



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo  
Secretaria Municipal de Fazenda – Setor de Licitações  
Administração 2017-2020

Processo nº: 23/2018

Modalidade: Pregão nº 18/2018

Edital nº: 18/2018

Tipo: Menor Preço por item.

Objeto: Refere-se à Aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes, conforme Proposta do Ministério da Saúde nº 17490.085000/1130-14, firmada entre o Ministério da Saúde e o Município de Monte Carmelo, para atender as Necessidades do Município de Monte Carmelo - MG, Com reserva de Itens para Participação Exclusiva de Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Microempreendedor Individual.

## ITENS FRUSTRADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2	APARELHO DE ANESTESIA. EQUIPAMENTO MICROPROCESSADO PARA ATENDER A PACIENTES NEONATAIS, PEDIÁTRICOS, ADULTOS E OBESOS MÓRBIDOS. ESTRUTURA EM MATERIAL NÃO OXIDANTE, DOTADO DE GAVETAS E RODÍZIOS COM FREIOS EM PELO MENOS DOIS DELES, MESA DE TRABALHO E BANDEJA PARA APOIO DE MONITORES. ROTÂMETRO COMPOSTO POR FLUXÔMETRO COM ESCALAS PARA ALTO E BAIXO FLUXO OU COM MONITORAÇÃO DIGITAL COM ENTRADA PARA OXIGÊNIO - O2, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO - N2O. VÁLVULAS PARA CONTROLE DE FLUXO E PRESSÃO COM SISTEMA DE SEGURANÇA PARA PROTEGER O PACIENTE DE PRESSÃO E FLUXOS INADEQUADOS. FILTRO TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL, CANISTER PARA ARMAZENAGEM DE CAL SODADA, POSSIBILIDADE DE SISTEMA DE EXAUSTÃO DE GASES. VÁLVULA APL GRADUADA. VAPORIZADOR DO TIPO CALIBRADO DE ENGATE RÁPIDO, PERMITIR ACOPLAMENTO DE 2 VAPORIZADORES E COM SISTEMA DE SEGURANÇA PARA O AGENTE SELECIONADO. VENTILADOR ELETRÔNICO MICROPROCESSADO, COM DISPLAY LCD COM TELA COLORIDA. POSSUIR PELO MENOS AS MODALIDADES VENTILATÓRIAS: VENTILAÇÃO CONTROLADA A VOLUME, VENTILAÇÃO CONTROLADA A PRESSÃO, VENTILAÇÃO INTERMITENTE MANDATÓRIA SINCRONIZADA, VENTILAÇÃO POR PRESSÃO DE SUPORTE, VENTILAÇÃO MANUAL/ESPONTÂNEA. POSSUIR CONTROLE E AJUSTE PARA PELO MENOS OS PARÂMETROS: PRESSÃO MÁXIMA, VOLUME CORRENTE, FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA, FLUXO E TEMPO INSPIRATÓRIO/EXPIRATÓRIO; PEEP, PAUSA INSPIRATÓRIA - TODOS OS CONTROLES DEVEM POSSUIR FAIXAS DE AJUSTES NECESSÁRIOS PARA O ATENDIMENTO DE PACIENTES NEONATAIS A OBESOS MÓRBIDOS - MONITORIZAÇÃO DE PELO MENOS: VOLUME CORRENTE, VOLUME MINUTO, FIO2, PRESSÃO DE PICO, MÉDIA E PEEP. E MONITORIZAÇÃO GRÁFICA DE PRESSÃO X TEMPO, FLUXO X TEMPO E LOOPS DE PRESSÃO X VOLUME E FLUXO X VOLUME. ALARMES AUDIOVISUAIS E CONFIGURÁVEIS PELO OPERADOR. BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 30 MINUTOS. DEVERÁ ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO, NO MÍNIMO: 02 VAPORIZADORES CALIBRADOS DE ENGATE RÁPIDO, 02 CIRCUITOS PACIENTES COMPLETOS ADULTOS, 02 PEDIÁTRICOS E 02 NEONATAIS COM MÁSCARAS, FABRICADOS EM SILICONE AUTOCLAVÁVEL, BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL, MANGUEIRAS DE EXTENSÃO PARA AR COMPRIMIDO, OXIGÊNIO E NO2, BALÃO PARA VENTILAÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA A SER DEFINIDA PELA ENTIDADE SOLICITANTE.	1	50.000,00	50.000,00



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo  
Secretaria Municipal de Fazenda – Setor de Licitações  
Administração 2017-2020

3	APARELHO DE RAIOS X – MÓVEL. APARELHO DE RAIOS-X MÓVEL MICROPROCESSADO COM EMISSÃO DE RADIAÇÕES IONIZANTES DO TIPO RAIOS X. EQUIPAMENTO DEVERÁ SER PORTÁTIL PARA USO EM CTI, UNIDADE DE EMERGÊNCIA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS DO HOSPITAL. SUA APLICAÇÃO VISA AUXÍLIO AO DIAGNÓSTICO ESQUELÉTICO E PULMONAR COM ALARMES SONOROS E OU VISUAIS PARA FALHA NO SISTEMA SOBRECORRENTE NO TUBO, ALTA OU BAIXA TENSÃO DA REDE, DISPOSITIVO QUE, NA OCORRÊNCIA DE ALARME, PROÍBE A EMISSÃO DE RAIOS X, EQUIPAMENTO MICROPROCESSADO, DISPOSITIVO PARA INFORMAÇÃO E VISUALIZAÇÃO DE TODOS OS PARÂMETROS SELECIONADOS NA UNIDADE DE COMANDO. UNIDADE DE COMANDO INTERFACE ELETRÔNICA COM O OPERADOR, DEVE PERMITIR O AJUSTE DE KV, MA E DE TEMPO DE EXPOSIÇÃO, OU PERMITIR O AJUSTE DE KV E MAS, PARA MELHOR CONTROLE DA DOSE APLICADA AO PACIENTE, VISUALIZAÇÃO EM DISPLAY DOS PARÂMETROS SUPRACITADOS, MONITORIA DO NÍVEL DE TENSÃO DA REDE ELÉTRICA SE O PROJETO DO EQUIPAMENTO NÃO FIZER USO DE BATERIAS OU DE CARGA CAPACITIVA, DISPARO POR MEIO DE DISPARADOR MANUAL, PERMITINDO AO OPERADOR DISTANCIAR SE DE PELO MENOS 3 METROS NO ATO DO DISPARO, PROGRAMA ANATÔMICO DE ÓRGÃOS COM NO MÍNIMO 200 TÉCNICAS PRÉ PROGRAMADAS. TUBO DE RAIOS X ANODO GIRATÓRIO, NO MÍNIMO DOIS FOCOS, POTÊNCIA COMPATÍVEL COM O GERADOR, CAPACIDADE DE TÉRMICA DE NO MÍNIMO 100KHU. COLIMADOR COM LÂMINAS DE CHUMBO AJUSTÁVEIS PELO OPERADOR PARA EIXO X E Y, E CIRCUITO TEMPORIZADO PARA A LÂMPADA, PERMITINDO PERFEITA COINCIDÊNCIA ENTRE CAMPO LUMINOSO E CAMPO IRRADIADO, FILTRO TOTAL PERMANENTE DE FEIXE ÚTIL DE RADIAÇÃO EQUIVALENTE A 1.5MMAL, NO MÍNIMO. GERADOR SISTEMA COM POTÊNCIA DE SAÍDA E VALORES DE KV E MA COMPATÍVEIS COM O TUBO DE RAIOS X, AJUSTE DE ATÉ 300 MAS, NO MÍNIMO, AJUSTE DE KV ATÉ 125 KV, NO MÍNIMO, MÍNIMO DE 300 MA, DESCARGA POR BANCO CAPACITIVO DE MODO A UTILIZAR REDE ELÉTRICA EXISTENTE, COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DAS FLUTUAÇÕES DA REDE ELÉTRICA, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220 VAC, COM TERRA, FREQUÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO DE 60 HZ, 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 03 METROS, FASE NEUTRO E TERRA: POTÊNCIA MÍNIMA DE 25 KW; CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS ESTRUTURA SOBRE RODÍZIOS COM SISTEMA DE FREIAGEM E PINTURA ELETROSTÁTICA ANTI CORROSIVA, PESO TOTAL MÁXIMO DE 280KG.	1	75.000,00	75.000,00
4	APARELHO PARA FOTOTERAPIA (ICTERICIA/NEONATOLOGIA); ILUMINAÇÃO: HALÓGENA/ DICRÓICA	1	2.500,00	2.500,00
6	AR CONDICIONADO; CLIMATIZAÇÃO: APENAS FRIO; TIPO: JANELA MÍNIMO DE 7000 BTU	10	500,00	5000,00
7	ARCO CIRÚRGICO. EQUIPAMENTO PARA RADIOGRAFIA E FLUOROSCOPIA, COMPOSTO POR ARCO-C MONTADO SOBRE RODÍZIOS, GERADOR DE RAIOS-X, TUBO DE RAIOS-X, COLIMADOR, UNIDADE DE COMANDO, INTENSIFICADOR DE IMAGEM E SISTEMA DE TV COM SUPORTE MÓVEL OU DUPLO MONITOR EM BRAÇO ARTICULADO, COM SUBTRAÇÃO DIGITAL DE IMAGENS PARA APLICAÇÕES GERAIS EM CENTRO CIRÚRGICO, CIRURGIA VASCULAR, ORTOPÉDICA E EXAMES DE ANGIOGRAFIA, COM POSSIBILIDADE DE FLUOROSCOPIA PULSADA E CONTÍNUA E MODO DE RADIOGRAFIA DIGITAL. AJUSTE DE KV, MA, MAS, TEMPO. SELEÇÃO DE NO MÍNIMO DOIS TAMANHOS DO CAMPO DO INTENSIFICADOR DE IMAGENS, SENDO QUE O MAIOR CAMPO DEVE TER DIÂMETRO MÍNIMO DE 9 POLEGADAS. FLUOROSCOPIA: PULSADA, CONTÍNUA E MANUAL. AQUISIÇÃO SIMPLES E SEQUENCIAL DE IMAGENS. MODO RADIOGRÁFICO OU FLUOROSCOPIA. CAPACIDADE DE CONGELAMENTO DA ÚLTIMA IMAGEM. MEMÓRIA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DE NO MÍNIMO 3000 IMAGENS DIGITAIS. DICOM COMPLETO COM SEND, STORAGE PRINT, ARMAZENAMENTO E IMPRESSÃO. ARMAZENAMENTO E VISUALIZAÇÃO DE CINE-LOOP DIGITAL. ROTAÇÃO, INVERSÃO LATERAL E VERTICAL DE IMAGENS, REALCE DE BORDAS, ZOOM, CORREÇÃO DE BRILHO E CONTRASTE; INDICADORES VISUAIS: VALOR SELECIONADO PARA MA, VALOR SELECIONADO PARA KV, VALOR SELECIONADO MAS, CORRENTE X TEMPO, TEMPO DE FLUOROSCOPIA; EQUIPAMENTO EM OPERAÇÃO. TUBO DE RAIOS-X: ANODO GIRATÓRIO DE NO MÍNIMO 10KW/ 300KHU, OU SUPERIOR, DE CAPACIDADE TÉRMICA OU ANODO FIXO DE NO MÍNIMO 1,4KW/40 KHU, OU SUPERIOR, DE CAPACIDADE TÉRMICA; COM CONTROLE AUTOMÁTICO; POTÊNCIA, CORRENTE E CAPACIDADE TÉRMICA DE AQUECIMENTO/ RESFRIAMENTO COMPATÍVEIS COM O GERADOR DE RAIOS-X; COLIMAÇÃO: FILTRAGEM TOTAL DE RAIOS-X DE, NO MÍNIMO, 2,5 MMAL. INTENSIFICADOR DE IMAGEM: INTENSIFICADOR COM CAMPO DUPLO OU TRIPLO, SENDO O MAIOR, COM DIMENSÃO MÍNIMA DE 9, NOVE POLEGADAS, OU TECNOLOGIA COM PAINEL DE AQUISIÇÃO DIGITAL EQUIVALENTE; CÂMERA DE VÍDEO: CÂMERA DO TIPO CCD; RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 512 LINHAS HORIZONTAIS. MONITOR DE VÍDEO: 02, DOIS, MONITORES DE LCD DIMENSÃO MÍNIMA DE 18 POLEGADAS, DEZOITO POLEGADAS, DEFINIÇÃO E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE	1	210.000,00	210.000,00



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo  
Secretaria Municipal de Fazenda – Setor de Licitações  
Administração 2017-2020

	1280X1024 PIXELS, COMPATÍVEL COM A CÂMERA DE VÍDEO; MONITORAÇÃO SIMULTÂNEA DA IMAGEM CONGELADA E TEMPO REAL. SEGURANÇA: PROTEÇÃO TÉRMICA E DE SOBRE-CORRENTE PARA O TUBO DE RAIOS-X; BLOQUEIO DO DISPARO PARA VALORES PROGRAMADOS QUE EXCEDAM A POTÊNCIA DO TUBO. GERADOR DE RAIOS-X: TIPO ALTA FREQUÊNCIA, COM CONTROLE MICROPROCESSADO; TENSÃO DE SAÍDA MÁXIMA, DE PELO MENOS 110 ,CENTO E DEZ, KV NA RADIOGRAFIA; CORRENTE DE SAÍDA DE PELO MENOS 20MA PARA O MODO RADIOGRAFIA; COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DAS FLUTUAÇÕES DA REDE ELÉTRICA; CARACTERÍSTICAS DO ARCO C: ABERTURA MÍNIMA DE 60 CM ,SESSENTA CENTÍMETROS,, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50 CM ,CINQUENTA CENTÍMETROS,, DESLOCAMENTO HORIZONTAL MÍNIMO DE 20 CM ,VINTE CENTÍMETROS,, DESLOCAMENTO VERTICAL: 40 CM ,QUARENTA CENTÍMETROS,, ROTAÇÃO ORBITAL MÍNIMA: 100 CEM GRAUS,, CABO DISPARADOR. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: ESTRUTURA SOBRE RODÍZIOS COM SISTEMA DE FRENAGEM E PINTURA ELETROSTÁTICA ANTI-CORROSIVA. ACESSÓRIOS: TODOS CABOS, CONECTORES, ACESSÓRIOS, INDISPENSÁVEIS AO FUNCIONAMENTO SOLICITADO. PROGRAMA PARA VISUALIZAÇÃO; PROGRAMA PARA SUBTRAÇÃO DE IMAGENS ; ROAD MAPPING POLEGADAS E ZOOM. INTERFACE DE REDE PARA CONEXÃO COM OUTROS EQUIPAMENTOS OU REDE PACS. 03 ,TRÊS, PARES DE PROTETORES ,TUBO RAIOS-X, ARCO E INTENSIFICADOR, AUTOCLAVÁVEIS. 01 ,UM, SUPORTE COM CAPACIDADE PARA OS DOIS MONITORES COM RODÍZIOS PARA LOCOMOÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. 01 ,UMA, VÍDEO PRINTER TÉRMICA, PARA IMPRESSÃO DE IMAGENS DE VÍDEO MONOCROMÁTICA, TONS DE CINZA, COM PAPEL TERMO SENSÍVEL OU FILME AZUL; LARGURA 210MM; RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 325 DPI, 256 TONS DE CINZA; TEMPO DE IMPRESSÃO MENOR QUE 10 SEGUNDOS; ENTRADA: VÍDEO COMPOSTO E USB 2.0; MÚLTIPLOS MODOS DE IMAGENS COM PELO MENOS 1, 2 E 4 DIVISÕES E CORTE AUTOMÁTICO DE PAPEL. 01 ,UM, GRAVADOR DE CD/DVD COM CAPACIDADE PARA ARMAZENAR IMAGENS ESTÁTICAS E DINÂMICAS EM FORMATO DICOM, NO MÍNIMO; 01 ,UM, TECLADO ALFANUMÉRICO IMPERMEÁVEL, OU OUTRO DISPOSITIVO EQUIVALENTE			
12	ASPIRADOR DE SECREÇÕES ELÉTRICO MÓVEL; CAPACIDADE: ATÉ 03 (TRÊS) LITROS; FRASCO DE VIDRO	6	400,00	2.400,00
13	ASPIRADOR ULTRASSÔNICO/ BISTURI ULTRASSÔNICO. ASPIRADOR E BISTURI ULTRASSÔNICO, COMPLETO COM TODOS DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO SEU BOM FUNCIONAMENTO, COM 01 CARRINHO DE SUPORTE DO CONJUNTO COM 04 RODÍZIOS SENDO 02 COM TRAVAS, CONTROLADO POR MICROPROCESSADOR E PAINEL À PROVA DE RESPINGOS E COM MOSTRADORES DIGITAIS, COM AJUSTES E SELEÇÕES DE INTENSIDADE PARA (ULTRASSOM, ASPIRAÇÃO, IRRIGAÇÃO), DEVE POSSUIR PEDAL PARA ACIONAMENTO DAS CANETAS, 12 UNIDADES ESTÉREIS DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO E SUCÇÃO, SUPORTE PARA SORO DE IRRIGAÇÃO, RESERVATÓRIO PARA RESÍDUOS COMPLETO, CONJUNTO DE MANGUEIRAS E CONEXÕES PARA SISTEMA DE ASPIRAÇÃO E CABO DE FORÇA. SISTEMA DE RESSECÇÃO POR ULTRASSOM, SISTEMA DE ASPIRAÇÃO DE 0 A 0,9 BAR (0 A 675,05 MMHG), AJUSTÁVEL; INCORPORADO NO PRÓPRIO APARELHO E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO DE 0 A 150 ML/MIN, INCORPORADO NO PRÓPRIO APARELHO. PEÇAS DE MÃO - REUTILIZÁVEIS E AUTOCLAVÁVEIS A 134 GRAUS CELSIUS; PARA CIRURGIA LAPAROSCÓPICA QUE REMOVAM TECIDOS DOENTES DUROS E MOLES, COM TRANSDUTOR RUTOR PIEZOELÉTRICO DE 25 KHZ, LONGA, COM PONTA DE TITÂNIO COM DIÂMETRO EXTERNO DE NO MÁXIMO 3,6 MM E COMPRIMENTO ATIVO DE NO MÁXIMO 330 MM, COM ASPIRAÇÃO E IRRIGAÇÃO. TESOURA ULTRASSÔNICA PARA CIRURGIAS LAPAROSCÓPICAS, COM TRANSDUTOR RUTOR PIEZOELÉTRICO DE 55 KHZ, LONGA, COMPRIMENTO DE TRABALHO DE NO MÁXIMO 330 MM, TESOURA ULTRASSÔNICA PARA CIRURGIAS CONVENCIONAIS, COM TRANSDUTOR RUTOR PIEZOELÉTRICO DE 55 KHZ, CURTA, COMPRIMENTO DE TRABALHO DE NO MÁXIMO 190 MM, LEVE COM PESO ENTRE 160 GRAMAS A 180 GRAMAS. TODAS AS PEÇAS DE MÃO DEVERÃO SER ACOMPANHADAS DE 02 CABOS DE CONEXÃO E CESTO DE ESTERILIZAÇÃO. TENSÃO DE ACORDO COM A ENTIDADE SOLICITANTE.	1	190.000,00	190.000,00
17	BALÇÃO; MATERIAL DE CONFECCÃO: AÇO / FERRO PINTADO; DIMENSÕES MÍNIMAS: RETO 1,00 X 0,70 X 1,00 M.	1	300,00	300,00
21	BANQUETA PARA PARTO VERTICAL; COMPOSIÇÃO: COM BACIA EM ALUMÍNIO.		1	500,00
22	BEBEDOURO/ PURIFICADOR REFRIGERADO; TIPO: PURIFICADOR DE BANCADA/ PAREDE.		8	200,00
26	BIOMBO PLUMBÍFERO; ESTRUTURA: ALUMÍNIO; ESPESSURA MÍNIMA DE 01 MM; TIPO: RETO.	1	1.500,00	1.500,00
28	BIPAP; SENSIBILIDADE À FLUXO; PRESSÃO MÁXIMA: MÍNIMO DE 20 CMH2O; COM ALARMES, UMIDIFICADOR PERMANENTE, MÁSCARA NASAL, MÁSCARA ORONASAL, MÁSCARA FACIAL, RISE TIME E VENTILAÇÃO DE BACKUP.	1	8.000,00	8.000,00



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo  
Secretaria Municipal de Fazenda – Setor de Licitações  
Administração 2017-2020

30	BISTURI ULTRASSÔNICO. BISTURI PARA CORTE E COAGULAÇÃO DE TECIDOS MOLES COM AMPLO CONTROLE DO SANGRAMENTO, SEM LESÕES TÉRMICAS PERIFÉRICAS, SEM UTILIZAÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA ATRAVÉS DO PACIENTE, SEM CARBONIZAÇÃO DOS TECIDOS, SEM ESCARIFICAÇÃO, SEM FUMAÇA E ODORES. ATIVAÇÃO ULTRASSÔNICA GERADA POR CERÂMICAS PIEZOELÉTRICAS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS. DISSECÇÃO DE TECIDOS COM HEMOSTASIA; COAGULAÇÃO DE VASOS DE ATÉ 5MM DE DIÂMETRO SEM A NECESSIDADE DE USO DE OUTRO TIPO DE LIGADURA. ACIONADO POR ULTRASSOM NUMA FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 55.5 KHZ. COMPOSTO DE UNIDADE GERADORA COM CONTROLE VISOR GRÁFICO COM SINAIS SONOROS; SAÍDA PARA DOIS PEDAIS E ADAPTADOR PARA ACIONAMENTO MANUAL, ACIONAMENTO TOTAL E VARIÁVEL; 2 PEÇAS DE MÃO PARA ENCAIXE DE VÁRIOS INSTRUMENTAIS, COM CHAVE DE TRAVAMENTO, PARA CIRURGIA VÍDEOLAPAROSCÓPICA E CIRURGIA ABERTA; AS PEÇAS DE MÃO DEVERÃO SER REUTILIZÁVEIS E AUTOCLAVÁVEIS A 134 GRAUS CELSIUS E DEVERÃO SER ACOMPANHADAS DE 02 CABOS DE CONEXÃO E CESTO DE ESTERILIZAÇÃO. POTÊNCIA : MÍNIMA DE 230 WATTS. 1CARRO PARA TRANSPORTE ,RACK PARA O GERADOR,; -GERADOR 110 / 220 V; 1PEDAL COM CABO; 1ADAPTADOR PARA LÂMINA DE 5MM. 1 CHAVE PLÁSTICA DE TRAVAMENTO DOS INSTRUMENTOS COM CONTROLE DE TORQUE; 1 PONTA DE PROVA PARA BISTURI HARMÔNICO.	1	120.000,00	120.000,00
40	CAMA HOSPITALAR TIPO FAWLER ELÉTRICA. CAMA HOSPITALAR - FAWLER; ADULTO; PARA REPOUSO DE PACIENTES COM MOVIMENTOS ELÉTRICOS; MEDINDO 2,00X0,90X0,80 M (COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA); DIMENSÕES 2,00 X 0,90 X 0,80 (COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA) ADMITINDO-SE ATÉ 5% DE VARIAÇÃO DESSES VALORES A MENOR E ATÉ 15% DE VARIAÇÃO A MAIOR. COM MOVIMENTOS ELÉTRICOS DE ELEVAÇÃO DE DORSO, PES, ELEVAÇÃO E TRENDELENBURG; BATERIA PARA FUNCIONAMENTO NA FALTA DE ENERGIA;COMANDO E ALIMENTAÇÃO QUE OPEREM ATRAVÉS DE CIRCUITOS DE SEGURANÇA EMBAIXA VOLTAGEM;COMANDO MANUAL PARA O PACIENTE E PAINEL DE CONTROLE PARA ENFERMAGEM;CONTROLE REMOTO COM FIO COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE BOTÕES DE MEMBRANA, DE FÁCIL UTILIZAÇÃO (VISUALIZAÇÃO GRÁFICA), COM POSSIBILIDADE DE BLOQUEIO DOS COMANDOS;COMANDO RESET, QUE CONSISTE NO REPOSICIONAMENTO AUTOMÁTICO DO PACIENTE NA POSIÇÃO HORIZONTAL PERMITINDO MANOBRAS CARDÍACAS DE EMERGÊNCIA;COM PESEIRA E CABECEIRA FACILMENTE REMOVÍVEIS; ESTRUTURA EM AÇO COM PINTURA EPOXI, COM TAMPO EM CHAPA DE AÇO PERFURADO EM MATERIAL NÃO OXIDÁVEL OU COM TRATAMENTO PARA EVITAR OXIDAÇÃO;GRADES LATERAIS DO MESMO MATERIAL DA ESTRUTURA DA CAMA OU MATERIAL PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DOTADO DE SISTEMA PARA ABAIXAR O GRADIL NECESSÁRIO;SUPORTE PARA SORO EM AÇO INOX; PROTEÇÃO AO REDOR DE MATERIAL EMBORRACHADO OU SIMILAR PROTEGENDO CONTRA BATIDAS;RODÍZIOS DE 3 DIÂMETRO (MÍNIMO) BLINDADOS, SENDO NO MÍNIMO DOIS COM FREIOS; CAPACIDADE DE CARGA: PESO MÁXIMO DO PACIENTE (NOMINAL): 150 KG; MOVIMENTO PERNAS(COM ARTICULAÇÃO PARA JOELHO), SENDO PORTANTO O TAMPO DIVIDIDO EM 04 PARTES;EQUIPAMENTO DEVE SER TOTALMENTE BLINDADO QUANTO A ENTRADA E INFILTRAÇÃO DE ÁGUA, PERMITINDO UMA MELHOR HIGIENE DO EQUIPAMENTO;CERTIFICAÇÕES EXIGIDAS: NBR IEC 60601-1; NBR IEC 60601-2-38; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 127/220 VAC OU SISTEMA BIVOLT AUTOMÁTICO DE TENSÃO; FREQUÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO: 60 HZ; TIPO DE CABO DE REDE: DEVE SEGUIR A NORMA ABNT NBR 14136:2002; CARACTERÍSTICA MECÂNICA:ESTRUTURA EM AÇO COM PINTURA EPOXI, COM TAMPO EM CHAPA DE AÇO PERFURADO EM MATERIAL NÃO OXIDÁVEL OU COM TRATAMENTO PARA EVITAR OXIDAÇÃO.COM PESEIRA E CABECEIRA FACILMENTE REMOVÍVEIS.	2	7.500,00	15.000,00
54	CPAP; COM AUTO CPAP, RISE TIME, UMIDIFICADOR PERMANENTE, COMPENSAÇÃO, MÁSCARA NASAL, MÁSCARA ORONASAL E MÁSCARA FACIAL.	2	5.000,00	10.000,00
55	CR - DIGITALIZADOR DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS (MULTICASSETES). SISTEMA DE CAPTURA DIGITAL DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS, MULTICASSETE COM CAPACIDADE DE PROCESSAR NO MÍNIMO 90 IPS DO TAMANHO 35X35 POR HORA COMPROVADO EM CATALOGO ORIGINAL DO FABRICANTE, PARA RADIOLOGIA GERAL E MAMOGRAFIA, COM POSSIBILIDADE PARA CHASSIS COM PLACAS DE FÓSFORO NOS FORMATOS: 18X24 CM E 24X30 CM PARA MAMOGRAFIA E 18X24 CM, 24X30 CM, 30X40 CM, 35X43 CM PARA RAIOS-X CONVENCIONAL. O SISTEMA DEVERÁ SER COMPOSTO DE LEITOR DE IMAGENS, ESTAÇÃO DE TRABALHO DE CONTROLE DE QUALIDADE CONTENDO SOFTWARE PARA BACKUP DE EXAMES COMPATÍVEL COM O CONJUNTO DE CHASSIS DE RAIOS-X CONVENCIONAL E MAMOGRAFIA ABAIXO	1	172.000,00	172.000,00



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo  
Secretaria Municipal de Fazenda – Setor de Licitações  
Administração 2017-2020

	DISCRIMINADOS. O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE DE: IDENTIFICAÇÃO DOS CHASSIS; RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DO TAMANHO E TIPO DOS CHASSIS; LEITURA DE IMAGENS DE MAMOGRAFIA DE 50 MICRONS ,20 PIXELS/MM,; LEITURA EM ALTA RESOLUÇÃO DOS CHASSIS DE 30X40 CM E 35X43 CM DE 10 PIXELS/MM; PROCESSAMENTO MULTI-FREQUÊNCIAL PARA DIFERENCIAÇÃO DE ESTRUTURAS; MONITOR TOUCH SCREEN DE NO MÍNIMO 15 POLEGADAS, DISCO RÍGIDO LOCAL DE PELO MENOS 40 GB; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO EM DISCO LOCAL DE PELO MENOS 2000 IMAGENS; COLIMAÇÃO LÓGICA DE IMAGENS MANUAL OU AUTOMÁTICA ATRAVÉS DA ESTAÇÃO DE CONTROLE DE QUALIDADE; DICOM 3.0, STORAGE PARA IMAGENS BRUTAS ,RAW DATA, E PÓS-PROCESSADAS; DICOM 3.0 FULL ,PRINT PARA IMPRESSÃO; DICOM 3.0 WORKLIST MANAGEMENT PARA RECEBIMENTO DE INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO RADIOLÓGICA ,RIS, E HOSPITALAR ,HIS. ACOMPANHA MINIMAMENTE OS CASSETES NAS SEGUINTE QUANTIDADES E TIPOS: PARA RADIOLOGIA:2 CASSETES NO TAMANHO 18X24 CM ; 2 CASSETES NO TAMANHO 24X30 CM ; 2 CASSETES NO TAMANHO 30X40 ; 2 CASSETES NO TAMANHO 35X43 CM. PARA MAMOGRAFIA: 2 CASSETES NO TAMANHO 18X24 CM; 2 CASSETES NO TAMANHO 24X30. IMPRESSORA DRY PARA PROCESSAMENTO A SECO DAS IMAGENS A FIM DE GERAR FILMES COM OS VÁRIOS FORMATOS. DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE DE: CARREGAMENTO DOS FILMES A LUZ DO DIA EM MAGAZINE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 100 FILMES TAMANHO 35X43 POR HORA; CAPACIDADE DE FILMES PELO MENOS EM 03 TRÊS TAMANHOS SIMULTÂNEOS. RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 50 MICRONS E DENSIDADE MÁXIMA ÓTICA DE IMPRESSÃO MÍNIMA DE 3.60. DEVE TER RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 300 DPI COM NO MÍNIMO 12 BITS OU 4096 TONS DE CINZA, A MEMÓRIA MÍNIMA DE IMAGEM DEVE SER DE 56 MB, DEVENDO ESTA SER EXPANSÍVEL. TENSÃO DE ENERGIZAÇÃO DE ACORDO COM A ENTIDADE SOLICITANTE.			
56	CRIOCAUTÉRIO; TIPO DE GÁS: NITROGÊNIO; COM NO MÍNIMO 02 (DUAS) PONTEIRAS E SUPORTE COM RODÍZIOS.	1	2.500,00	2.500,00
57	DEA - DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO; COM 1 (UM) ELETRODO; BATERIA MÍNIMA DE 50 CHOQUES, TELA DE ECG.		5	5.000,00
59	DETECTOR FETAL; TIPO: PORTÁTIL; TECNOLOGIA: ANALÓGICA		2	200,00
64	ESFIGMOMANÔMETRO DE PEDESTAL; ADULTO; MATERIAL DE CONFECÇÃO: AÇO / FERRO PINTADO; BRAÇADEIRA/ FECHO: NYLON/ VELCRO; TIPO: ANEROIDE.	11	300,00	3.300,00
68	ESPALEAR EM MADEIRA (BARRA/ ESCADA DE LING); MATERIAL DE CONFECÇÃO: MADEIRA; SEM REGULAGEM.		1	420,00
69	ESTANTE; CAPACIDADE MÍNIMA 20 KG; 02 (DUAS) PRATELEIRAS; COM REFORÇO.	27	50,00	1.350,00
70	ESTATIVA DE TETO PARA EQUIPAMENTOS. ESTATIVA DE TETO PARA EQUIPAMENTOS MÉDICOS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS. A FIXAÇÃO DA ESTATIVA DEVE SER FEITA NO TETO DO CENTRO CIRÚRGICO ATRAVÉS DE DISPOSITIVO QUE PERMITA A PASSAGEM DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E DE TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS SEM INTERFERIR NA MOVIMENTAÇÃO DA ESTATIVA OU SUA FIXAÇÃO. SER FORMADA POR 03 BRAÇOS, SENDO, UM BRAÇO DUPLO ,2 BRAÇOS,E UM BRAÇO SIMPLES ,1 BRAÇO,; CAPACIDADE MÍNIMA PARA O BRAÇO DUPLO DE 150KG E PARA O BRAÇOSIMPLES CAPACIDADE MÍNIMA DE 180KG. POSSUIR CINCO EIXOS DE ROTAÇÃO EM ORIENTAÇÃO VERTICAL ,SITUADO NO CENTRO DE CADA ARTICULAÇÃO DO SISTEMA,, PERMITINDO UMA AMPLITUDE TOTAL DE ROTAÇÃO DE 330 GRAUS ,OU MAIOR, EM TORNO DECADA UM DOS EIXOS EXIGIDOS; A DISTÂNCIA ENTRE O EIXO CENTRAL E O EIXO ARTICULADO DA ESTATIVA DEVE ,COM OS DOIS BRAÇOS TOTALMENTE ABERTOS E EM ALINHAMENTO HORIZONTAL, SER DE 2100MM OU SUPERIOR;CADA PARTE ,ONDE PARTE SIGNIFICA UM CONSTITUINTE DO BRAÇO, DEVE: POSSUIR DUAS OU MAIS ARTICULAÇÕES ,SENDO QUE AS ARTICULAÇÕES PODEM SER COMPARTILHADAS OU NÃO ENTRE OS BRAÇOS, INTERLIGANDO-OS. A ESTATIVA DEVE PERMITIR O AJUSTE DA AMPLITUDE TOTAL DE ROTAÇÃO DOS DOIS BRAÇOS ,BRAÇO DUPLO E BRAÇO SIMPLES, ATRAVÉS DE BATENTES AJUSTÁVEIS ,DURANTE A ETAPA DA MONTAGEM,, QUE IMPEÇAM SUA BATIDA OU DE SEUS COMPONENTES NAS PAREDES, NO FOCO CIRÚRGICO CENTRAL OU OUTRAS ESTATIVAS DA SALA. A MOVIMENTAÇÃO DOS BRAÇOS DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DA LIBERAÇÃO DE FREIOS PNEUMÁTICOS. ESSA MOVIMENTAÇÃO DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE EMPUNHADURAS ERGONÔMICAS COM BOTÕES PARA CONTROLE DESSES FREIOS PNEUMÁTICOS. DEVE SER CONSTRUÍDA E/OU REVESTIDA EM MATERIAL QUE POSSA SER HIGIENIZADO ,AÇO INOXIDÁVEL, ALUMÍNIO ANODIZADO, OUTROS DE QUALIDADE COMPROVADAMENTE SUPERIOR. DEVE POSSUIR ACABAMENTO ,TIPO CANOPLA, PARA FORRO	1	100.000,00	100.000,00





Prefeitura Municipal de Monte Carmelo  
Secretaria Municipal de Fazenda – Setor de Licitações  
Administração 2017-2020

	DE GESSO, FORRO DE CONCRETO OU FORRO DE PLACA. DEVE POSSUIR UM MÓDULO ,OU UMA COLUNA OU SUPORTE, FIXADO NO BRAÇO DUPLO CONTENDO AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: GASES: UNIDADE ,OU SUPERIOR, PARA AR MEDICINAL; UNIDADE ,OU SUPERIOR, PARA N2 ,GÁS NITROGÊNIO,; UNIDADE ,OU SUPERIOR, PARA CO2 ,GÁS CARBÔNICO,; UNIDADE ,OU SUPERIOR, PARA VÁCUO; UNIDADE ,OU SUPERIOR, DE O2. ELÉTRICA: OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO TER SEÇÃO MÍNIMA DE 2,5 MM; 6 TOMADAS ,OU NÚMERO SUPERIOR,, TODAS EM CONFORMIDADE COM O NOVO PADRÃO DE TOMADAS DA ABNT/NBR 14136; AS TOMADAS DEVERÃO SER LIGADAS A N CIRCUITOS DISTINTOS ,ONDE N É O NÚMERO DE GRUPOS/CONJUNTOS CONSTITUÍDOS DE 3 OU 4 TOMADAS,, COM CADA CIRCUITO DISTINTO POSSUINDO FIAÇÃO DE NEUTRO E ATERRAMENTO INDEPENDENTES ENTRE SI; DEVE PERMITIR A AMPLIAÇÃO FUTURA PARA 2 TOMADAS OU SUPERIOR, OU SEJA, PREVISÃO DE UM CIRCUITO EXTRAS,; O COMPRIMENTO DESSE MÓDULO ,COLUNA OU SUPORTE, DEVE SER SUPERIOR A 750MM.INFORMÁTICA: A ESTATIVA DEVE POSSUIR INSTALADO 2 PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO ,CATEGORIA 5 OU CATEGORIA6, COM TOMADAS DO TIPO RJ-45: DEVE PERMITIR A AMPLIAÇÃO FUTURA PARA 2 PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO OU SUPERIOR; O COMPRIMENTO DESSE MÓDULO ,COLUNA OU SUPORTE, DEVE SER SUPERIOR A 1000 MM; A DISTÂNCIA DESSE ,COLUNA OU SUPORTE, EM RELAÇÃO AO CHÃO DEVE SER INFERIOR A 750 MM; DEVE POSSUIR UM MÓDULO ,OU UMA COLUNA OU SUPORTE, FIXADO NO BRAÇO SIMPLES CONTENDO AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: GASES: 1 UNIDADE ,OU SUPERIOR, PARA AR MEDICINAL; 1 UNIDADE ,OU SUPERIOR, PARA N2 ,GÁS NITROGÊNIO,; 1 UNIDADE ,OU SUPERIOR, PARA CO2 ,GÁS CARBÔNICO,; 1 UNIDADE ,OU SUPERIOR, PARA VÁCUO; 1 UNIDADE ,OU SUPERIOR, DE O2; A DISTÂNCIA DESSE MÓDULO ,COLUNA OU SUPORTE, EM RELAÇÃO AO CHÃO DEVE SER INFERIOR A 750 MM;			
71	ESTETOSCÓPIO DE PINARD; MATERIAL DE CONFEÇÃO: ALUMÍNIO.		2	30,00
73	ESTIMULADOR NEURO-MUSCULAR. EQUIPAMENTO DIGITAL, MICROPROCESSADO COM NO MÍNIMO 2 CANAIS. DEVE OFERECER NO MÍNIMO AS CORRENTES TENS, FES, CORRENTE RUSSA, INTERFERENCIAL. DEVE POSSUIR SISTEMA DE SEGURANÇA PARA EMISSÃO DAS CORRENTES NO PACIENTE E MEMÓRIA DE DADOS. DEVE ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: NO MÍNIMO 02 CABOS PARA APLICAÇÃO, CABO DE FORÇA, NO MÍNIMO 04 ELETRODOS DE BORRACHA.	2	2.000,00	4.000,00
78	FORNO INDUSTRIAL. FORNO INDUSTRIAL A GAS OU ELÉTRICO, CONFECCIONADO EM AÇO INOX, COMPOSTO DE NO MÍNIMO UMA CÂMARA E UMA GRADE COM DIMENSÕES INTERNAS MÍNIMAS DE 950 X 950 X 270 MM. PORTA TIPO GUILHOTINA COM VIDRO TEMPERADO, TERMÔMETRO ANALÓGICO.	2	1.500,00	3.000,00
79	FREEZER COMUM; TIPO: VERTICAL 01 (UMA PORTA); CAPACIDADE MÍNIMA DE 200 LITROS.	2	1.200,00	2.400,00
81	GELADEIRA/ REFRIGERADOR; CAPACIDADE MÍNIMA DE 80 LITROS.	3	750,00	2.250,00
94	LONGARINA; ASSENTO: ESTOFADO; NÚMERO DE ASSENTOS: 05(CINCO) LUGARES; COM BRAÇOS.	3	345,00	1.035,00
95	LONGARINA; ASSENTO: POLIPROPILENO; NÚMERO DE ASSENTOS: 05(CINCO) LUGARES; COM BRAÇOS.	3	345,00	1.035,00
99	MARCAPASSO CARDÍACO EXTERNO. GERADOR DE MARCAPASSO EXTERNO, MICROPROCESSADO, DE CÂMARA DUPLA, PARA ESTIMULAÇÃO TEMPORÁRIA, COM LEDS INDICADORES E DISPLAYS QUE ATENDA AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DEVE PERMITIR ESTIMULAÇÃO SÍNCRONA E ASSÍNCRONA MONOPOLAR E BIPOLAR; DEVE POSSUIR INDICADOR DA SITUAÇÃO DA BATERIA, DEVE TER FREQUÊNCIA DE ESTIMULAÇÃO DE NO MÍNIMO ATE 150 BPM; A AMPLITUDE DE PULSO DE ESTIMULAÇÃO DEVE SER AJUSTÁVEL ENTRE 0,1 - 10 V; A SENSIBILIDADE DO SINAL DO VENTRÍCULO DEVE TER VALOR MÍNIMO A FAIXA DE 2,0 MV ATÉ 20 MV; DEVE POSSUIR PROTEÇÃO PARA DESFIBRILAÇÃO NÃO INFERIOR A 360 J; DEVE POSSUIR SISTEMA DE TRAVA DE TECLADOS; A CAIXA DE PROTEÇÃO DEVE SER CONSTRUÍDA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO RESISTENTE A CHOQUES E INFILTRAÇÃO DE LÍQUIDO; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DEVE SER ATRAVÉS DE BATERIAS QUE TENHA DURAÇÃO MÍNIMA DE 200 HORAS DE USO CONTINUO; DEVE ACOMPANHAR AO EQUIPAMENTO CABOS PARA CONEXÃO DOS ELETRODOS, CINTAS PARA BRAÇO E CINTURA E MALETA DE TRANSPORTE.	2	8.000,00	16.000,00
115	MICROSCÓPIO CIRÚRGICO. MICROSCÓPIO CIRÚRGICO COM CABEÇA ÓTICA QUE POSSUA MOBILIDADE COM AJUSTE MICROMÉTRICO DA INCLINAÇÃO, MOVIMENTO HORIZONTAL E DE INCLINAÇÃO, MICROFOCALIZAÇÃO MOTORIZADA ACIONADA POR PEDAL, BINÓCULO INCLINÁVEL DE 0 A 60 GRAUS, COM REGULAGEM DA DISTÂNCIA INTERPUPILAR,	1	120.000,00	120.000,00



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo  
Secretaria Municipal de Fazenda – Setor de Licitações  
Administração 2017-2020

	POSSIBILITANDO A INCLINAÇÃO MAIS ADEQUADA PARA CADA PROCEDIMENTO, OCULARES GRANDE OCULAR 12,5X MÓVEIS, COM AJUSTE DE DIOPTRIAS E TRAVAS, AUMENTOS CONTÍNUOS DE 4 A 23 VEZES ATRAVÉS DE SISTEMA DE ZOOM MOTORIZADO ACIONADO POR PEDAL MULTIFUNÇÃO OU MANUAL, OBJETIVA APOCROMÁTICA 55 MM COM FOCO DE 200 MM, POSICIONADOR SISTEMA X-Y COMPACTO ACIONADO POR PEDAL MULTIFUNÇÃO, AJUSTE DE DISTÂNCIA INTERPUPILAR DE 42 MM A 75 MM, CAMPO DE OBSERVAÇÃO DE 9 MM A 54 MM, CAMPO ILUMINADO COM DIÂMETRO DE 55 MM, FILTRO COR VERDE, GERADOR DE LUZ FRIA EMBUTIDO NO BRAÇO COM DUAS LÂMPADAS HALÓGENAS, PERMITINDO TROCA IMEDIATA DURANTE O PROCEDIMENTO, SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO DE 100 V A 240 V- 60HZ, INTENSIDADE DE LUZ AJUSTÁVEL ATÉ 130.000 LUX, CABO DE FIBRA ÓTICA DE NO MÍNIMO 1,70 M, ESTATIVA DE CHÃO TIPO ESTRELA COM RODÍZIOS E FREIOS, CAPA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO. ILUMINAÇÃO DE XENÔNIO, TEMPERATURA DE COR ACIMA DE 5.500K, LUZ BRANCA, INTENSIDADE ACIMA DE 180.000 LUX, COM DURAÇÃO DA LÂMPADA DE APROXIMADAMENTE 500 HORAS, KIT PARA MICROCIURGIAS, KIT PARA SISTEMA DE VÍDEO COM DIVISOR DE LUZ QUE PERMITE A UTILIZAÇÃO DE DOIS SISTEMAS DE DOCUMENTAÇÃO, ADAPTADOR COM AJUSTE DE FOCO E ENQUADRAMENTO E CÂMARA DE VÍDEO DE 1/3 POLEGADA CCD E RESOLUÇÃO DE 480 LINHAS. KIT CARONA BINOCULAR COM DIVISOR DE LUZ QUE PERMITE A UTILIZAÇÃO DE DOIS SISTEMAS DE DOCUMENTAÇÃO, OCULAR ESTEREOSCÓPIA COM DOIS EIXOS E BINÓCULO INCLINÁVEL DE 0 A 60 GRAUS QUE POSSIBILITA A INCLINAÇÃO MAIS ADEQUADA A CADA PROCEDIMENTO CIRÚRGICO. KIT OBJETIVA DIÂMETRO 55 MM, OBJETIVA APOCROMÁTICA 55 MM COM FOCO 175 MM, OBJETIVA APOCROMÁTICA 55 MM COM FOCO 250 MM, OBJETIVA APOCROMÁTICA 55 MM COM FOCO 300 MM, OBJETIVA APOCROMÁTICA COM FOCO 350 MM, OBJETIVA APOCROMÁTICA COM FOCO 400 MM. DEVE ACOMPANHAR DOIS JOGOS DE MANÍPULOS DE POSICIONAMENTO ESTERELIZÁVEIS.			
118	MONITOR MULTIPARÂMETROS; TIPO DE MONITOR: LCD; TELA ATÉ 9"; MONITOR: COLORIDO; COM ELETROCARDIOGRAMA (ECG), OXIMETRIA (SPO2), CAPNOGRAFIA (ETCO2), PRESSÃO INVASIVA (PI) E DÉBITO CARDÍACO; SEM BATERIA, TEMPERATURA, RESPIRAÇÃO E PRESSÃO NÃO INVASIVA (PNI)	9	20.000,00	180.000,00
130	PURIFICADOR DE AR. O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CONTROLE ELETRÔNICO, FILTRO HEPA, CARVÃO ATIVADO, SER SILENCIOSO.	2	500,00	1.000,00
131	RACK DE SERVIDOR. SOLDADO FECHADO PISO SERVIDOR 44U X 1070MM ESTRUTURA SOLDADA EM AÇO SAE 1020 1,5MM DE ESP. PORTA FRONTAL EMBUTIDA, ARMAÇÃO EM AÇO 1,5MM DE ESP., COM VISOR EM FUMÊ 2,0MM DE ESP., COM FECHADURA ESCAMOTEÁVEL. 04 PÉS NIVELADORES (AÇO POLIPROPILENO) CONFECCIONADOS EM AÇO (1/2). 04 PÉS NIVELADORES (AÇO POLIPROPILENO) CONFECCIONADOS EM AÇO (1/2). LATERAIS E FUNDOS REMOVÍVEIS 0,75MM DE ESP. COM ALETAS DE VENTILAÇÃO E FECHO RÁPIDO. TETO CHANFRADO (ANGULADO) ATÉ 770 MM 0,9MM DE ESP. E APÓS 1,2 MM COM ABERTURA PARA 02 OU 04 VENTILADORES. KIT DE 1º E 2º PLANO MÓVEL 1,5MM DE ESP. COM FUROS 9X9MM PARA PORCA GAIOLA. GUIA ARGOLAS SOLDADAS INTERNAMENTE NAS COLUNAS TRASEIRAS PARA ACOMODAÇÃO DE CABOS. BASE DE 1,9MM DE ESP. COM ABERTURA NA PARTE TRASEIRA PARA PASSAGEM DE CABOS. KIT VENTILAÇÃO FORÇADA PARA TETO COM 02 OU 04 VENTILADORES 110/220V (OPCIONAL). KIT RODÍZIOS MODELO-A: 04 RODAS, SENDO 02 RODAS COM TRAVAS E 02 RODAS SEM TRAVAS (OPCIONAL). PINTURA EPÓXI-PÓ TEXTURIZADA PRETO.	1	2.100,00	2.100,00
132	REANIMADOR PULMONAR MANUAL (AMBU); MATERIAL DE CONFECCÃO: VINIL; SEM RESERVATÓRIO.	4	100,00	400,00
135	SERRA PARA GESSO; POTÊNCIA DE 181 A 240 WATTS.	4	1.000,00	4.000,00
141	VENTILADOR PULMONAR. VENTILADOR ELETRÔNICO MICROPROCESSADO PARA PACIENTES NEONATAIS, PEDIÁTRICOS E ADULTOS, INDICADO PARA O USO EM TERAPIA INTENSIVA. POSSUIR OS SEGUINTE MODOS DE VENTILAÇÃO OU MODOS VENTILATÓRIOS COMPATÍVEIS: VENTILAÇÃO POR VOLUME CONTROLADO; VENTILAÇÃO POR PRESSÃO CONTROLADA; VENTILAÇÃO COM SUPORTE DE PRESSÃO; VENTILAÇÃO COM FLUXO CONTÍNUO -CICLADO A TEMPO E COM PRESSÃO LIMITADA; VENTILAÇÃO NÃO INVASIVA; PRESSÃO POSITIVA CONTÍNUA NAS VIAS AÉREAS - CPAP; VENTILAÇÃO DE BACK UP EM TODAS AS MODALIDADES; SISTEMA DE CONTROLES: POSSUIR CONTROLE E AJUSTE PARA PELO MENOS OS PARÂMETROS COM AS FAIXAS: PRESSÃO CONTROLADA E PRESSÃO DE SUPORTE DE NO MÍNIMO ATÉ 60CMH20; VOLUME CORRENTE DE NO MÍNIMO ENTRE 10 A 2000ML; FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA DE NO MÍNIMO ATÉ 100RPM; TEMPO INSPIRATÓRIO DE NO MÍNIMO ENTRE 0,3 A 5,0 SEGUNDOS; PEEP DE NO MÍNIMO ATÉ 40CMH20; SENSIBILIDADE INSPIRATÓRIA POR FLUXO DE NO MÍNIMO ENTRE 0,5 A 2,0 LPM; FIO2 DE NO MÍNIMO 21 A 100%. SISTEMA	6	45.000,00	270.000,00



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo  
Secretaria Municipal de Fazenda – Setor de Licitações  
Administração 2017-2020

	DE MONITORIZAÇÃO: TELA COLORIDA DE NO MÍNIMO 12 POLEGADAS TOUCH-SCREEN OU OUTRA TECNOLOGIA; MONITORAÇÃO DE VOLUME POR SENSOR PROXIMAL OU DISTAL PARA PACIENTES NEONATAIS - DEVERÁ SER FORNECIDO DOIS SENSORES DE FLUXO PARA CADA CATEGORIA DE PACIENTE; PRINCIPAIS PARÂMETROS MONITORADOS / CALCULADOS: VOLUME MINUTO EXALADO, VOLUME CORRENTE EXALADO, PRESSÃO DE PICO, PRESSÃO DE PLATÔ, PEEP, PRESSÃO MÉDIA DE VIAS AÉREAS, FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA TOTAL E ESPONTÂNEA, FIO2, RELAÇÃO I:E, RESISTÊNCIA, COMPLACÊNCIA, PRESSÃO DE OCLUSÃO E AUTO PEEP. APRESENTAÇÃO DE CURVAS PRESSÃO X TEMPO, FLUXO X TEMPO, VOLUME X TEMPO, LOOPS PRESSÃO X VOLUME E FLUXO X VOLUME E APRESENTAÇÃO DE GRÁFICOS COM AS TENDÊNCIAS PARA OS PRINCIPAIS DADOS MONITORADOS. SISTEMA DE ALARMES COM PELO MENOS: ALARMES DE ALTA E BAIXA PRESSÃO INSPIRATÓRIA, ALTO E BAIXO VOLUME MINUTO, FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA, ALTA/BAIXA FIO2, APNEIA, FALHA NO FORNECIMENTO DE GÁS, FALTA DE ENERGIA, BAIXA CARGA DA BATERIA E VENTILADOR INOPERANTE. RECURSO DE NEBULIZAÇÃO INCORPORADO AO EQUIPAMENTO; OPÇÃO -ÚLTIMO PACIENTE- AO LIGAR O EQUIPAMENTO OU ARMAZENAMENTO NA MEMÓRIA DOS ÚLTIMOS PARÂMETROS AJUSTADOS; BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 120 MINUTOS; ACOMPANHAR NO MÍNIMO OS ACESSÓRIOS: UMIDIFICADOR AQUECIDO, JARRA TÉRMICA, BRAÇO ARTICULADO, PEDESTAL COM RODÍZIOS, 2 CIRCUITO PACIENTE PEDIÁTRICO/ADULTO, 2 CIRCUITO PACIENTE NEONATAL/PEDIÁTRICO, 2 VÁLVULAS DE EXALAÇÃO, MANGUEIRAS PARA CONEXÃO DE OXIGÊNIO E AR COMPRIMIDO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA A SER DEFINIDA PELA ENTIDADE SOLICITANTE.			
142	VÍDEO LARINGOSCÓPIO. VÍDEO LARINGOSCÓPIO COM CÂMERA PARA ENTUBAÇÃO DE VIA AÉREA DIFÍCIL. QUE POSSA SER UTILIZADO EM PACIENTES COM COLAR CERVICAL, COM TRAUMAS BUCOMAXILOFACIAL, DE PESCOÇO OU COLUNA. DEVE POSSUIR MONITOR LCD COM NO MÍNIMO 3 POLEGADAS. DEVE PERMITIR USO COM OU SEM CÂMERA. QUE PERMITA A ENTRADA DE OXIGÊNIO PARA NÃO EMBAÇAR A LÂMINA E OXIGENAR O PACIENTE. O CABO DO LARINGOSCÓPIO DEVERÁ SER DE INOX E/OU EMBORRACHADO, DEVE POSSUIR BATERIA RECARREGÁVEL OU FUNCIONAR POR PILHAS, E FORNECER ILUMINAÇÃO POR MEIO DE LED DE ALTA INTENSIDADE; O CORPO DO CABO DEVERÁ SER EMBORRACHADO; A TRANSMISSÃO DE LUZ DEVERÁ SER POR MEIO DE FIBRA ÓTICA. DEVERÁ ACOMPANHAR LÂMINAS REUTILIZÁVEIS ESPECÍFICAS PARA ESTE EQUIPAMENTO, NOS TAMANHOS DE NÚMEROS 0,1,2,3,4 E 5 FEITAS EM AÇO INOX OU OUTRO MATERIAL AUTOCLAVÁVEL DE RESISTÊNCIA E DURAÇÃO SEMELHANTES. POSSUIR DUAS GUIAS PARA TUBO DE CADA UM DOS TAMANHOS 2,5 A 3,5; 4 A 5,5; 5 A 6,5; TAMANHO 7 A 9,5 E MALETA PARA TRANSPORTE. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE TODOS OS CABOS, CONEXÕES, ACESSÓRIOS, SOFTWARES, OU OUTROS QUAISQUER TIPOS DE ACESSÓRIOS INDISPENSÁVEIS AO BOM FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO.	2	40.000,00	80.000,00