



## MODELO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DETALHADO

### 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A REALIZAÇÃO DE EXAMES LABORATORIAIS, NECESSÁRIO PARA ATENDER A DEMANDA DE EXAMES DIÁRIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, AFIM DE ATENDER TODAS AS UNIDADES SAÚDE, CENTRO DE ESPECIALIDADES (CAPS, SAE, SAD, SAÚDE DA MULHER, VIGILÂNCIAS) E PLANTÃO UPA.

FUNDAMENTAL PARA COMPLETAR DIAGNÓSTICO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE.

### 2 - PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

OS INSUMOS SOLICITADOS ESTÃO INCLUSOS NO PLANO ORÇAMENTÁRIO ANUAL DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE.

### 3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

É NECESSÁRIO QUE AS EMPRESAS APRESENTEM PROPOSTAS DE PARTICIPAÇÃO E CUMPRAM OS PRAZOS DE ENTREGA CONFORME EDITAL, OS PRODUTOS ENTREGUES E O SERVIÇO PRESTADO DEVEM SER COMPATÍVEIS AO QUE FOI ACERTADO PREVIAMENTE.

EM SUMA, A CONTRADA DEVE CUMPRIR NA ÍNTEGRA OS REQUISITOS DO EDITAL E ESTAR ATENTO A AVALIAÇÃO DE SUAS PROPOSTAS . RESPEITANDO O PRAZO E A COMPATIBILIDADE DO PRODUTO LICITADO E QUALIDADE NO SERVIÇO.

### 4 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

TABELA PRODUTO E QUANTIDADE:

ITEM	PRODUTO	UNID	QTD
01	AMILASE LÍQUIDA 3X10 ML P/ EQUIPAMENTO CM250	FR	12
02	AMÔNIA 1X20 P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	1
03	AMÔNIA CALIBRADOR 1X1 ML P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	1
04	AMÔNIA CONTROLE 2X1 ML P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	1
05	ALBUMINA 6 X 120 ML P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	3
06	ÁCIDO ÚRICO LIQUIDA 250 ML P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	5



07	BILIRRUBINA DIRETA 240 ML (4X50ML + 2X20ML) P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	5
08	BILIRRUBINA TOTAL 240 ML (4X50ML + 2X20ML) P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	5
09	CALIBRADOR 2 X 3 ML P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	10
10	CALIBRADOR PARA PCR EM SÉRIE TURBITEST (8 X 2ML)	KIT	3
11	COPO DE AMOSTRA 1,5 ML PARA CM 250	PCT	1
12	CÁLCIO LÍQUIDO 4 X 50 ML P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	7
13	CKMB LÍQUIDO 60 ML (1X50 ML + 1X10ML) P/ CM 250	FR	16
14	CK NAC LÍQUIDA 120 ML (5X20 ML + 1X20 ML)	FR	16
15	COLESTEROL LÍQUIDA 4 X 100 ML P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	17
16	CONTROLE PARA PCR N TURBITEST AA (1 X 2M)	KIT	3
17	CREATININA 250 ML (2 X 100 ML + 2 X 25ML) P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	20
18	CUBETA PARA EQUIPAMENTO CM 250 (X1200).	CX	3
19	FOSFATASE ALCALINA LIQUIDA 100 ML P/ EQUIPAMENTO CM 250.	FR	5
20	FERRO AA LÍQUIDA 120 ML (1X100 ML + 1X20 ML) PARA EQUIPAMENTO CM 250	FR	6
21	GAMA GT LIQUIDA 100 ML (4 X 20 ML + 1 X 20 ML) P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	8
22	GLICOSE LÍQUIDA 4 X 250 ML P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	15



23	HDL COLESTEROL FAST - DIRETO 60 + 20 ML P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	100
24	HDL CALIBRADOR FAST	FR	7
25	LDH LÍQUIDO 100 ML PARA EQUIPAMENTO CM 250	FR	3
26	LÂMPADA PARA CM 250	UNID	3
27	PCR TURBITEST AA (1X 50ML + 1 X 10ML)	KIT	3
28	PROTEÍNAS TOTAIS 6 X 120 ML P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	1
29	SORO CONTROLE NORMAL E PATOLÓGICO 6 X 5 ML P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	4
30	TGO LÍQUIDA 200 ML (4 X 40 ML + 1 X 40 ML) P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	10
31	TGP LÍQUIDA 200 ML ( 4 X 40 ML + 1 X 40 ML) P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	12
32	TRIGLICERÍDEOS LÍQUIDO 4 X 100 ML PARA EQUIPAMENTO CM 250	FR	15
33	TWIN PARA EQUIPAMENTO CM 250	FR	4
34	URÉIA LÍQUIDA 500 ML PARA EQUIPAMENTO CM 250	FR	6
35	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E/ OU CORRETIVA SEMESTRAL CM 250 , INCLUINDO FORNECIMENTO DE PEÇAS GENUÍNAS NECESSÁRIAS PARA A PREVENTIVA DO EQUIPAMENTO, CONFORME EXIGIDO PELA VIGILÂNCIA SANITÁRIA	SER	1
36	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E/OU CORRETIVA ANUAL CM 250, INCLUINDO FORNECIMENTO DE PEÇAS GENUÍNAS NECESSÁRIAS.	SER	1



37	ALÇA DESCARTÁVEL ESTÉRIL PARA CULTURA 1 MICROLITRO	KIT	20
38	AGAR CLED/MAC CONKEY BIPLACA COM 10 UNIDADES	KIT	200
39	AGAR MILER HILTON DESCARTÁVEL 150 X 15 KIT COM 10 UNIDADES	KIT	200
40	BETA HCG EM TIRAS - SISTEMA PARA DETERMINAÇÃO DA GONADO-TROFINA CORIÔNCA HUMANA NO SORO E URINA POR IMUNOENSAIO CROMATOGRÁFICO QUALITATIVO COM SENSIBILIDADE DE 20 MUI/ML KIT COM 50 TIRAS REAGENTES.	FR	16
41	BOBINA DE PAPEL TÉRMICO 57X30 MM P/ APARELHO KX 21	UNID	10
42	CORANTE HEMATOLÓGICO RÁPIDO N. 1 FRASCO 500 ML	FR	10
43	CORANTE HEMATOLÓGICO RÁPIDO N. 2 FRASCO 500 ML	FR	10
44	CORANTE HEMATOLÓGICO RÁPIDO N. 3 FRASCO 500 ML	FR	8
45	CRONÔMETRO DIGITAL PARA USO GERAL EM LABORATÓRIOS DIGITAL CRONÔMETRO DIGITAL P/ USO GERAL EM LABORATÓRIOS MARCA HORA, MINUTOS E SEGUNDOS, CALENDÁRIO: MÊS, DIA E ANO, ALARME SONORO P/ INDICAÇÃO DE HORA E PARA TÉRMINO DA CORRIDA, RESISTENTE À ÁGUA BATERIA DE LÍCIO PRECISÃO DE 1/100 SEGUNDOS, INDICAÇÃO DE HORAS EM 12 HORAS(AM/PM)24 HORAS COR: PRETA, PESO: 175G	UNID	3
46	CALICE PARA SEDIMENTAÇÃO FEZES ACRÍLICO 200 ML COM BASE DESCARTÁVEL EMBALAGEM COM NO MÍNIMO 10 UNIDADES.	UNID	5
47	CONTROLE HEMATO B55 3X3, 5 ML SÉRIE 5000. CONTROLE HEMATO B55 3X3, 5 ML SÉRIE 5000. PARA UTILIZAÇÃO EM ANALISADORES HEMATOLÓGICOS AUTOMÁTICOS, COM DIFERENCIAL DE 5 PARTES. PARA USO EXCLUSIVO NOS ANALISADORES HEMATOLÓGICOS. KIT COM 3X3,5 ML.	FR	4



48	DILUENTE PROPORCIONA UM MEIO ESTÁVEL PARA CONTAGEM E MEDIÇÃO DE CÉLULAS SANGUÍNEAS. PARA UTILIZAÇÃO EM ANALISADORES HEMATOLÓGICOS AUTOMÁTICOS, COM DIFERENCIAL DE 5 PARTES. FORNECIDO EM GALÃO DE 20 LITROS. PARA USO NO EQUIPAMENTO BC-5380 A EMPRESA VENCEDORA DOS ITENS OU LOTE NÚMEROS, DEVERÃO SER DO MESMO FABRICANTE E DEVERÃO SER RESPONSÁVEIS POR INSTALAR O INTERFACEAMENTO.	FR	80
49	DETERGENTE PÓ 01 KG PARA VIDRARIA	KG	10
50	DETERGENTE SC 200 ALCALINA 5L	UNID	10
51	ESCOVA PARA LIMPEZA TUBO DE ENSAIO PEQUENO	UNID	8
52	EIGHTCHECK TRES NÍVEL SORO CONTROLE HEMATOLOGIA KX	KIT	4
53	FRASCO DE TIRAS TESTE PARA PESQUISAS BIOQUÍMICAS PARA A DETERMINAÇÃO SEMIQUANTITATIVA VISUAL RÁPIDA DE DEZ PARÂMETROS NA URINA, SENDO: UROBILINOGÊNIO, GLICOSE, CETONAS, BILIRRUBINA, PROTEÍNA, NITRITO, PH, SANGUE, DENSIDADE E LEUCÓCITOS. FRASCOS COM 200 TIRAS.	FR	70
54	GLICOSE EM SOLUÇÃO SABOR LIMÃO 75GR COM 300ML	FR	1200
55	FATOR REUMATÓIDE - LÁTEX. TESTE DE AGLUTINAÇÃO PARA DETERMINAÇÃO QUALITATIVA E SEMIQUANTITATIVA DO FATOR REUMATÓIDE NO SORO HUMANO. REAGENTE LÍQUIDO PRONTO PARA USO. SENSIBILIDADE DE 20 UI/ML. FRASCO COM 3 ML	FR	10
56	HEMOLIZANTE (II) UTILIZADO PARA DETERMINAR QUANTITATIVAMENTE HEMOGLOBINAS E PARA CONTAGEM DE LEUCÓCITOS. PARA UTILIZAÇÃO EM ANALISADORES HEMATOLÓGICOS AUTOMÁTICOS, COM DIFERENCIAL DE 5 PARTES. PARA USO NO EQUIPAMENTO BC-5380 A EMPRESA VENCEDORA DOS ITENS OU LOTE NÚMEROS, DEVERÃO SER DO MESMO FABRICANTE E DEVERÃO SER RESPONSÁVEIS POR INSTALAR O INTERFACEAMENTO. FRASCO 200 ML	FR	50



57	HEMOLISANTE LH UTILIZADO PARA DETERMINAR QUANTITATIVAMENTE HEMOGLOBINAS E PARA CONTAGEM DE LEUCÓCITOS. PARA UTILIZAÇÃO EM ANALISADORES HEMATOLÓGICOS AUTOMÁTICOS, COM DIFERENCIAL DE 5 PARTES.FRASCO 500 ML. PARA USO NO EQUIPAMENTO BC-5380 A EMPRESA VENCEDORA DOS ITENS OU LOTE NÚMEROS, DEVERÃO SER DO MESMO FABRICANTE E DEVERÃO SER RESPONSÁVEIS POR INSTALAR O INTERFACEAMENTO.	FR	55
58	MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL PARA O EQUIPAMENTO DE HEMATOLOGIA BC-5380 - MINDRAY, INCLUINDO INTERFACEAMENTO E PEÇAS PARA O SISTEMA GMUS	SER	1
59	SOLUÇÃO DE LIMPEZA PARA EQUIPAMENTO KX21N FRASCO COM NO MÍNIMO 1 LITRO	UNID	1
60	LAMÍNULA PARA MICROSCÓPIO 20,0X20,0 MM CX COM 100 UND	CX	40
61	LAMINA PARA MICROSCOPIO COMUM SEM LAPIDAR 26 X 76 MM COM 50 UNIDADES	CX	20
62	LÁPIS DERMOCRÁFICO	UNID	5
63	LUGOL 2% COM 500 ML	UNID	1
64	ÓLEO DE IMERSÃO PARA MICROSCOPIA ÓTICA COM FR C/100 ML	UNID	5
65	PIPETA DE VIDRO PARA HEMOSSEDIMENTAÇÃO 200 MM	UNID	5
66	PONTEIRA MICROP AZUL UNIVERSAL C/ 1000 200/1000UI "CRAL"	UNID	5
67	PONTEIRA TIPO GILSON S/ FILTRO P/ VOL 0-200 UL PCT C/ 1000 UND	PCT	15
68	PIPETA PAUSTER PLÁSTICA NÃO ESTÉRIL 3 ML	UNID	1



69	PENEIRA PLÁSTICA P/ CÁLICE DE SEDIMENTAÇÃO C/ GAZE C/ 100	PCT	40
70	PCR-LÁTEX. TESTE DE AGLUTINAÇÃO PARA DETERMINAÇÃO QUALITATIVA E SEMI-QUANTITATIVA DA `PROTEÍNA C REATIVA NO SORO HUMANO. REAGENTE LÍQUIDO PRONTO PARA USO. SENSIBILIDADE DE 6 UI/ML. FRASCO COM 3 ML.	FR	12
71	PIPETA AUTOMÁTICA C/ DESCARTE 1000 MICROLITROS	UNID	1
72	PIPETA AUTOMÁTICA C/ DESCARTE 50 MICROLITROS	UNID	1
73	PIPETA AUTOMÁTICA C/ DESCARTE 20 MICROLITROS	UNID	1
74	PIPETA AUTOMÁTICA 25 µL C/ DESCARTE	UNID	1
75	PIPETA AUTOMÁTICA 10 µL C/ DESCARTE	UNID	1
76	MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME VARIÁVEL DE 100 A 1000 ML	UNID	1
77	RPR (RAPID PLASM REAGIN) ANTÍGENO PRONTO PARA USO E ESTABILIZADO, PARA USO NA TRIAGEM SOROLÓGICA DA SÍFILIS. SUSPENSÃO ANTIGÊNICA CONSTITUÍDA POR UMA MISTURA DE CARDIOLIPINA, LECITINA E COLESTEROL, ESTABILIZADA EM TAMPÃO COLINA. E COLESTEROL, ESTABILIZADA EM TAMPÃO COLINA. FRASCO COM 5 ML - 225 TESTES.	FR	25
78	REAGENTE DE LISE PARA OS ERITRÓCITOS. FRASCO COM 500 ML REAGENTE DE LISE PARA OS ERITRÓCITOS, PARA DETERMINAÇÃO EXATA DO NÚMERO DE LEUCÓCITOS. SERVE PARA ANÁLISE TRIMODAL DA DISTRIBUIÇÃO DO TAMANHO DOS LEUCÓCITOS E PARA DETERMINAÇÃO DO TEOR DE HEMOGLOBINA. O REAGENTE É DEVE SER INCOLOR, TRANSPARENTE E NÃO CONTER QUALQUER COMPOSTO DE CIANETO. ESTE REAGENTE DEVE SER DESTINADO AO APARELHO KX 21 SYSMEX FRASCO COM 500 ML COMPOSIÇÃO DOS COMPONENTES ATIVOS: SAL QUATERNÁRIO ORGÂNICO DE AMÔNIA 8,5 G/L (0,85%), CLORETO DE SÓDIO 0,5 G/L (0,05%).	FR	7



79	REAGENTE PARA SOLUÇÃO DE DILUIÇÃO PRONTA PARA USO PARA ANÁLISE SANGUÍNEA POR MEIO DE IMPEDÂNCIA E PROCESSO ÓTICO. ESTE REAGENTE DEVE SER DESTINADO AO APARELHO KX 21 SYSMEX CAIXA COM 20 L COMPOSIÇÃO DOS COMPONENTES ATIVOS: CLORETO DE SÓDIO 6,4 G/L (= 0,64%), ÁCIDO BÓRICO 1,0 G/L (= 0,10%), TETRABORATO DE SÓDIO 0,2 G/L (=0,02%), EDTA-2K 0,2 G/L(= 0,02%).	CX	8
80	MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA ANUAL PARA O EQUIPAMENTO DE HEMATOLOGIA KX21N - SYSMEX	SER	1
81	RUGAI COM LISINA - KIT COM 10 TUBOS	KIT	10
82	REAGENTE PURIF. CLEANSER M53 1 LITRO	FR	1
83	SORO ANTI-A COM ANTICORPOS MONOCLONAIS HUMANOS PARA TIPAGEM SANGUÍNEA POR AGLUTINAÇÃO. FRASCO COM 10 ML	FR	10
84	SORO ANTI-B COM ANTICORPOS MONOCLONAIS HUMANOS PATA TIPAGEM SANGUÍNEA POR AGLUTINAÇÃO. FRASCO COM 10 ML	FR	10
85	SORO DE COOMBS POLIVALENTE PARA DETERMINAÇÃO DE RH	UNID	3
86	SORO ANTI-D (ANTI-RHO) COM ANTICORPOS MONOCLONAIS HUMANOS IGG+IGM, PARA TIPAGEM SANGUÍNEA. FRSC. C/ 10 ML	FR	12
87	SERIE URINÁRIA PARA ANTIBIOGRAMA C/ 15 ATBC ESPECIFICO CONTENDO EM SEU ANEL EXTERNO 10 ATBC E INTERNO 15 SERIE URINÁRIA PARA ANTIBIOGRAMA C/ 15 ATBC ESPECIFICO CONTENDO EM SEU ANEL EXTERNO 10 ATBC E INTERNO 15	KIT	50
88	SWAB PLÁSTICO ESTÉRIL CX C/ 100 PARA CULTURA	CX	30
89	TESTE RÁPIDO PARA SANGUE OCULTO EMBALAGEM COM NO MÍNIMO 20 UNIDADES	CX	200





90	TUBO CÔNICO PLÁSTICO GRADUADO 12 ML - EMBALAGEM COM NO MÍNIMO 1000 UNIDADES	UNID	1
91	TROPONINA I C/ 20 TESTES CASSETE	KIT	80
92	TUBO PARA COLETA A VÁCUO PLÁSTICO ROXO, COM EDTA /K3, COM 4ML. PACOTE COM 100 UNIDADES.	PCT	500
93	TUBO PLASTICO PARA COLETA DE SANGUE À VÁCUO SECO C/GEL SEPARADOR E ATIVADOR DE COÁGULO 5ML TAMPA NA COR AMARELO .	UNID	65000
94	TUBO PLASTICO PARA COLETA SANGUE A VÁCUO COM CITRATO DE SÓDIO, 3,6 ML EMBALAGEM COM NO MÍNIMO 100 UNIDADES.	PCT	8
95	ESTANTE PARA TUBOS EM METÁLICO COM PVC CAPACIDADE PARA 100 TUBOS	UNID	5
96	TERMÔMETRO DIGITAL COM TEMPERATURA DE -50°C A +70°C	UNID	3
97	TUBO PARA COLETA DE SANGUE TAMPA ROXA 0,5 ML - PCT 50 UNIDAD TUBO PARA COLETA DE SANGUE TAMPA ROXA PLÁSTICO 0,5 ML, COM EDTA - PCT 50 UNIDADES	PCT	50
98	PIPETA PARA VHS PEQUENO VOLUME INFANTIL	UNID	5
99	RACK PARA AMOSTRAS PARA ANALISADOR BC5380	UNID	2
100	RELÓGIO MULTITIMER ELETROMECAÂNICO NUMERADOS DE 1 A 6	UNID	1
101	CADEIRA PARA COLETA DE SANGUE ESTOFADA DE AÇO QUADRADO 20X20. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM ENCOSTO E ASSENTO ESTOFADOS COM ESPUMA ALTA DENSIDADE E REVESTIMENTO EM COURVIN OU CORINO. APOIO NOS BRAÇOS ESTOFADO, REVESTIMENTO EM COURVIN OU CORINO, REGULÁVEL EM CINCO POSIÇÕES COM CREMALHEIRA CROMADA. PÉS PROTEGIDOS POR PONTEIRAS PLÁSTICAS. OPCIONAL DE SUPORTE DE SORO.	UNID	4



	DIMENSÕES: LARG 680MM X PROF 700MM X ALTURA ENCOSTO 845 MM (ALTURA ASSENTO 530 MM). SUPORTAR PESO ATÉ 150 KILOS NO MINIMO.		
102	CENTRÍFUGA PARA TUBOS - CLASSE DE ENQUADRAMENTO: CLASSE I - BAIXO RISCO; TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO; CAPACIDADES DE TUBOS: PARA 3.500 PU 4.000 RPM, 40 TUBOS DE 10 ML OU 15 ML, 56 TUBOS DE 05 ML OU 07 ML, 18 TUBOS DE 10ML OU 15 ML; PORTA TUBOS: CAÇAPA EM AÇO INOX COM ADAPTADORES DE TUBOS EM ACRÍLICO; PROGRAMAS: MÍNIMO DE 12 OPÇÕES DE PROGRAMAÇÃO DISPONÍVEIS ONDE É POSSÍVEL PROGRAMAR NOME DO TÉCNICO, TEMPO EM MINUTOS (1 A 999 MIN) OU EM SEGUNDOS (1 A 999 SEG) E VELOCIDADE EM RPM E FORÇA G; PROGRAMAS DISPONÍVEIS: SORO, URINA, PARASITO, LIQUOR, PLAQUETA DE PLASMA RICO, PLAQUETA DE PLASMA POBRE, SALIVA, HDL, TEMP. DE PROTROMBINA; ROTAÇÃO: ROTOR HORIZONTAL -3.500 OU 4.000 RPM, ROTOR ÂNGULO FIXO - 5.000 OU 8.000 RPM; PÉS DE FIXAÇÃO: TIPO VENTOSA; MOTOR: TRIFÁSICO, LACRADO; TRAVA DE TAMPA: MECÂNICA PARA FECHAMENTO E ELETRÔNICA QUANDO EM FUNCIONAMENTO (NÃO ABRE EM FUNCIONAMENTO); SENSOR DE TAMPA: SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA NÃO UTILIZAR O EQUIPAMENTO COM A TAMPA ABERTA E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE VIOLAÇÃO DA TRAVADA DA TAMPA, GABINETE: CHAPA EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ALUMÍNIO FUNDIDO; PINTURA: ELETROSTÁTICA; SOM: BAIXO TEOR DE RUÍDO; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNID	2
103	HEMOLISANTE UTILIZADO PARA DETERMINAR QUANTITATIVAMENTE HEMOGLOBINAS E PARA CONTAGEM DE LEUCÓCITOS. PARA UTILIZAÇÃO EM ANALISADORES HEMATOLÓGICOS AUTOMÁTICOS, COM DIFERENCIAL DE 5 (CINCO) PARTES. PARA O USO DO EQUIPAMENTO BC 5380. A VENCEDORA DESTE ITEM DEVERA SER RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DO INTERFACEAMENTO E REALIZAR A MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO.	FR	75
104	AGITADOR TIPO VORTEX MULTIFUNCIONAL, COM MODO DE TRABALHO CONTÍNUO OU ATRAVÉS DE TOQUE, VELOCIDADE AJUSTÁVEL, PLATAFORMAS INTERCAMBIÁVEIS DISPONÍVEIS, PLATAFORMA CÔNICA, PLATAFORMA PLANA (Ø76MM), CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, BASE EM AÇO PARA MAIOR ESTABILIDADE, MOVIMENTO ORBITAL,	UNID	1



	VELOCIDADE DE 3.300RPM, CONTROLE ANALÓGICO COM AJUSTE DE VELOCIDADE, DIMENSÕES MÍNIMAS D (L X C X A) 140 X 190 X 123 MM, POTENCIA DE 30WATS, TENSÃO 220V/60HZ, A0 - 3.300 RPM. 220 V, BASE COM VENTOSAS E COM CERTIFICAÇÃO ISO9001.		
105	EQUIPAMENTO ANALISADOR AUTOMÁTICO DE BIOQUÍMICA. REALIZA 250 TESTES/HORA. MODELO CM-250. NCM 90275090. APARELHO NOVO, TOTALMENTE AUTOMATIZADO, COM REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE, DE PARÂMETROS BIOQUÍMICOS EM AMOSTRAS BIOLÓGICAS, COM VELOCIDADE MÍNIMA DE 250 TESTES/FOTOMÉTRICOS/HORA. DISPOSITIVO COMPACTO 'SOB BANCADA'. MODOS DE TRABALHO: ACESSO RANDÔMICO, BATERIA, EMERGÊNCIA.METODOLOGIA EMPREGADA: COMBINAÇÃO DE TRÊS OU MAIS METODOLOGIAS RELACIONADAS (PONTO FINAL, DOIS PONTOS, CINÉTICA, TURBIDIMETRIA). ACESSO RANDÔMICO - PRIORIDADE PARA URGÊNCIAS, E CARREGAMENTO DE AMOSTRAS POR RACK OU SEGMENTOS. CALIBRAÇÃO: COM FATOR, PADRÃO, CURVAS MULTIPONTO (LINEAR OU NÃO LINEAR). DEVE POSSUIR FOTÔMETRO DE DUPLO FEIXE. DEVE APRESENTAR NO MÍNIMO 80 CUBETAS DE REAÇÃO E REALIZAR LAVAGEM AUTOMÁTICA DE CUBETAS E AGULHA COM BAIXO CONSUMO DE ÁGUA, NO MÁXIMO 1LITRO/HORA. CONECTIVIDADE: DEVE APRESENTAR PORTA RS-232C E/U PORTA LAN E PORTAS USB. HOMOGENEIZAÇÃO POR VIBRAÇÃO OU MIXER. DEVE REALIZAR A LEITURA INTERNA DE CÓDIGO DE BARRAS DAS AMOSTRAS EM TUBOS PRIMÁRIOS DE 5 A 8 ML. INTRODUÇÃO DA LISTA DE TRABALHO ATRAVÉS DE CÓDIGO DE BARRAS OU LISTA MANUAL.POSSIBILIDADE DE AUTO-DILUIÇÕES, LAVAGENS, QUANTIFICAÇÃO, CÁLCULO E EMISSÃO DE RESULTADOS, TOTALMENTE AUTOMATIZADOS. DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, OS SEGUINTE FILTROS DE INTERFERÊNCIA: 340, 405, 505, 550, 570, 590, 650, 700 E 767 MM. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 45 POSIÇÕES DEDICADAS PARA REAGENTES E DEVE TAMBÉM REALIZAR O INVENTÁRIO DE REAGENTES EM TEMPO REAL, E EXIBIR O NÚMERO RESTANTE DE TESTES. SENSOR DE NÍVEL DE AMOSTRAS E DE REAGENTE, SENSOR DO NÍVEL DE ESGOTO E DE ÁGUA. REFRIGERAÇÃO INTERNA PARA BANDEJA DE REAGENTES. VERIFICAÇÃO PRÉ ANALÍTICA DOS ITENS SÉRICOS DE LIMPEIA, HEMÓLISE E ICTERÍCIA. CALIBRADORES E OU PADRÃO, ALÉM DE AMOSTRAS PARA CONTROLE DE QUALIDADE INTERNO	UNID	1



	<p>(RECOMENDADOS PELOS FABRICANTES E COM OS VALORES DE REFERÊNCIA DO EQUIPAMENTO PRINCIPAL DA LICITAÇÃO) EM QUANTIDADE DEFINIDA PELO LABORATÓRIO, DE ACORDO COM A ESTABILIDADE DE CALIBRAÇÃO. SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE DADOS: GERENCIAMENTO DE CONTROLE DE QUALIDADE (REGRAS DE WESTGARD E GRÁFICOS DE LEVEY JENNINGS), E REAGENTES (LOTES, VALIDADES, ESTABILIDADE ON BOARD, CALIBRAÇÕES) VISUALIZADOS NO MONITOR COM POSSIBILIDADE DE IMPRESSÃO DE RELATÓRIOS E GRÁFICOS. FORNECIMENTO DOS SEUS SUPRIMENTOS COMO: IMPRESSORA CÓDIGO DE BARRAS, LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS, ETIQUETAS E CONSUMÍVEIS. REAGENTES PRONTOS PARA USO OU PREPARADOS PELO EQUIPAMENTO, SEM NECESSIDADE DE MANIPULAÇÃO DO OPERADOR. MATERIAIS E REAGENTES DEVERÃO SER ENTREGUES COM VALIDADE MÍNIMA DE 06 MESES. AS CUBETAS DE REAÇÃO DEVERÃO SER DE ACRÍLICO OU VIDRO PERMANENTE AUTO LAVÁVEIS, OU DEVERÃO SER DESCARTADAS APÓS O USO SEM INTERVENÇÃO DO OPERADOR. OS APARELHOS DEVERÃO TRABALHAR COM SISTEMAS (PIPETADORES, LAVAGENS), QUE DIMINUAM O ARRASTE E POSSIBILIDADE DE CONTAMINAÇÃO. FUNÇÃO AMOSTRA DE URGÊNCIA. SENSOR DE NÍVEL DE REAGENTES E AMOSTRAS. REPETIÇÃO AUTOMÁTICA OU A PEDIDO DE AMOSTRAS COM RESULTADOS ANORMAIS. DILUIÇÃO AUTOMÁTICA DE AMOSTRAS COM RESULTADOS ACIMA DA LINEARIDADE. SOFTWARE INTUITIVO, DE FÁCIL APRENDIZAGEM, COM POSSIBILIDADE DE PROGRAMAR PERFIS E EMERGÊNCIAS. CHECAGEM E ALARMES AUTOMÁTICOS DURANTE A OPERAÇÃO.</p>		
--	---	--	--



## 5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

REALIZADO AVALIAÇÃO DOS ITENS JUNTO AS EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA VENDA DE MATERIAS DE LABORAÓRIOS E SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAPAMENTOS LABORATORIAIS.

## 6 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

ESTIMATIVA DE PREÇO REALIZADO JUNTO ÀS EMPRESAS ESPECALIZADAS NA VENTA E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LABORATORIAIS:



<b>ITEM</b>	<b>PRODUTO</b>	<b>UN</b>	<b>QTD</b>	<b>PREÇO MÉDIO</b>
01	AMILASE LÍQUIDA 3X10 ML P/ EQUIPAMENTO CM250	FR	12	R\$ 309,22
02	AMÔNIA 1X20 P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	1	R\$ 809,07
03	AMÔNIA CALIBRADOR 1X1 ML P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	1	R\$ 190,82
04	AMÔNIA CONTROLE 2X1 ML P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	1	R\$ 311,65
05	ALBUMINA 6 X 120 ML P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	3	R\$ 191,21
06	ÁCIDO ÚRICO LIQUIDA 250 ML P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	5	R\$ 282,18
07	BILIRRUBINA DIRETA 240 ML (4X50ML + 2X20ML) P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	5	R\$ 392,14
08	BILIRRUBINA TOTAL 240 ML (4X50ML + 2X20ML) P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	5	R\$ 392,14
09	CALIBRADOR 2 X 3 ML P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	10	R\$ 350,72
10	CALIBRADOR PARA PCR EM SÉRIE TURBITEST (8 X 2ML)	KIT	3	R\$ 856,16
11	COPO DE AMOSTRA 1,5 ML PARA CM 250	PCT	1	R\$ 2.608,73
12	CÁLCIO LÍQUIDO 4 X 50 ML P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	7	R\$ 227,19



---

13	CKMB LÍQUIDO 60 ML (1X50 ML + 1X10ML) P/ CM 250	FR	16	R\$ 674,07
14	CK NAC LÍQUIDA 120 ML (5X20 ML + 1X20 ML)	FR	16	R\$ 782,08
15	COLESTEROL LÍQUIDA 4 X 100 ML P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	17	R\$ 404,08
16	CONTROLE PARA PCR N TURBITEST AA (1 X 2M)	KIT	3	R\$ 314,21
17	CREATININA 250 ML (2 X 100 ML + 2 X 25ML) P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	20	R\$ 188,58
18	CUBETA PARA EQUIPAMENTO CM 250 (X1200).	CX	3	R\$ 3.352,22
19	FOSFATASE ALCALINA LIQUIDA 100 ML P/ EQUIPAMENTO CM 250.	FR	5	R\$ 202,91
20	FERRO AA LÍQUIDA 120 ML (1X100 ML + 1X20 ML) PARA EQUIPAMENTO CM 250	FR	6	R\$ 286,28
21	GAMA GT LIQUIDA 100 ML (4 X 20 ML + 1 X 20 ML) P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	8	R\$ 469,21
22	GLICOSE LÍQUIDA 4 X 250 ML P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	15	R\$ 409,76
23	HDL COLESTEROL FAST - DIRETO 60 + 20 ML P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	100	R\$ 533,95
24	HDL CALIBRADOR FAST	FR	7	R\$ 98,37
25	LDH LÍQUIDO 100 ML PARA EQUIPAMENTO CM 250	FR	3	R\$ 251,81



26	LÂMPADA PARA CM 250	UN	3	R\$ 2.508,73
27	PCR TURBITEST AA (1X 50ML + 1 X 10ML)	KIT	3	R\$ 1.119,67
28	PROTEÍNAS TOTAIS 6 X 120 ML P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	1	R\$ 256,34
29	SORO CONTROLE NORMAL E PATOLÓGICO 6 X 5 ML P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	4	R\$ 534,38
30	TGO LÍQUIDA 200 ML (4 X 40 ML + 1 X 40 ML) P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	10	R\$ 297,50
31	TGP LÍQUIDA 200 ML ( 4 X 40 ML + 1 X 40 ML) P/ EQUIPAMENTO CM 250	FR	12	R\$ 297,50
32	TRIGLICERÍDEOS LÍQUIDO 4 X 100 ML PARA EQUIPAMENTO CM 250	FR	15	R\$ 1.078,02
33	TWIN PARA EQUIPAMENTO CM 250	FR	4	R\$ 143,87
34	URÉIA LÍQUIDA 500 ML PARA EQUIPAMENTO CM 250	FR	6	R\$ 645,56
35	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA SEMESTRAL CM 250 , INCLUINDO FORNECIMENTO DE PEÇAS GENUÍNAS NECESSÁRIAS PARA A PREVENTIVA DO EQUIPAMENTO, CONFORME EXIGIDO PELA VIGILÂNCIA SANITÁRIA	SER	1	R\$ 4.016,61
36	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL CM 250, INCLUINDO FORNECIMENTO DE PEÇAS GENUÍNAS NECESSÁRIAS.	SER	1	R\$ 6.793,42
37	ALÇA DESCARTÁVEL ESTÉRIL PARA CULTURA 1 MICROLITRO	KIT	20	R\$ 37,09



38	AGAR CLED/MAC CONKEY BIPLACA COM 10 UNIDADES	KIT	200	R\$ 76,00
39	AGAR MILER HILTON DESCARTÁVEL 150 X 15 KIT COM 10 UNIDADES	KIT	200	R\$ 139,63
40	BETA HCG EM TIRAS - SISTEMA PARA DETERMINAÇÃO DA GONADO-TROFINA CORIÔNCA HUMANA NO SORO E URINA POR IMUNOENSAIO CROMATOGRÁFICO QUALITATIVO COM SENSIBILIDADE DE 20 MUI/ML KIT COM 50 TIRAS REAGENTES.	FR	16	R\$ 68,85
41	BOBINA DE PAPEL TÉRMICO 57X30 MM P/ APARELHO KX 21	UN	10	R\$ 54,05
42	CORANTE HEMATOLÓGICO RÁPIDO N. 1 FRASCO 500 ML	FR	10	R\$ 25,06
43	CORANTE HEMATOLÓGICO RÁPIDO N. 2 FRASCO 500 ML	FR	10	R\$ 30,32
44	CORANTE HEMATOLÓGICO RÁPIDO N. 3 FRASCO 500 ML	FR	8	R\$ 34,57
45	CRONÔMETRO DIGITAL PARA USO GERAL EM LABORATÓRIOS DIGITAL CRONÔMETRO DIGITAL P/ USO GERAL EM LABORATÓRIOS MARCA HORA, MINUTOS E SEGUNDOS, CALENDÁRIO: MÊS, DIA E ANO, ALARME SONORO P/ INDICAÇÃO DE HORA E PARA TÉRMINO DA CORRIDA, RESISTENTE À ÁGUA BATERIA DE LÍTIO PRECISÃO DE 1/100 SEGUNDOS, INDICAÇÃO DE HORAS EM 12 HORAS(AM/PM)24 HORAS COR: PRETA, PESO: 175G	UN	3	R\$ 102,00
46	CALICE PARA SEDIMENTAÇÃO FEZES ACRÍLICO 200 ML COM BASE DESCARTÁVEL EMBALAGEM COM NO MÍNIMO 10 UNIDADES.	UN	5	R\$ 80,43





47	CONTROLE HEMATO B55 3X3, 5 ML SÉRIE 5000. CONTROLE HEMATO B55 3X3, 5 ML SÉRIE 5000. PARA UTILIZAÇÃO EM ANALISADORES HEMATOLÓGICOS AUTOMÁTICOS, COM DIFERENCIAL DE 5 PARTES. PARA USO EXCLUSIVO NOS ANALISADORES HEMATOLÓGICOS. KIT COM 3X3,5 ML.	FR	4	R\$ 3.469,84
48	DILUENTE PROPORCIONA UM MEIO ESTÁVEL PARA CONTAGEM E MEDIÇÃO DE CÉLULAS SANGUÍNEAS. PARA UTILIZAÇÃO EM ANALISADORES HEMATOLÓGICOS AUTOMÁTICOS, COM DIFERENCIAL DE 5 PARTES. FORNECIDO EM GALÃO DE 20 LITROS. PARA USO NO EQUIPAMENTO BC- 5380 A EMPRESA VENCEDORA DOS ITENS OU LOTE NÚMEROS, DEVERÃO SER DO MESMO FABRICANTE E DEVERÃO SER RESPONSÁVEIS POR INSTALAR O INTERFACEAMENTO.	FR	80	R\$ 421,42
49	DETERGENTE PÓ 01 KG PARA VIDRARIA	KG	10	R\$ 73,33
50	DETERGENTE SC 200 ALCALINA 5L	UN	10	R\$ 218,68
51	ESCOVA PARA LIMPEZA TUBO DE ENSAIO PEQUENO	UN	8	R\$ 20,60
52	EIGHTCHECK TRES NÍVEL SORO CONTROLE HEMATOLOGIA KX	KIT	4	R\$ 345,00
53	FRASCO DE TIRAS TESTE PARA PESQUISAS BIOQUÍMICAS PARA A DETERMINAÇÃO SEMIQUANTITATIVA VISUAL RÁPIDA DE DEZ PARÂMETROS NA URINA, SENDO: UROBILINOGÊNIO, GLICOSE, CETONAS, BILIRRUBINA, PROTEÍNA, NITRITO, PH, SANGUE, DENSIDADE E LEUCÓCITOS. FRASCOS COM 200 TIRAS.	FR	70	R\$ 47,58
54	GLICOSE EM SOLUÇÃO SABOR LIMÃO 75GR COM 300ML	FR	1200	R\$ 10,92



55	FATOR REUMATÓIDE - LÁTEX. TESTE DE AGLUTINAÇÃO PARA DETERMINAÇÃO QUALITATIVA E SEMIQUANTITATIVA DO FATOR REUMATÓIDE NO SORO HUMANO. REAGENTE LÍQUIDO PRONTO PARA USO. SENSIBILIDADE DE 20 UI/ML. FRASCO COM 3 ML	FR	10	R\$ 81,67
56	HEMOLIZANTE (II) UTILIZADO PARA DETERMINAR QUANTITATIVAMENTE HEMOGLOBINAS E PARA CONTAGEM DE LEUCÓCITOS. PARA UTILIZAÇÃO EM ANALISADORES HEMATOLÓGICOS AUTOMÁTICOS, COM DIFERENCIAL DE 5 PARTES. PARA USO NO EQUIPAMENTO BC-5380 A EMPRESA VENCEDORA DOS ITENS OU LOTE NÚMEROS, DEVERÃO SER DO MESMO FABRICANTE E DEVERÃO SER RESPONSÁVEIS POR INSTALAR O INTERFACEAMENTO. FRASCO 200 ML	FR	50	R\$ 765,36
57	HEMOLISANTE LH UTILIZADO PARA DETERMINAR QUANTITATIVAMENTE HEMOGLOBINAS E PARA CONTAGEM DE LEUCÓCITOS. PARA UTILIZAÇÃO EM ANALISADORES HEMATOLÓGICOS AUTOMÁTICOS, COM DIFERENCIAL DE 5 PARTES.FRASCO 500 ML. PARA USO NO EQUIPAMENTO BC-5380 A EMPRESA VENCEDORA DOS ITENS OU LOTE NÚMEROS, DEVERÃO SER DO MESMO FABRICANTE E DEVERÃO SER RESPONSÁVEIS POR INSTALAR O INTERFACEAMENTO.	FR	55	R\$ 804,06
58	MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL PARA O EQUIPAMENTO DE HEMATOLOGIA BC-5380 - MINDRAY, INCLUINDO INTERFACEAMENTO E PEÇAS PARA O SISTEMA GMUS	SER	1	R\$ 11.040,00
59	SOLUÇÃO DE LIMPEZA PARA EQUIPAMENTO KX21N FRASCO COM NO MÍNIMO 1 LITRO	UN	1	R\$ 133,00
60	LAMÍNULA PARA MICROSCÓPIO 20,0X20,0 MM CX COM 100 UND	CX	40	R\$ 20,33
61	LAMINA PARA MICROSCOPIO COMUM SEM LAPIDAR 26 X 76 MM COM 50 UNIDADES	CX	20	R\$ 15,67



62	LÁPIS DERMOCRÁFICO	UN	5	R\$ 20,00
63	LUGOL 2% COM 500 ML	UN	1	R\$ 99,57
64	ÓLEO DE IMERSÃO PARA MICROSCOPIA ÓTICA COM FR C/100 ML	UN	5	R\$ 26,63
65	PIPETA DE VIDRO PARA HEMOSSSEDIMENTAÇÃO 200 MM	UN	5	R\$ 10,50
66	PONTEIRA MICROP AZUL UNIVERSAL C/ 1000 200/1000UI "CRAL"	UN	5	R\$ 25,67
67	PONTEIRA TIPO GILSON S/ FILTRO P/ VOL 0-200 UL PCT C/ 1000 UND	PCT	15	R\$ 70,00
68	PIPETA PAUSTER PLÁSTICA NÃO ESTÉRIL 3 ML	UN	1	R\$ 97,97
69	PENEIRA PLÁSTICA P/ CÁLICE DE SEDIMENTAÇÃO C/ GAZE C/ 100	PCT	40	R\$ 105,67
70	PCR-LÁTEX. TESTE DE AGLUTINAÇÃO PARA DETERMINAÇÃO QUALITATIVA E SEMI- QUANTITATIVA DA `PROTEÍNA C REATIVA NO SORO HUMANO. REAGENTE LÍQUIDO PRONTO PARA USO. SENSIBILIDADE DE 6 UI/ML. FRASCO COM 3 ML.	FR	12	R\$ 76,67
71	PIPETA AUTOMÁTICA C/ DESCARTE 1000 MICROLITROS	UN	1	R\$ 177,50
72	PIPETA AUTOMÁTICA C/ DESCARTE 50 MICROLITROS	UN	1	R\$ 177,50
73	PIPETA AUTOMÁTICA C/ DESCARTE 20 MICROLITROS	UN	1	R\$ 177,50



74	PIPETA AUTOMÁTICA 25 µL C/ DESCARTE	UN	1	R\$ 177,50
75	PIPETA AUTOMÁTICA 10 µL C/ DESCARTE	UN	1	R\$ 177,50
76	MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME VARIÁVEL DE 100 A 1000 ML	UN	1	R\$ 327,00
77	RPR (RAPID PLASM REAGIN) ANTÍGENO PRONTO PARA USO E ESTABILIZADO, PARA USO NA TRIAGEM SOROLÓGICA DA SÍFILIS. SUSPENSÃO ANTIGÊNICA CONSTITUÍDA POR UMA MISTURA DE CARDIOLIPINA, LECITINA E COLESTEROL, ESTABILIZADA EM TAMPÃO COLINA. E COLESTEROL, ESTABILIZADA EM TAMPÃO COLINA. FRASCO COM 5 ML - 225 TESTES.	FR	25	R\$ 80,60
78	REAGENTE DE LISE PARA OS ERITRÓCITOS. FRASCO COM 500 ML REAGENTE DE LISE PARA OS ERITRÓCITOS, PARA DETERMINAÇÃO EXATA DO NÚMERO DE LEUCÓCITOS. SERVE PARA ANÁLISE TRIMODAL DA DISTRIBUIÇÃO DO TAMANHO DOS LEUCÓCITOS E PARA DETERMINAÇÃO DO TEOR DE HEMOGLOBINA. O REAGENTE É DEVE SER INCOLOR, TRANSPARENTE E NÃO CONTER QUALQUER COMPOSTO DE CIANETO. ESTE REAGENTE DEVE SER DESTINADO AO APARELHO KX 21 SYSMEX FRASCO COM 500 ML COMPOSIÇÃO DOS COMPONENTES ATIVOS: SAL QUATERNÁRIO ORGÂNICO DE AMÔNIA 8,5 G/L (0,85%), CLORETO DE SÓDIO 0,5 G/L (0,05%).	FR	7	R\$ 476,00
79	REAGENTE PARA SOLUÇÃO DE DILUIÇÃO PRONTA PARA USO PARA ANÁLISE SANGUÍNEA POR MEIO DE IMPEDÂNCIA E PROCESSO ÓTICO. ESTE REAGENTE DEVE SER DESTINADO AO APARELHO KX 21 SYSMEX CAIXA COM 20 L COMPOSIÇÃO DOS COMPONENTES ATIVOS: CLORETO DE SÓDIO 6,4 G/L (= 0,64%), ÁCIDO BÓRICO 1,0 G/L (= 0,10%), TETRABORATO DE SÓDIO 0,2 G/L (=0,02%), EDTA-2K 0,2 G/L(= 0,02%).	CX	8	R\$ 341,55
80	MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA ANUAL PARA O EQUIPAMENTO DE HEMATOLOGIA KX21N - SYSMEX	SER	1	R\$ 2.782,00



---

81	RUGAI COM LISINA - KIT COM 10 TUBOS	KIT	10	R\$ 58,35
82	REAGENTE PURIF. CLEANSER M53 1 LITRO	FR	1	R\$ 217,58
83	SORO ANTI-A COM ANTICORPOS MONOCLONAIS HUMANOS PARA TIPAGEM SANGUÍNEA POR AGLUTINAÇÃO. FRASCO COM 10 ML	FR	10	R\$ 40,70
84	SORO ANTI-B COM ANTICORPOS MONOCLONAIS HUMANOS PATA TIPAGEM SANGUÍNEA POR AGLUTINAÇÃO. FRASCO COM 10 ML	FR	10	R\$ 41,63
85	SORO DE COOMBS POLIVALENTE PARA DETERMINAÇÃO DE RH	UN	3	R\$ 66,40
86	SORO ANTI-D (ANTI-RHO) COM ANTICORPOS MONOCLONAIS HUMANOS IGG+IGM, PARA TIPAGEM SANGUÍNEA. FRSC. C/ 10 ML	FR	12	R\$ 63,50
87	SERIE URINÁRIA PARA ANTIBIOGRAMA C/ 15 ATBC ESPECIFICO CONTENDO EM SEU ANEL EXTERNO 10 ATBC E INTERNO 15 SERIE URINÁRIA PARA ANTIBIOGRAMA C/ 15 ATBC ESPECIFICO CONTENDO EM SEU ANEL EXTERNO 10 ATBC E INTERNO 15	KIT	50	R\$ 210,00
88	SWAB PLÁSTICO ESTÉRIL CX C/ 100 PARA CULTURA	CX	30	R\$ 94,00
89	TESTE RÁPIDO PARA SANGUE OCULTO EMBALAGEM COM NO MÍNIMO 20 UNIDADES	CX	200	R\$ 87,50
90	TUBO CÔNICO PLÁSTICO GRADUADO 12 ML - EMBALAGEM COM NO MÍNIMO 1000 UNIDADES	UN	1	R\$ 94,00
91	TROPONINA I C/ 20 TESTES CASSETE	KIT	80	R\$ 119,00



---

92	TUBO PARA COLETA A VÁCUO PLÁSTICO ROXO, COM EDTA /K3, COM 4ML. PACOTE COM 100 UNIDADES.	PCT	500	R\$ 60,67
93	TUBO PLASTICO PARA COLETA DE SANGUE À VÁCUO SECO C/GEL SEPARADOR E ATIVADOR DE COÁGULO 5ML TAMPAS NA COR AMARELO .	UN	65000	R\$ 0,9548
94	TUBO PLASTICO PARA COLETA SANGUE A VÁCUO COM CITRATO DE SÓDIO, 3,6 ML EMBALAGEM COM NO MÍNIMO 100 UNIDADES.	PCT	8	R\$ 70,83
95	ESTANTE PARA TUBOS EM METÁLICO COM PVC CAPACIDADE PARA 100 TUBOS	UN	5	R\$ 54,00
96	TERMÔMETRO DIGITAL COM TEMPERATURA DE - 50°C A +70°C	UN	3	R\$ 108,75
97	TUBO PARA COLETA DE SANGUE TAMPAS ROXAS 0,5 ML - PCT 50 UNIDADES TUBO PARA COLETA DE SANGUE TAMPAS ROXAS PLÁSTICO 0,5 ML, COM EDTA - PCT 50 UNIDADES	PCT	50	R\$ 59,17
98	PIPETA PARA VHS PEQUENO VOLUME INFANTIL	UN	5	R\$ 11,27
99	RACK PARA AMOSTRAS PARA ANALISADOR BC5380	UN	2	R\$ 1.620,00
100	RELÓGIO MULTITIMER ELETROMECHANICO NUMERADOS DE 1 A 6	UN	1	R\$ 1.366,67



101	CADEIRA PARA COLETA DE SANGUE ESTOFADA DE AÇO QUADRADO 20X20. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM ENCOSTO E ASSENTO ESTOFADOS COM ESPUMA ALTA DENSIDADE E REVESTIMENTO EM COURVIN OU CORINO. APOIO NOS BRAÇOS ESTOFADO, REVESTIMENTO EM COURVIN OU CORINO, REGULÁVEL EM CINCO POSIÇÕES COM CREMALHEIRA CROMADA. PÉS PROTEGIDOS POR PONTEIRAS PLÁSTICAS. OPCIONAL DE SUPORTE DE SORO. DIMENSÕES: LARG 680MM X PROF 700MM X ALTURA ENCOSTO 845 MM (ALTURA ASSENTO 530 MM). SUPORTAR PESO ATÉ 150 KILOS NO MINIMO.	UN	4	R\$ 6.650,00
102	CENTRÍFUGA PARA TUBOS - CLASSE DE ENQUADRAMENTO: CLASSE I - BAIXO RISCO; TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO; CAPACIDADES DE TUBOS: PARA 3.500 PU 4.000 RPM, 40 TUBOS DE 10 ML OU 15 ML, 56 TUBOS DE 05 ML OU 07 ML, 18 TUBOS DE 10ML OU 15 ML; PORTA TUBOS: CAÇAPA EM AÇO INOX COM ADAPTADORES DE TUBOS EM ACRÍLICO; PROGRAMAS: MÍNIMO DE 12 OPÇÕES DE PROGRAMAÇÃO DISPONÍVEIS ONDE É POSSÍVEL PROGRAMAR NOME DO TÉCNICO, TEMPO EM MINUTOS (1 A 999 MIN) OU EM SEGUNDOS (1 A 999 SEG) E VELOCIDADE EM RPM E FORÇA G; PROGRAMAS DISPONÍVEIS: SORO, URINA, PARASITO, LIQUOR, PLAQUETA DE PLASMA RICO, PLAQUETA DE PLASMA POBRE, SALIVA, HDL, TEMP. DE PROTROMBINA; ROTAÇÃO: ROTOR HORIZONTAL -3.500 OU 4.000 RPM, ROTOR ÂNGULO FIXO - 5.000 OU 8.000 RPM; PÉS DE FIXAÇÃO: TIPO VENTOSA; MOTOR: TRIFÁSICO, LACRADO; TRAVA DE TAMPA: MECÂNICA PARA FECHAMENTO E ELETRÔNICA QUANDO EM FUNCIONAMENTO (NÃO ABRE EM FUNCIONAMENTO); SENSOR DE TAMPA: SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA NÃO UTILIZAR O EQUIPAMENTO COM A TAMPA ABERTA E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE VIOLAÇÃO DA TRAVADA DA TAMPA, GABINETE: CHAPA EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ALUMÍNIO FUNDIDO; PINTURA: ELETROSTÁTICA; SOM: BAIXO TEOR DE RUÍDO; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	2	R\$ 38.893,33



---

103	HEMOLISANTE UTILIZADO PARA DETERMINAR QUANTITATIVAMENTE HEMOGLOBINAS E PARA CONTAGEM DE LEUCÓCITOS. PARA UTILIZAÇÃO EM ANALISADORES HEMATOLÓGICOS AUTOMÁTICOS, COM DIFERENCIAL DE 5 (CINCO) PARTES. PARA O USO DO EQUIPAMENTO BC 5380. A VENCEDORA DESTE ITEM DEVERA SER RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DO INTERFACEAMENTO E REALIZAR A MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO.	FR	75	R\$ 1.086,00
104	AGITADOR TIPO VORTEX MULTIFUNCIONAL, COM MODO DE TRABALHO CONTÍNUO OU ATRAVÉS DE TOQUE, VELOCIDADE AJUSTÁVEL, PLATAFORMAS INTERCAMBIÁVEIS DISPONÍVEIS, PLATAFORMA CÔNICA, PLATAFORMA PLANA (Ø76MM), CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, BASE EM AÇO PARA MAIOR ESTABILIDADE, MOVIMENTO ORBITAL, VELOCIDADE DE 3.300RPM, CONTROLE ANALÓGICO COM AJUSTE DE VELOCIDADE, DIMENSÕES MÍNIMAS D (L X C X A) 140 X 190 X 123 MM, POTENCIA DE 30WATS, TENSÃO 220V/60HZ, A0 - 3.300 RPM. 220 V, BASE COM VENTOSAS E COM CERTIFICAÇÃO ISO9001.	UN	1	R\$ 6.110,00





105	<p>EQUIPAMENTO ANALISADOR AUTOMÁTICO DE BIOQUÍMICA. REALIZA 250 TESTES/HORA. MODELO CM-250. NCM 90275090. APARELHO NOVO, TOTALMENTE AUTOMATIZADO, COM REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE, DE PARÂMETROS BIOQUÍMICOS EM AMOSTRAS BIOLÓGICAS, COM VELOCIDADE MÍNIMA DE 250 TESTES/FOTOMÉTRICOS/HORA. DISPOSITIVO COMPACTO 'SOB BANCADA'. MODOS DE TRABALHO: ACESSO RANDÔMICO, BATERIA, EMERGÊNCIA. METODOLOGIA EMPREGADA: COMBINAÇÃO DE TRÊS OU MAIS METODOLOGIAS RELACIONADAS (PONTO FINAL, DOIS PONTOS, CINÉTICA, TURBIDIMETRIA). ACESSO RANDÔMICO - PRIORIDADE PARA URGÊNCIAS, E CARREGAMENTO DE AMOSTRAS POR RACK OU SEGMENTOS. CALIBRAÇÃO: COM FATOR, PADRÃO, CURVAS MULTIPONTO (LINEAR OU NÃO LINEAR). DEVE POSSUIR FOTÔMETRO DE DUPLO FEIXE. DEVE APRESENTAR NO MÍNIMO 80 CUBETAS DE REAÇÃO E REALIZAR LAVAGEM AUTOMÁTICA DE CUBETAS E AGULHA COM BAIXO CONSUMO DE ÁGUA, NO MÁXIMO 1LITRO/HORA. CONECTIVIDADE: DEVE APRESENTAR PORTA RS-232C E/OU PORTA LAN E PORTAS USB. HOMOGENEIZAÇÃO POR VIBRAÇÃO OU MIXER. DEVE REALIZAR A LEITURA INTERNA DE CÓDIGO DE BARRAS DAS AMOSTRAS EM TUBOS PRIMÁRIOS DE 5 A 8 ML. INTRODUÇÃO DA LISTA DE TRABALHO ATRAVÉS DE CÓDIGO DE BARRAS OU LISTA MANUAL. POSSIBILIDADE DE AUTO-DILUIÇÕES, LAVAGENS, QUANTIFICAÇÃO, CÁLCULO E EMISSÃO DE RESULTADOS, TOTALMENTE AUTOMATIZADOS. DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, OS SEGUINTE FILTROS DE INTERFERÊNCIA: 340, 405, 505, 550, 570, 590, 650, 700 E 767 MM. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 45 POSIÇÕES DEDICADAS PARA REAGENTES E DEVE TAMBÉM REALIZAR O INVENTÁRIO DE REAGENTES EM TEMPO REAL, E EXIBIR O NÚMERO RESTANTE DE TESTES. SENSOR DE NÍVEL DE AMOSTRAS E DE REAGENTE, SENSOR DO NÍVEL DE ESGOTO E DE ÁGUA. REFRIGERAÇÃO INTERNA PARA BANDEJA DE REAGENTES. VERIFICAÇÃO PRÉ ANALÍTICA DOS ITENS SÉRICOS DE LIMPEIA, HEMÓLISE E ICTERÍCIA. CALIBRADORES E OU PADRÃO, ALÉM DE AMOSTRAS PARA CONTROLE DE QUALIDADE INTERNO (RECOMENDADOS PELOS FABRICANTES E COM OS VALORES DE REFERÊNCIA DO EQUIPAMENTO</p>	UN	1	R\$204.983,33
-----	--	----	---	---------------



PRINCIPAL DA LICITAÇÃO) EM QUANTIDADE DEFINIDA PELO LABORATÓRIO, DE ACORDO COM A ESTABILIDADE DE CALIBRAÇÃO. SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE DADOS: GERENCIAMENTO DE CONTROLE DE QUALIDADE (REGRAS DE WESTGARD E GRÁFICOS DE LEVEY JENNINGS), E REAGENTES (LOTES,VALIDADES, ESTABILIDADE ON BOARD, CALIBRAÇÕES) VISUALIZADOS NO MONITOR COM POSSIBILIDADE DE IMPRESSÃO DE RELATÓRIOS E GRÁFICOS. FORNECIMENTO DOS SEUS SUPRIMENTOS COMO: IMPRESSORA CÓDIGO DE BARRAS, LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS, ETIQUETAS E CONSUMÍVEIS. REAGENTES PRONTOS PARA USO OU PREPARADOS PELO EQUIPAMENTO, SEM NECESSIDADE DE MANIPULAÇÃO DO OPERADOR. MATERIAIS E REAGENTES DEVERÃO SER ENTREGUES COM VALIDADE MÍNIMA DE 06 MESES. AS CUBETAS DE REAÇÃO DEVERÃO SER DE ACRÍLICO OU VIDRO PERMANENTE AUTO LAVÁVEIS, OU DEVERÃO SER DESCARTADAS APÓS O USO SEM INTERVENÇÃO DO OPERADOR. OS APARELHOS DEVERÃO TRABALHAR COM SISTEMAS (PIPETADORES, LAVAGENS), QUE DIMINUAM O ARRASTE E POSSIBILIDADE DE CONTAMINAÇÃO. FUNÇÃO AMOSTRA DE URGÊNCIA. SENSOR DE NÍVEL DE REAGENTES E AMOSTRAS. REPETIÇÃO AUTOMÁTICA OU A PEDIDO DE AMOSTRAS COM RESULTADOS ANORMAIS. DILUIÇÃO AUTOMÁTICA DE AMOSTRAS COM RESULTADOS ACIMA DA LINEARIDADE. SOFTWARE INTUITIVO, DE FÁCIL APRENDIZAGEM, COM POSSIBILIDADE DE PROGRAMAR PERFIS E EMERGÊNCIAS. CHECAGEM E ALARMES AUTOMÁTICOS DURANTE A OPERAÇÃO.



## **7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

AQUISIÇÃO DE MATERIAIS, INSUMOS, EQUIPAMENTOS E MANUTENÇÕES PREVENTIVA PARA EQUIPAMENTOS PARA O LABORATÓRIO MUNICIPAL, EM CONFORMIDADE COM O MERCADO E NECESSÁRIO PARA GARANTIR O FUNCIONAMENTO E A QUALIDADE DO SERVIÇOS.

PRAZO ENTREGA: 7 ( SETE ) DIAS CORRIDOS CONTADOS DO RECEBIMENTO DE ORDEM DE COMPRA.

LOCAL ENTREGA: LABORATÓRIO MUNICIPAL DE SAÚDE, JUNTO UPA( UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO).

OS ITENS DEVERÃO SER ENTREGUES DEVIDAMENTE EMBALADOS. A VIOLAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE INCOMPATÍVEIS DEVERÃO RESULTAR NA RECUSA DO PRODUTO.

## **8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO**

NÃO HAVERÁ PARCELAMENTO, APENAS CONTRATAÇÃO SOB DEMANDA.

## **9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

OS MATERIAIS, INSUMOS E EQUIPAMENTOS SOLICITADOS SÃO ESSENCIAIS PARA A REALIZAÇÃO DOS EXAMES DA TABELA SUS, BEM COMO ATENDER A NECESSIDADE DE DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E ATENDIMENTO PLANTÃO UPA.

O PRODUTO ADQUIRIDO DEVE SER DE BOA QUALIDADE E COMPATÍVEL COM AS MÁQUINAS EXISTENTES NO LABORATÓRIO MUNICIPAL, A FALTA DE ALGUM ITEM SOLICITADO ACARRETERÁ NA PARALISAÇÃO DOS SERVIÇOS E COMPROMETIMENTO DA QUALIDADE E CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS QUE É UM ELO DA CADEIA DE ATENDIMENTO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE.

## **10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

OS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELO LABORATÓRIO MUNICIPAL POSSUEM CAPACIDADE TÉCNICA PARA CONFERIR E GARANTIR A QUALIDADE E PRAZO DE VENCIMENTO DOS PRODUTOS.

A EQUIPE TRABALHA COM SISTEMA DE ESCALA, ESTANDO DISPONÍVEIS PARA RECEBER E CONFERIR A MERCADORIA.

## **11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

NAO EXISTE SERVIÇOS CORRELATOS COM ESTAS CARATERÍSTICAS.

## **12 – IMPACTOS AMBIENTAIS**

NÃO IMPLICA EM IMPACTO AMBIENTAL, HAJA VISTA QUE CONTA EMPRESA CONTRATADA PARA DESCARTE.

## **13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A AQUISIÇÃO É NECESSÁRIO PARA REALIZAÇÃO DE EXAMES DIÁRIOS, SUA CONTRATAÇÃO SERÁ CONFORME DEMANDA, AFIM DE EVIATAR DISPERDÍCIOS. TENDO O CUIDADO DE VERIFICAR A



VALIDADE QUE PARA MUITOS ITENS SÃO CURTOS E CONFORME DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA.

**REQUISITANTE**

REQUISITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE - DAINE BIFF

RESPONSÁVEIS: BIOQUÍMICO - ALEXANDRE COSTA NOLA

BIOQUÍMICA - GISLAINE SERAFIM CARVALHO PEREIRA

BIOQUÍMICO- RODRIGO FERNANDES DE CAMPOS

**RESPONSÁVEL(S) PELO ESTUDO**

CINARA DE SOUZA

ALEXANDRE COSTA NOLLA

GISLAINE SERAFIM CARVALHO PEREIRA

RODRIGO FERNANDES DE CAMPOS

Prefeitura Municipal de Araranguá,04/03/2024 16:07:25

---

Assinatura