

TERMO DE REFERENCIA - MATERIAL PERMANENTE SAÚDE

ITEM	EQUIPAMENTO	CARACTERISTICA/ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	APARELHO DE RAIOS X	MESA COM TAMPO FLUTUANTE , POSSUI / PAINEL DE COMANDO , POSSUI / ESTATIVA PORTA TUBO , POSSUI / BUCKY MURAL , POSSUI / COLIMADOR , POSSUI / CORRENTE DO COMANDO GERADOR , DE 500 A 800 MAS	UND	1	R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00
2	AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA (ATÉ 75 LITROS)	CAMARA DE ESTERILIZAÇÃO , AÇO INOX / MODO DE OPERAÇÃO /CAPACIDADE / ACESSÓRIOS , DIGITAL /ATÉ 25 LITROS / NÃO POSSUI	UND	2	R\$ 3.800,00	R\$ 7.600,00
3	BOMBA DE INFUSÃO	EQUIPO , UNIVERSAL / BATERIA POSSUI / KVO, POSSUI/ALARMES , POSSUI / PROGRAMAÇÃO DA INFUSÃO , POSSUI/ BOLUS , POSSUI	UND	2	R\$ 5.000,00	R\$ 10.000,00
4	CARDIOVERSOR	TIPO , BIFÁSICO /COMANDO NAS PÁS, AJUSTE , CARGA E DISPARO /PÁS INTERNAS , NÃO POSSUI/ MEMÓRIA DE ECG , POSSUI/ IMPRESSORA , POSSUI / MARCAPASSO TRANSCUTÂNEO , POSSUI / MÓDULO DEA , NÃO POSSUI / OXIMETRIA(SPO2) , NÃO POSSUI / BATERIA , POSSUI	UND	2	R\$ 20.000,00	R\$ 40.000,00
5	CENTRIFUGA LABORATORIAL	TIPO ,PARA TUBOS - MI 04 AMOSTRA / TECNOLOGIA ,DIGITAL	UND	1	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00
6	CILINDROS DE GASES MEDICINAIS	CAPACIDADE MIN. 03 L ATÉ 10 L , MATERIAL DE CONFECÇÃO , ALUMINIO / SUPORTE COM RODIZIOS , NÃO POSSUI / ACESSÓRIOS VÁLVULA , MANOMETRO E FLUXOMETRO	UND	4	R\$ 900,00	R\$ 3.600,00
7	COLPOSCÓPIO	AUMENTO , VARIÁVEL /BRAÇOS NÃO POSSUI/CÂMERA /MONITOR , POSSUI /NÃO POSSUI	UND	1	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00
8	CRIOCAUTÉRIO	QUANTIDADE DE PONTEIRAS , DE 6 A 9 PONTEIRAS / TIPO DE GÁS , NITROGÊNIO	UND	1	R\$ 3.300,00	R\$ 3.300,00
9	DEA - DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO	AUTONOMIA DA BATERIA , ATÉ 250 CHOQUES / AUXÍLIO RCP , NÃO POSSUI / ACESSÓRIO(S) 1 ELETRODO.	UND	6	R\$ 7.000,00	R\$ 42.000,00
10	ELETROCARDIOGRAFO COMPUTADORIZADO	SOFTWARE PARA EXAME EM COMPUTADOR , POSSUI/ NÚMEROS DE CANAIS 12 , COMPUTADOR , NÃO POSSUI	UND	1	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00

11	ELETROCARDIOGRAFO PORTATIL	NUMEROS DE CANAIS , 12 / BATERIA INTERNA ,POSSUI / MEMÓRIA , POSSUI / TELA LCD , POSSUI /SUPORTE INTERPRETATIVO , NÃO POSSUI / ACESSÓRIO(S) 1 CABO DE ECG	UND	4	R\$ 11.500,00	R\$ 46.000,00
12	MONITOR MULTIPARÂMETROS	5 PARÂMENTROS BASICOS , ECG/RESP/SPO2/NI/TEMP/TIPO DE MONITOR, PRÉ CONFIGURADO/TAMANHO DO MONITOR , DE 10 A12 / SUPORTEP/MONITOR , POSSUI	UND	3	R\$ 14.000,00	R\$ 42.000,00
13	PROCESSADORA DE FILMES RADIOGRÁFICOS	TIPO , AUTOMÁTICO / MATERIAL DE CONFECÇÃO ESTRUTURA /LEITO EM CHAPA , MATERIAL ANTE CORROSIVO / CAPACIDADE , NOMINIMO 70 FILMES /HORA / TANQUES DO REVELADOR , FIXADOR E ÁGUA , MÍNIMO DE 02 LITROS /CIRCUITO DE PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO , POSSUI / APLICAÇÃO , FILME DE RAO X E MAMOGRAFIA	UND	1	R\$ 28.000,00	R\$ 28.000,00
14	VENTILADOR PULMONAR PRESSOMÉTRICO E VOLUMÉTRICO	VENTILADOR PULMONAR ELETRÔNICO MICROPROCESADO PARA PACIENTE NEONATAIS , PEDIÁTRICOS E ADULTOS . POSSUIR OS SEGUINTE MODOS DE VENTILAÇÃO OU MODOS VENTILATÓRIOS COMPATÍVEIS : VENTILAÇÃO COM VOLUME CONTROLADO; VENTILAÇÃO COM PRESSÃO CONTROLADA ; VENTILAÇÃO MANDATÓRIA INTERMITENTE SICRONIZADA ; VENTILAÇÃO COM SUPORTE DE PRESSÃO ; VENTILAÇÃO COM FLUXO CONTÍNUO , CICLADO A TEMPO E COM PRESSÃO LIMITADA OU MODO VOLUME GARANTIDO PARA PACIENTES NEONATAIS ; VENTILAÇÃO EM DOIS NIVEIS , VENTILAÇÃO NÃO INVASIVA ; PRESSÃO POSITIVA CONTÍNUA NAS VIAS AÉREAS - CPAP ; VENTILAÇÃO DE BACK UP NO MINIMO NOS MODOS ESPONTANEOS ; SISTEMA DE CONTROLE . POSSUIR CONTROLE DE AJUSTE PARA PELO MENOS OS PARAMETROS COM AS FAIXAS : PRESSÃO DE SUPORTE DE NO MINIMO ATÉ 60CM H20 ; VOLUME CORRENTE DE NO MINIMO ENTRE 10 A 200ML ; FREQUENCIA RESPIRATORIA DE NO MINIMO ATÉ 10 RPM ; TEMPO INSPIRATÓRIO DE NO MINIMO ENTRE 0,3 A5,0 LPM ; FIO2 DE N MINIMO 21 A 100%. SISTEMA DE MONITORAÇÃO ; TELA COLORIDA DE NO MINIMO 12 POLEGADAS , TOUCH-SCREEN; MONITIRAÇÃO DE VOLUME POR SENSOR PROXIMAL PARA PACIENTES NEONATAIS E DISTAL PARA PACIENTES NEONATAIS E DISTAL PARA PACIENTES ADULTOS , SENDO OBRIGATORIAMENTE AUTOCLAVAVEL PARA PACIENTES	UND	1	R\$ 55.000,00	R\$ 55.000,00

		<p>NEONATAIS -DEVERÁ SER FORNECIDO DOIS SENSORES DE FLUXO PARA CADA CATEGORIA DE PACIENTE, PRINCIPAIS PARAMETROS MONITRADOS / CALCULADOS ; VOLUME CORRENTE EXALADOS , VOLUME CORRENTE INSPIRATÓRIO , TEMPO PRESÃO DE PLATÔ , PEEP , PRESSÃO MÉDIA DE VIAS AÉREAS , FREQUENCIA RESPIRATÓRIA TOTAL EPONTANEA , TEMPO RESPIRATORIO, TEMPO EXPIRATÓRIO , FIO2 COM MONITORAÇÃO POR SENSOR PARAMAGNÉTICO OU ULTRASSONICO , RELAÇÃO I ; E RESISTENCIA , COMPLACENCIA , PRESSÃO DE OCLUSÃO E AUTO PEEP. APRESENTAÇÃO DE CURVAS PRESSÃO X TEMPO FLUXO X TEMPO , LOOPS PRESSÃO X VOLUME E FLUXO X E VOLUMES DE APRESENTAÇÃO DE GRÁFICOS COM A TENDENCIA PARA OS PRINCIPAIS DADOS MONITORADOS . SISTEMA DE ALARME COM APNEIA , FALHA NO FORNECIMENTO DE GÁS , FALTA DE ENERGIA , BAIXA CARGA DA BATERIA E PARA VENTILADOR SEM CONDIÇÃO PARA FUNCIONAR , OU SIMILAR . RECURSO DE NEBULIZAÇÃO INCOPORADO AO EQUIPAMENTO SEM ALTERAÇÃO DA FIO2 AJUSTADA , TECLA PARA PAUSA MANUAL INSPIRATÓRIA E EXPIRATÓRIA. ARMAZENAR NA MEMÓRIA OS ÚLTIMOS OARAMETROS AJUSTADOS , BATERIA INTERNA RECARREGAVEL COM AUTONOMIA DE NO MINIMO 120 MINUTOS; O VENTILADOR DEVERÁ CONTINUAR VENTILANDO O PACIENTE MESMO COM A FALTA DE UM DOS GASES EM CASO DE EMERGENCIA E ALARMAR INDICANDO O GÁS FALTANTE . ACOMPANHAR NO MINIMO OS ACESSÓRIOS ; UMIDIFICADOR AQUECIDO , JARRA TERMICA , BRAÇO ARTICULADO ,PEDESTAL COM RODIZIOS , 2 CIRCUITO PACIENTE PEDIATRICO /ADULTO , 2 CIRCUITO PACIENTE NEONATAL/PEDIATRICO, 2 VALVULA DE EXALAÇÃO , MANGUEIRAS PARA CONEXÃO DE OXIGENIO E AR COMPRIMIDO , ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA A SER DEFINIDA PELA ENTIDADE SOLICITANTE .</p>				
--	--	---	--	--	--	--

15	<p style="text-align: center;">ANALISADOR AUTOMÁTICO DE BIOQUÍMICA, POR MEIO DE QUÍMICA SECA .</p>	<p>ANALISADOR AUTOMÁTICO BIOQUÍMICO, COM VELOCIDADE DE PIPETAGEM DE NO MÍNIMO 150 TESTES FOTOMÉTRICOS POR HORA OU MAIS; MÍNIMO DE 35 OU MAIS POSIÇÕES SIMULTÂNEAS COM REFRIGERAÇÃO PARA REAGENTES, COM CHAVE DE LIGA E DESLIGA SEPARADA, PERMITINDO DESLIGAR O EQUIPAMENTO E MANTER A REFRIGERAÇÃO DOS REAGENTES ATIVA; MÍNIMO DE 60 POSIÇÕES, OU MAIS, SIMULTÂNEAS, DE CUBETAS DE REAÇÃO; SISTEMA AUTOMÁTICO QUE LAVE E SEQUE AS CUBETAS DE INCUBAÇÃO PARA REAÇÃO; 48 OU MAIS POSIÇÕES SIMULTÂNEAS PARA AMOSTRAS DE PACIENTES, QUE POSSIBILITEM O USO DE MICRO TUBOS OU TUBOS PRIMÁRIOS PARA AMOSTRAS DE PACIENTES E OU CALIBRADORES E OU CONTROLES; DEVE POSSUIR SENSOR NA AGULHA PIPETADORA DE AMOSTRAS/REAGENTES, QUE INDIQUE COM ALERTA SONORO E EM TELA, NO CASO DE FALTA DE AMOSTRAS E OU DE FALTA DE REAGENTES; DEVERÁ ACEITAR AMOSTRAS DE URGÊNCIA PARA QUE, MESMO QUANDO HOUVER UMA ROTINA EM ANDAMENTO, O EQUIPAMENTO PRIORIZE A AMOSTRA DE URGÊNCIA, LIBERANDO O RESULTADO DESTA ASSIM QUE TERMINADO O TESTE E, POSTERIORMENTE, RETOMAR A ROTINA QUE ESTAVA EM ANDAMENTO, SEM DESCONTINUAR. TUDO DE FORMA AUTOMÁTICA; POSSUIR LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS EMBUTIDO (INTERNAMENTE), INCORPORADO AO ROTOR DE AMOSTRAS, PERMITINDO AO OPERADOR DO EQUIPAMENTO ADICIONAR TUBOS PRIMÁRIOS, EM ORDEM ALEATÓRIA. PERMITIR INTERFACEAMENTO COM O SOFTWARE OPERACIONAL DO LABORATÓRIO, UTILIZANDO O LEITOR INTERNO DE CÓDIGO DE BARRAS PARA AMOSTRAS; SOFTWARE OPERACIONAL EM PORTUGUÊS; SOFTWARE OPERACIONAL PARA DETERMINAR UMA PRÉ-DILUIÇÃO AUTOMÁTICA DAS AMOSTRAS, CALIBRADORES OU CONTROLES A SEREM PROCESSADAS; SOFTWARE OPERACIONAL COM OPÇÃO PARA QUE SE DETERMINE UMA PÓS-DILUIÇÃO AUTOMÁTICA; SOFTWARE OPERACIONAL COM OPÇÃO DE ARMAZENAMENTO DE RESULTADOS DE EXAMES REALIZADOS E COMPLETO BANCO DE DADOS PARA CONTROLE DE QUALIDADE; POSSUIR FILTROS DE ONDA COM, PELO MENOS, 9 COMPRIMENTOS DE ONDA</p>	UND	1	R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00
----	---	---	-----	---	---------------	---------------

		DIFERENTES, SENDO OBRIGATÓRIO ABRANGER O RANGE DE APROXIMADAMENTE 340 ATÉ 750 NM; SISTEMA TOTALMENTE ABERTO COM POSSIBILIDADE DE O USUÁRIO DEFINIR O PERFIL DE TRABALHO, PARA QUALQUER MARCA DE REAGENTES, DO MERCADO, COM CAPACIDADE PARA, NO MÍNIMO 200 PROGRAMAÇÕES, OU MAIS, DE TÉCNICAS (REAGENTES) DIFERENTES SIMULTANEAMENTE; ACESSÓRIOS: CPU (COMPUTADOR OPERACIONAL); MONITOR; MOUSE E TECLADO ADEQUADOS AO MODELO, NO-BREAK E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO.				
16	ANALISADOR QUIMICO SEMIAUTOMÁTICO DE URINA	CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: VELOCIDADE NOMINAL: NO MÍNIMO 100 TESTES/HORA. PRÂMETROS: GLICOSE, PH, BILIRRUBINA, UROBILINOGÊNIO, CETONAS, SANGUE, NITRITO, PROTEÍNAS. AMOSTRAS URINA. POSSUI LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS. METODOLOGIA: QUÍMICA SECA. FOTOMETRIA ATRAVÉS DE SISTEMA COM TECNOLOGIA CCD (DISPOSITIVO DE CARGA ACOPLADA). ARMAZENAMENTO DE DADOS: RESULTADOS DOS ÚLTIMOS 100 PACIENTES. SISTEMA DE INTERFACE RS 232. POSSUI IMPRESSORA. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA A SER DEFINIDA PELA ENTIDADE SOLICITANTE.	UND	1	R\$ 27.000,00	R\$ 27.000,00
17	APARELHO LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS	ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA: QUE ESTEJA EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE; TIPO PISTOLA MANUAL COM FEIXE DE LUZ BIDIRECIONAL, FONTE DE LUZ LASER 650NM; INDICADOR SONORO DE LEITURA; VELOCIDADE DE LEITURA DE 100 LINHAS POR SEGUNDO, CAPACIDADE DE LER ETIQUETAS DE CÓDIGOS DE BARRAS COM 16CM OU MAIS DE LARGURA; CAPACIDADE DE DECODIFICAÇÃO DOS CÓDIGOS: UPC/EAN, UPC/EAN COM COMPLEMENTOS, UCC/EAN 128, CÓDIGO 39, CÓDIGO 39 FULL ASCII, CÓDIGO 39 TRIOPTIC, CÓDIGO 128, CÓDIGO 128 FULL ASCII, CODABAR, INTERCALADO 2 DE 5, DISCRETO 2 DE 5, CÓDIGO 93, MSI, CÓDIGO 11 POSSUIR INTERFACE MINIMAMENTE USB, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES	UND	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00
					R\$ 400.900,00	R\$ 529.900,00