE APRESENTAR: BATERIA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS, DISPLAY MÍNIMO DE 10,4" , COLORIDO COM NO MÍNIMO 6 FORMAS DE ONDA.</p> <p>O SISTEMA DE ALARMES DEVE SER INTERPRETATIVOS SONORO E VISUAL PARA TODOS OS PARÂMETROS, DEVE APRESENTAR REJEIÇÃO DE PULSO DE MARCAPASSO, PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA DE DEFIBRILADOR E INTERFERÊNCIA DE BISTURI, CÁLCULO DE DOSAGEM DE DROGAS, ANÁLISE DE ARRITMIAS LETAIS E ANÁLISE DE SEGMENTO ST NAS 12 DERIVAÇÕES. DEVE SUPORTAR CONEXÃO DIRETA A CENTRAL DE MONITORES. DEVE POSSUIR SOFTWARE DEDICADO TOTALMENTE EM PORTUGUÊS.</p> <p>CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA:</p> <p>ECG - 5 CANAIS DE ECG, I / II / III / AVL / AVF / AVR / V, MEDIDAS SIMULTÂNEAS DE 3 DIFERENTES CANAIS. ANÁLISE CONTINUA DO SEGMENTO ST. INFORMAÇÃO DO DISPLAY DA ANÁLISE NO SEGMENTO ST. MODO DE MEDIDA AUTOMÁTICA OU MANUAL DO SEGMENTOS ST. MEDIDAS DE RESPIRAÇÃO POR MÉTODO DE IMPEDÂNCIA. POSSIBILIDADE DE MONITORAR O ECG COM CABO DE 10 VIAS, QUE PERMITA A VISUALIZAÇÃO E ANALISE DO SEGMENTO ST DAS 12 DERIVAÇÕES SIMULTÂNEAS.</p> <p>OXÍMETRO DE PULSO - DIAGNÓSTICO DE ONDA PLESTIMOGRÁFICA. AJUSTE DE VOLUME DE PULSO. MÉTODO DE MEDIDA DE SPO2 POR ABSORÇÃO DE LUZ VERMELHA E INFRAVERMELHA. AJUSTE DE ALARMES: MÍNIMA E MÁXIMA DOS LIMITES DE SPO2, CABO DESCONECTADO E SEM CABO.</p> <p>TEMPERATURA - AUTO TESTE PARA MEDIDAS DE TEMPERATURA. 2 CANAIS DE TEMPERATURA T1 E T2. MEDIDAS DE 10 A 45° C . UNIDADE DE MEDIDAS: °C E °F.</p> <p>RESPIRAÇÃO</p> <p>ESCALA DE 0 A 200 RPM COM APRESENTAÇÃO DA CURVA DE RESPIRAÇÃO E ALARMES DE LIMITE SUPERIOR, INFERIOR E TEMPO DE APNÉIA AJUSTÁVEIS PELO USUÁRIO.</p>	Unidade	15.900,0000	10,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>CAPNOGRAFIA MEDIÇÃO DE CO2 INSPIRADO E EXPIRADO EM %, MMGH E KPA, CURVA CONTÍNUA DE CO2 E FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA. COMPENSAÇÃO DA MEDIDA NA PRESENÇA DE O2 E N2O E PRESSÃO BAROMÉTRICA LOCAL. ALARMES DE LIMITE SUPERIOR E INFERIOR AJUSTÁVEIS PELO USUÁRIO PRESSÃO ARTERIAL NÃO INVASIVA: MEDIDAS DE PRESSÃO MANUAL, CONTÍNUA POR 5 MIN E AUTOMÁTICA EM INTERVALOS DE 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30 E 60 MIN. ATRAVÉS DO MÉTODO OSCILOMÉTRICO, DE PRESSÕES SISTÓLICA - DIASTÓLICA - MÉDIA. APRESENTA IDENTIFICADOR DE TAMANHO PARA CUFF , PREVENÇÕES DE EXCESSO E PROLONGADA INSUFLAÇÃO. SELEÇÃO DE INTERVALOS DE MEDIDAS E FUNÇÃO STAT PARA MEDIDAS CONTÍNUAS A CADA 2 SEGUNDOS. ALARMES VISUAIS E SONOROS PARA PRESSÃO SISTÓLICA, DIASTÓLICA OU MÉDIA. PRESSÃO ARTERIAL INVASIVA: MEDIÇÃO INDEPENDENTE EM 2 CANAIS COM POSSIBILIDADE DE MEDIR PRESSÃO ARTERIAL, ARTÉRIA FEMURAL, ARTÉRIA PULMONAR, VENOSA CENTRAL, ATRIAL DIREITA, ATRIAL ESQUERDA, INTRA-CRANIANA COM ESCALA DE -25 A 300 MMHG. PERMITE UTILIZAÇÃO DE TRANSDUTORES DESCARTÁVEIS. ALARMES DE LIMITE SUPERIOR E INFERIOR AJUSTÁVEL PELO USUÁRIO DEBITO CARDÍACO: MEDIÇÃO POR TERMODILUIÇÃO COM ARMAZENAMENTO DE MEDIDAS PARA SELEÇÃO DE CÁLCULOS HEMODINÂMICOS. ACESSÓRIOS QUE DEVERAM ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO: CABO DE ECG DE 5 VIAS; CABO DE OXIMETRIA ADULTO E PEDIÁTRICO EXTENSOR DE PNI; MANGUITO ADULTO REUTILIZÁVEL; 2 CABOS DE PRESSÃO INVASIVA; SENSOR DE TEMPERATURA; - 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</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
18	<p>FABRICAÇÃO EMITIDO PELA ANVISA OU POR ORGAO COMPETENTE DO PAIS DE ORIGEM. - CITAR CONTATO PARA ATENDIMENTO ON-LINE OU 0800 IMEDIATO, PARA DÚVIDAS OU INTERCORRÊNCIAS.</p> <p>OTOSCÓPIO COM ILUMINAÇÃO DE FIBRA ÓTICA EMBUTIDAS EM LEVE POLICARBONATO ALTO IMPACTO. JANELA COM VISÃO DE LARGO DIAMETRO. CONECTOR PARA INSUFLAÇÃO. JANELA GIRATÓRIA COM FECHO HERMÉTICO. ACOMPANHAM 4 ESPÉCULOS REUSÁVEIS 2,4; 3; 4; E 5MM DE DIÂMETRO, LÂMPADA XENON HALÓGENA XHL HEINE. RECARREGADOR PARA BATERIA. 220 V.</p> <p>- ACOMPANHA 1 LÂMPADA SOBRESSALENTE E ESTOJO RÍGIDO. - TRANSPORTE 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; - REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE; - CITAR CONTATO PARA ATENDIMENTO ON-LINE OU 0800 IMEDIATO, PARA DÚVIDAS OU INTERCORRÊNCIAS.</p>	Unidade	1.200,0000	5,00	_____	_____
19	<p>PASSANTE COM SISTEMA DESLIZANTE E ROLANTE PARA TRANSFERÊNCIA DO PACIENTE DE UMA SUPERFÍCIE PARA OUTRA CONFECCIONADO EM MATERIAL SINTÉTICO, DE FORMATO RETANGULAR, DOBRÁVEL, REVESTIDA POR MATERIAL TEFLONADO, DOTADA DE PONTEIRAS QUE REVESTEM AS SUAS EXTREMIDADES COM DIMENSÕES DE 1,70 CM DE COMPRIMENTO X 0,50 CM DE LARGURA X 0,02 CM DE ALTURA NO TAMANHO GRANDE X 2 CM DE ALTURA. POSSUI ALÇAS PARA O TRANSPORTE E SUSTENTAÇÃO, SENDO RECOBERTA POR MATERIAL RESINADO, QUE PERMITE UM DESLIZAMENTO SUAVE SOBRE A PRANCHA EM SISTEMA ROLANTE, ISTO É, ROLA SOBRE SI MESMA, FAZENDO COM QUE A PRANCHA SE DESLOQUE NO MESMO SENTIDO EM QUE GIRA O MATERIAL RESINADO, TRANSPORTANDO CONSIGO O QUE ESTIVER SOBREPOSTO. APRESENTAR CATÁLOGO.</p>	Unidade	3.000,0000	8,00	_____	_____
20	<p>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.</p>	Unidade	8.000,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	INDICAÇÕES: PARA OS CHASSIS RADIOGRAFICOS NOS DIVERSOS TAMANHOS DO MERCADO. - TRANSPORTE 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.					
21	SELADORA DE BANCADA PARA BOLSA DE SANGUE: COM INDICADOR DE SELAGEM, CABEÇA SELADORA DESMONTÁVEL, ALÇA PARA TRANSPORTE EM AÇO INOXIDÁVEL. SELAGEM TÉRMICA POR FUSÃO DE TUBO PLÁSTICO ATRAVÉS DE RÁDIO FREQUÊNCIA, SELAGEM DE TUBOS DE PVC COM DIÂMETRO ENTRE 3 E 4,6 MM, E ESPESSURA DE, NO MÁXIMO 0,75 MM. - PESO APROXIMADO DE 8,0 KG; - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V; - TRANSPORTE 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	12.500,0000	1,00		
22	OFTALMOSCÓPIO DIRETO, COM BATERIA RECARREGÁVEL E RECARREGADOR EM 220V, FABRICADO EM METAL CROMADO COM PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO E VARIADOR CONTÍNUO DE LUMINOSIDADE, DISPÕE DE ÓTICAS ESFÉRICAS DE PRECISÃO, PASSOS DE 1 DIOPTRIA, -36D A +38D (74 LENTES), ILUMINAÇÃO HALÓGENA, CONTROLES DE ABERTURA COM E SEM FILTRO LIVRE DE VERMELHO EM 7 DIAFRAGMAS DIFERENTES: FENDA, FILTRO AZUL, ESTRELA DE FIXAÇÃO, CÍRCULO GRANDE, PONTO, PEQUENO E MEIO CÍRCULO; APOIO ORBITAL MACIO, SAÍDA DE LUZ E ABERTURA SELADA RESISTENTE À POEIRA, CABO EM METAL CROMADO COM PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO, VARIADOR CONTÍNUO DE LUMINOSIDADE, ACOMODA BATERIA RECARREGÁVEL BETA R 3,5V. - ACOMPANHA 1 LÂMPADA SOBRESSALENTE E ESTOJO RÍGIDO. - TRANSPORTE 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	Unidade	2.400,0000	5,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
23	<p>TECNICO DE MANUTENÇÃO. - ANEXAR NA PROPOSTA, CATALOGO E OU MANUAL COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MODELO OFERTADO EM PORTUGUÊS; - GARANTIA MÍNIMA DE UM ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA; - REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE; - CITAR CONTATO PARA ATENDIMENTO ON-LINE OU 0800 IMEDIATO, PARA DÚVIDAS OU INTERCORRÊNCIAS.</p> <p>MESA PARA EXAME GINECOLÓGICO, CONSTITUÍDA POR BASE, LEITO, GAVETA DE ESCOAMENTO E PAR DE PORTA COXA. DEVE POSSUIR MOVIMENTO HIDRÁULICO DE ELEVAÇÃO AUTOMÁTICO; POSSUIR BASE REFORÇADA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA; POSSUIR MOVIMENTO DE ENCOSTO E PERNEIRA; LEITO DEVE SER ESTOFADO E REVESTIDO; POSSUIR PAR DE PORTA COXAS, CONFECCIONADO EM AÇO INOX; POSSUIR GAVETA DE ESCOAMENTO CONSTITUÍDA EM AÇO INOX. CAPACIDADE PARA 140 K.</p> <p>- TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO DEVIDAMENTE EMBALADO PARA PREVENÇÃO 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; - CITAR CONTATO PARA ATENDIMENTO ON-LINE OU 0800 IMEDIATO, PARA DÚVIDAS OU INTERCORRÊNCIAS.</p>	Unidade	4.000,0000	5,00	_____	_____
24	<p>SERRA E PERFURADOR COM MOTOR A BATERIA COM SISTEMA DE MÓDULO DE POTÊNCIA, PARA CIRURGIAS DE ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA, MODULAR, CANULAÇÃO DE ATÉ 4,0MM, VELOCIDADE DE 0 A 1450RPM, PESO 1300 GRAMAS INCLUINDO MÓDULO DE POTÊNCIA, COM GATILHOS DE ACIONAMENTO: AVANÇO E RECUO SEM NECESSIDADE DE INTERROMPER O TRABALHO. TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL (MENOS A BATERIA) MODULO DE POTÊNCIA COMPOSTO DE BATERIA DE ÍON LITIO, MOTOR E UNIDADE DE CONTROLE, EM UMA ÚNICA PEÇA. UNIDADE DE CONTROLE COM DISPLAY INFORMATIVO DE CARGA DE BATERIA E BOTÃO VERIFICAÇÃO DE VIDA ÚTIL. CAPA ESTÉRIL PARA INSERÇÃO DO POWER MÓDULO. TAMPA PARA PEÇA DE MÃO COM CONTROLE DE FUNÇÕES. MANDRIL UNIVERSAL SEM CHAVE, AUTOBLOQUEANTE, DRILL COM VELOCIDADE DE 1450 RPM, PARA BROCAS DE ATÉ 6,5MM. ADAPTADOR DE ENCAIXE RÁPIDO PARA FIOS KIRSCHNER, PARA FIOS DE DIÂMETRO 1.0 À 4.0MM EM ÚNICO ADAPTADOR SEM CHAVE. ADAPTADOR PARA SERRA OSCILANTE, ENCAIXE RÁPIDO DA LAMINA, COM ANGULAÇÃO DE 4,5° E FREQUÊNCIA DE OSCILAÇÃO 0-11.000/COM. LAMINA PARA SERRA OSCILANTE: 46/25MM X10MM X 06/0.4MM, 116/95MM X 25MM X 1.25/1.13MM, 70/49MM X14MM X06/0.4MM, 46/25MM X 6MM X 0.6/0.4MM E LAMINA RECIPROCANTE PARA ESTERNOTOMIA. CARREGADOR DE BATERIAS COM SISTEMA DE REVISÃO/REPARAÇÃO DE BATERIAS, E DISPLAY INFORMATIVO, CAPACIDADE DE CARREGAR 4 UNIDADES AO MESMO TEMPO.</p>	Unidade	70.000,0000	2,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
25	<p>CAIXA PERFURADA PARA ACONDICIONAMENTO DO MOTOR E ACESSORIOS QUE PERMITA A ESTERILIZAÇÃO (CONTAINER SEM MARCAÇÃO E DIVISÓRIAS). TAMPA PARA CAIXA DE ESTERILIZAÇÃO. ADAPTADOR PARA SERRA ALTERNANTE, ENCAIXE RÁPIDO DA LAMINA E FREQUÊNCIA DE 0-11.000/COM. ADAPTADOR PARA ESTERNO COM PROTEÇÃO NA PONTA PARA SERRA ALTERNANTE.</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> <p>PERFURADOR COM MOTOR PNEUMÁTICO TIPO CANETA, EM AÇO INOXIDÁVEL, ACIONADO TANTO A AR COMPRIMIDO COMO A NITROGÊNIO, COM ALTA VELOCIDADE QUE VARIE APROXIMADAMENTE ENTRE 10.000 E 80.000 RPM, PESO APROXIMADO DE 169GRAMAS, CONSUMO DE NITROGÊNIO/ AR COMPRIMIDO DE 200L/MIN, OPÇÃO DE ACIONAMENTO MANUAL OU PEDAL. COM TRAVA DE SEGURANÇA. MODULAR. TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL E QUE POSSUA OS SEGUINTE ADAPTADORES, TODOS DE ENCAIXE RÁPIDO.</p> <p>GATILHO PARA ACIONAMENTO MANUAL, COM ALONGADOR E TRAVA DE SEGURANÇA. AUTOCLAVÁVEL.</p> <p>ADAPTADOR TIPO ARO-CILINDRICO QUE PERMITA ACOPLAR A MANGUEIRA AO MANÔMETRO - TIPO ENGATE RÁPIDO. CRANIÓTOMO, ADAPTADOR DE ALTA VELOCIDADE, PARA ABERTURA DE CALOTA ÓSSEA CRANIANA PARA ACOPLAR FRESAS E PROTETORES DE DURA MÁTER, CONEXÃO AO MOTOR ATRAVÉS DE ENGATE RÁPIDO, AUTOCLAVÁVEL. PROTETOR DE DURA MÁTER MÉDIO. CONECTOR PARA SER UTILIZADO COMO COMPLEMENTO DO CRANIÓTOMO ATRAVÉS DE ENCAIXE POR ENGATE RÁPIDO; COM GUIA E ENCAIXE PARA FREZAS, AUTOCLAVÁVEL. FRESA CRANIAL MÉDIA DE CORTE LATERAL PARA ACOPLAR AO CRANIÓTOMO, ESTÉRIL. ADAPTADOR DE TREPANO, DE ALTA VELOCIDADE COM AUTO-STOP, PARA ACOPLAR FRESAS DE TREPANAÇÃO CRANIANA. AUTOCLAVÁVEL. BAINHA DE PROTEÇÃO PARA SER UTILIZADA COMO COMPLEMENTO DO TREPANO, PARA FRESAS DE TREPANAÇÃO CRANIANA DE 12MM DE DIÂMETRO. FRESA DE TREPANAÇÃO DE 12MM DE</p>	Unidade	50.000,0000	1,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
26	<p>DIAMETRO PARA ADAPTADOR DE TREPANO. ADAPTADOR PARA LAVAGEM DO MOTOR TIPO CANETA ADAPTADOR PARA LAVAGEM DA MANGUEIRA MANGUEIRA DE DUPLA CONDUÇÃO COM ATÉ 3 METROS DE COMPRIMENTO PARA ACIONAMENTO DA CANETA, DE ENGATE RÁPIDO. AUTOCLAVÁVEL. SEM LÁTEX EM SUA FORMULAÇÃO. ADAPTADOR COM ENCAIXE ANGULAR PARA MANGUEIRA. SPRAY LUBRIFICANTE PARA MANUTENÇÃO DO MOTOR E ACESSÓRIOS PONTEIRA DO SPRAY DE MANUTENÇÃO PARA CONEXÃO DOS ACESSÓRIOS PONTEIRA DO SPRAY DE MANUTENÇÃO PARA CONEXÃO DA CANETA CAIXA ACONDICIONAMENTO DO MOTOR E ACESSÓRIOS QUE PERMITA A ESTERILIZAÇÃO TAMPA PARA CAIXA DE ESTERILIZAÇÃO. - 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	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
	<ul style="list-style-type: none">- B-MODE- M-MODE- COLOR DOPPLER- POWER DOPPLER- POWER DOPPLER DIRECIONAL- DOPPLER PULSADO- TRIPLEX- DOPPLER CONTÍNUO- TEI (IMAGEM HARMÔNICA) <p>LICENÇAS DE SOFTWARES NECESSÁRIOS:</p> <ul style="list-style-type: none">- APLICAÇÕES DE CARDIOLOGIA ADULTA E PEDIÁTRICA, FETAL, VASCULAR E INTRACRANEANO.- IMAGEM HARMÔNICA: SEGUNDA HARMÔNICA TECIDUAL E INVERSÃO DE PULSO;- DOPPLER COLORIDO E POWER DOPPLER (INCLUI POWER DOPPLER DIRECIONAL);- DOPPLER - DOPPLER PULSADO (INCLUI TRIPLEX) E DOPPLER CONTÍNUO;- ALGORITMO DE PROCESSAMENTO EM TEMPO REAL PARA A ELIMINAÇÃO DE ARTEFATOS E RUÍDOS, RESULTANDO EM MELHOR RESOLUÇÃO DE IMAGEM E CONTRASTE (MRI LIKE);- ARMAZENAMENTO DE CLIPS (ATÉ 10.000 QUADROS)- MÚLTIPLOS FEIXES ULTRA-SÔNICOS, PARA REDUÇÃO DE ARTEFATOS DE ANISOTROPIA E MELHOR RESOLUÇÃO DE BORDAS- DICOM 3.0- MEDIÇÃO AUTOMÁTICA DA ESPESSURA DA CAMADA MÉDIA INTIMAL DA CARÓTIDA;- SOFTWARES ONBOARD PARA AVALIAÇÃO DA VELOCIDADE, SINCRONIA E DEFORMAÇÃO MIOCÁRDICA;- ECO STRESS - COMPLETO SOFTWARE DE ECOESTRESSE. <p>ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS:</p> <ul style="list-style-type: none">- CARRINHO DE TRANSPORTE HOSPITALAR COM SUPORTE PARA SONDAS, TRANSDUTORES, CANOS, GEL E PERIFÉRICOS. RODÍZIOS COM TRAVAS DE SEGURANÇA. <p>TRANSDUTORES NECESSÁRIOS:</p> <ul style="list-style-type: none">- TODOS OS TRANSDUTORES DEVERÃO SER ELETRÔNICOS DO TIPO BANDA ESTENDIDA:- 01 TRANSDUTOR PARA CARDIOLOGIA ADULTO (FAIXA MÍNIMA DE FREQUÊNCIA: 1 A 4 MHZ), PHASED ARRAY, COM SEGUNDA HARMÔNICA;- 01 TRANSDUTOR PARA CARDIOLOGIA PEDIÁTRICA E TRANSFONTANELAR					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
27	<p>(FAIXA MÍNIMA DE FREQUÊNCIA: 3 A 8 MHZ), PHASE ARRAY; - 01 TRANSDUTOR CONVEXO PARA EXAME VASCULAR ABDOMINAL E ECOCARDIOGRAFIA FETAL (FAIXA MÍNIMA DE FREQUÊNCIA: 3 A 8 MHZ), CONVEX ARRAY; - 01 TRANSDUTOR PARA VASCULAR PERIFÉRICO TRAPEZOIDAL (FAIXA MÍNIMA DE FREQUÊNCIA: 3 A 11MHZ), LINEAR ARRAY; - 01 SONDA PARA ECOCARDIOGRAFIA TRANSESOFÁGICA DE ADULTOS (FAIXA MÍNIMA DE FREQUÊNCIA: 3 A 7,5 MHZ), FLEXÍVEL, PHASED ARRAY. - 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> <p>SISTEMA PARA A REALIZAÇÃO DO ECG DE REPOUSO: ECG EM 12 DERIVAÇÕES SIMULTÂNEAS, TRABALHANDO EM TEMPO REAL; COMPUTADORIZADO; ELETRO EXTERNO AO MICRO. 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; 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 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.</p>	Unidade	6.500,0000	3,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>SISTEMA DE LAUDO RAPIDO. O LAUDO SAI IMPRESSO NA MESMA PAGINA DO TRAÇADO; COMPATÍVEL COM TODOS OS SISTEMAS DE CADASTRO E LAUDO DE CLIENTES. ACOMPANHA: - 01 ELETROCARDIOGRAFO 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 SUÇÃO PARA UTILIZAÇÃO EM ADULTOS - 06 PÊRAS DE SUÇÃO 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>					
28	<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). -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</p>	Unidade	7.000,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>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>					



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