



## 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 SAÚDE.

### 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

PRODUTO	UN	QTD
AMILASE 3x10 ML MÉTODO CINÉTICO, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM 250.	KITS	12
ALBUMINA 6 X 120 ML MÉTODO COLORIMÉTRICO, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM 250.	KITS	3
ÁCIDO ÚRICO 2X100ML, 1X50ML MÉTODO CINÉTICO, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM 250.	KITS	5
BILIRRUBINA DIRETA 4X50ML + 2X20ML MÉTODO COLORIMÉTRICO, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM 250.	KITS	5



BILIRRUBINA TOTAL 4X50ML + 2X20ML, MÉTODO COLORIMÉTRICO, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM 250.	KITS	5
SORO CALIBRADOR LIOFILIZADO MULTIPARÂMETROS 2 X 3 ML, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM 250.	KITS	10
COPO DE AMOSTRA 1,5ML, EM ACRÍLICO , PACOTE COM NO MÍNIMO 1.000 UN, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM 250.	PCT	1
CÁLCIO MÉTODO COLORIMÉTRICO 4X50ML, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM 250.	KITS	8
CKMB MÉTODO ENZIMÁTICO UV, 1X50 ML + 1X 10ML, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM250.	KITS	10
CK MÉTODO ENZIMÁTICO UV 5X20ML + 1X20ML, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM250.	KITS	12
COLESTEROL TOTAL MÉTODO ENZIMÁTICO 4 X 100 ML, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM 250.	KITS	17
CREATININA MÉTODO CINÉTICO 2X 100 ML + 2 X 25 ML, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM 250.	KITS	20
CUBETA COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM 250 , CX COM 1200.	CX	3
FOSFATASE ALCALINA 4X 20 ML E 1X20 ML MÉTODO CINÉTICO, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM 250.	KITS	5
FERRO MÉTODO COLORÍMETRICO DIRETO 1 X 100 ML + 1 X 20 ML, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM 250.	KITS	8
GAMA GT MÉTODO CINÉTICO 4 X 20 ML + 1 X 20 ML, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM 250.	KITS	8
GLICOSE MÉTODO ENZIMÁTICO 4 X 250 ML, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM 250.	KITS	15



HDL COLESTEROL MÉTODO COLORIMÉTRICO DIRETO 60 + 20 ML, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM 250.	KITS	100
HDL COLESTEROL CALIBRADOR, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM250.	FR	10
LDH MÉTODO CINÉTICO 4X20 E 1X20, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM 250.	KITS	3
LÂMPADA HALOGÊNIA, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM 250.	UNI	3
PROTEÍNAS TOTAIS MÉTODO COLORIMÉTRICO 6 X 120 ML, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM 250.	KITS	1
SORO CONTROLE NORMAL 3X5ML E PATOLÓGICO LIOFILIZADO 3 X 5 ML, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM 250.	KITS	6
TGO/AST MÉTODO UV 4 X 40 ML + 1 X 40 ML, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM 250.	KITS	10
TGP/ALT MÉTODO UV 4 X 40 ML + 1 X 40 ML, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM250	KITS	12
TRIGLICERÍDEOS MÉTODO COLORIMÉTRICO 4 X 100 ML, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM 250.	KITS	15
DETERGENTE CONCENTRADO NÃO IONICO BIODEGRADÁVEL ,COMP ATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM 250.	FR	2
URÉIA MÉTODO CINÉTICO 4X100 ML, 4X25 ML, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO CM 250.	KITS	6
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA SEMESTRAL COM FORNECIMENTO DE PEÇAS GENUÍNAS ( 1 LÂMPADA DE HALOGÊNIA E 1 BOMPA PERISTÁLTICA) PARA O EQUIPAMENTO CM 250. ESTE SERVIÇO DEVE ESTAR INCLUSO O DESLOCAMENTO E HORA TÉCNICA DO PROFISSIONAL EXECUTANTE.	SERV	1



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL COM FORNECIMENTO DE PEÇAS GENUÍNAS ( 1 LÂMPADA DE HALOGÊNIA, 1 BOMBA PERISTÁLTICA, 7,4 METROS TUBULAÇÃO DE DRENO, 6 METROS TUBULAÇÃO DA ENTRADA DE ÁGUA E 2,05 METROS TUBULAÇÃO FINA), PARA O EQUIPAMENTO CM250. ESTE SERVIÇO DEVE ESTAR INCLUSO O DESLOCAMENTO E HORA TÉCNICA DO PROFISSIONAL EXECUTANTE.	SERV	1
ALÇA DESCARTAVEL ESTÉRIL PARA CULTURA 1 MICROLITRO C/100 UNIDADES, EMBALADOS INDIVIDUALMENTE.	KITS	20
AGAR CLED/MAC CONKEY BIPLACA COM 10 UN.	KITS	200
AGAR MUELLER HINTON DESCARTÁVEL 150X15 KIT COM 10 UNIDADES	KITS	200
ÁGUA DEIONIZADA, QUIMICAMENTE PURA, ISENTA DE SAIS SOLÚVEIS, NÃO INJETÁVEL, LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, INSÍPIDO E INODORO, FRASCO DE 5L.	FR	60
BETA HCG EM TIRAS – SISTEMA PARA DETERMINAÇÃO DA GONADO- TROFINA CORIÔNICA HUMANA NO SORO E URINA POR IMUNOENSAIO CROMATOGRÁFICO QUALITATIVO COM SENSIBILIDADE DE 10 MUI/ML KIT COM 100 TIRAS REAGENTES.	FR	16
BOBINA DE PAPEL TÉRMICO 57X30 MM COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO HEMATOLOGIA KX 21-N.	UNI	5
CORANTE HEMATOLÓGICO RÁPIDO N. 1 FRASCO 500 ML .	FR	10
CORANTE HEMATOLÓGICO RÁPIDO N. 2 FRASCO 500 ML .	FR	10
CORANTE HEMATOLÓGICO RÁPIDO N. 3 FRASCO 500 ML.	FR	8



CRONÔMETRO DIGITAL PARA USO GERAL EM LABORATÓRIOS. DEVE APRESENTAR HORAS, MINUTOS E SEGUNDOS, RESISTENTE A ÁGUA.	UNI	3
CÁLICE SEDIMENTAÇÃO FEZES ACRÍLICO 200ML C/ BASE DESCARTÁVEL C/ 10 UN.	UNI	5
CONTROLE HEMATOLOGIA COM TRÊS NÍVEIS, COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO BC 5380. PARA UTILIZAÇÃO EM ANALISADORES HEMATOLÓGICOS AUTOMÁTICOS COM DIFERENCIAL DE 5 PARTES. KIT C/ 3X3,0 ML.	KITS	4
DILUENTE PARA UTILIZAÇÃO EM ANALISADORES HEMATOLÓGICOS AUTOMÁTICOS, COM DIFERENCIAL DE 5 PARTES. USADO PARA PROPORCIONAR UM MEIO ESTÁVEL PARA CONTAGEM E MEDIÇÃO DE CÉLULAS SANGUÍNEAS. FORNECIDO EM GALÃO DE 20 LITROS. PARA USO NO EQUIPAMENTO BC-5380 A EMPRESA VENCEDORA DOS ITEM DEVERÁ SER RESPONSÁVEL POR INSTALAR O INTERFACEAMENTO.	FR	80
DETERGENTE DESINCRUSTANTE ALCALINO EM PÓ, 01 KG PARA VIDRARIAS, TUBOS , A APRESENTAÇÃO PODERÁ SER EM GR OU KG.	KG	10
DETERGENTE LÍQUIDO SC 200 ALCALINA , COM AÇÃO DESINCRUSTANTE, COM ESPUMA, PODERÁ SER APRESENTADO EM FRASCOS DE ATÉ 5L.	FR	10
ESCOVA LIMPEZA P/ LAVAR TUBOS C/ DIAM. DE 10 MM E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 250 MM.	UNI	8
EIGHTCHECK- 3 NÍVEIS SORO CONTROLE HEMATOLOGIA ALTO/MÉDIO/BAIXO COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO KX21N.	KITS	4



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 NO MÍNIMO 200 TIRAS, VISUALIZAÇÃO RÁPIDA, DEVE TER A NOTIFICAÇÃO DA ANVISA.	FR	80
GLICOSE ( 75GR COM 300ML), FRASCO COM 300ML PRONTO PARA USO EM TESTE DE TOLERÂNCIA A GLICOSE/DEXTROSE, SABOR LIMÃO OU ABACAXI, NÃO CONTEM GLUTEN E CORANTES DESCRIÇÃO DE VALIDADE NO RÓTULO.	FR	1200
FATOR REUMATÓIDE - LÁTEX. TESTE DE AGLUTINAÇÃO PARA DETERMINAÇÃO QUALITATIVA E SEMI-QUANTITATIVA DO FATOR REUMATÓIDE NO SORO HUMANO. REAGENTE LÍQUIDO PRONTO PARA USO. SENSIBILIDADE DE 20 UI/ML. FRASCO COM ATÉ 2,5ML. O KIT DEVE CONTER O CONTROLE.	FR	10
HEMOLIZANTE (I) UTILIZADO PARA DETERMINAR QUANTITATIVAMENTE HEMOGLOBINAS E PARA CONTAGEM DE LEUCÓCITOS. PARA UTILIZAÇÃO EM ANALISADORES HEMATOLÓGICOS AUTOMÁTICOS, COM DIFERENCIAL DE 5 (CINCO) PARTES. PARA USO NO EQUIPAMENTO BC-5380. A EMPRESA VENCEDORA DESTE ITEM, DEVERÁ SER RESPONSÁVEL POR INSTALAR O INTERFACEAMENTO,FR 1000ML.	FR	75
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 DESTE ITEM, DEVERÁ SER RESPONSÁVEL POR INSTALAR O INTERFACEAMENTO. FRASCO 200 ML.	FR	50



HEMOLIZANTE (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 DESTE ITEM, DEVERÁ SER RESPONSÁVEL POR INSTALAR O INTERFACEAMENTO .	FR	55
SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL PARA O EQUIPAMENTO DE HEMATOLOGIA BC5380 - MINDRAY, INCLUINDO INTERFACIAMENTO PARA O SITEMA G-MUS	SERV	1
SOLUÇÃO DE LIMPEZA PARA EQUIPAMENTO KX21 MARCA SYSMEX FRASCO 1 L.	FR	1
LAMÍNULA PARA MICROSCOPIA 20 X20 MM CX C/ NO MÍNIMO 100 UN.	CX	40
LÂMINA PARA MICR.COMUM S/ LAPIDAR 26X76,0 MM CX C/ NO MÍNIMO 50 UN.	CX	20
LÁPIS DERMOGRÁFICO /MARCADOR DE CERA PARA VIDRO COM PUXADOR DE FIO PARA DESCASCAR O PAPEL .	UNI	5
LUGOL 2% FRASCO C/ NO MÍNIMO 500 ML.	UNI	1
ÓLEO DE IMERSÃO PARA MICROSCOPIA ÓTICA FRASCO C/ NO MÍNIMO 100 ML.	UNI	5
PIPETA DE VIDRO PARA HEMOSSSEDIMENTAÇÃO 200 MM.	UNI	5
PONTEIRA PARA MICROPIPETAS AZUL TIPO UNIVERSAL 200/1000UI, PACOTE C/MÍNIMO 1000 UN.	PCT	5
PONTEIRA TIPO GILSON VOL 0-200 UL PCT C/ NO MÍNIMO 1000 UN.	PCT	15



PIPETA PAUSTER PLÁSTICA NÃO ESTÉRIL 3ML PCT C/ NO MÍNIMO 500 UN.	UNI	1
PENEIRA PLÁSTICA P/ CÁLICE DESEDIMENTAÇÃO C/ GAZE PCT C/ NO MÍNIMO 100 UN.	PCT	40
PCR-LÁTEX. AGLUTINAÇÃO PARA DETERMINAÇÃO QUALITATIVA E SEMIQUANTITATIVA DA PROTEÍNA C REATIVA NO SORO HUMANO. REAGENTE LÍQUIDO PRONTO PARA USO. SENSIBILIDADE DE 6 UI/ML. FRASCO C/ NO MÍNIMO 2,5 ML. O KIT DEVE APRESENTAR O CONTROLE.	FR	12
PIPETA AUTOMÁTICA 1000 ML C/ DESCARTE.	UNI	1
PIPETA AUTOMÁTICA 50ML C/ DESCARTE.	UNI	1
PIPETA AUTOMÁTICA 20 ML C/ DESCARTE.	UNI	1
PIPETA AUTOMÁTICA 25 ML C/ DESCARTE.	UNI	1
PIPETA AUTOMÁTICA 10 ML C/ DESCARTE.	UNI	1
MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME VARIÁVEL DE 100 A 1000 UL, CORPO EM ABS, BASE EM PP, PISTÃO EM AÇO INOX, VISOR DE VOLUME 3 DÍGITOS, EJETOR LATERAL DE PONTEIRAS, PARTE INFERIOR AUTOCLAVEL: (121°C, 15PSI, 20MIN). DEVE CONTER 01 CHAVE DE AJUSTE, 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES, 01 CERTIFICADO DE QUALIDADE E CALIBRAÇÃO.	UNI	1
RPR (RAPID PLASM REAGIN) ANTÍGENO PRONTO PARA USO E ESTABILIZADO, PARA USO NA TRIAGEM SOROLÓGICA DA SÍFILIS. FRASCO C/ NO MÍNIMO 5 ML.	FR	25



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 DEVE SER INCOLOR, TRANSPARENT E NÃO CONTER QUALQUER COMPOSTO DE CIANETO. ESTE REAGENTE DEVE SER COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO KX 21 SYSMEX. COMPOSIÇÃO DOS COMPONENTES ATIVOS: SAL QUATERNÁRIO ORGÂNICO DE AMÔNIA 8,5 G/L (0,85%), CLORETO DE SÓDIO 0,5 G/L (0,05%), FRASCO C/ 500ML.	FR	7
REAGENTE PARA SOLUÇÃO DE DILUIÇÃO PRONTA PARA USO PARA ANÁLISE SANGUÍNEA POR MEIO DE IMPEDÂNCIA E PROCESSO ÓPTICO. ESTE REAGENTE DEVE SER COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO 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%). FRASCO C/ 20 L.	FR	8
SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL INCLUINDO REVISÃO E LUBRIFICAÇÃO DAS PARTES MECÂNICAS, COM PEÇAS GENUÍNAS ( KIT COM TROCA DE PEÇAS DE PRESSÃO E VÁCUO – PRESSURE PARTS SET FOR PSL21/VACUUM PARTS SET FOR PSL-21 E DA TUBALAÇÃO TUBE PHARMED BPT 1/8IN X 1/41IN . PARA O EQUIPAMENTO DE HEMATOLOGIA KX21N – SYSMEX. ESTE SERVIÇO DEVE ESTAR INCLUSO O DESLOCAMENTO E HORA TÉCNICA DO PROFISSIONAL.	SERV	1
RUGAI C/ LISINA KIT C/ NO MÍNIMO 10 TUBOS.	KITS	10
REAGENTE DE SOLUÇÃO DE LIMPEZA DA PROBE COMPATÍVEL C/ EQUIPAMENTO BC-5380 . FRASCO C/ NO MÍNIMO 1 LITRO.	FR	1



SORO ANTI A COM ANTICORPOS MONOCLONAIS HUMANOS PARA TIPAGEM SANGUINEA POR AGLOTINAÇÃO . FRASCO C/ NO MÍNIMO 10 ML.	FR	10
SORO ANTI-B COM ANTICORPOS MONOCLONAIS HUMANOS PARA TIPAGEM SANGUÍNEA POR AGLUTINAÇÃO. FRASCO C/ NO MINIMO 10 ML.	FR	10
SORO DE COOMBS POLIVALENTE P/ DETERMINAÇÃO DE RH. FRASCO C/ NO MÍNIMO 10ML.	UNI	3
SORO ANTI-D (ANTI-RHO) COM ANTICORPOS MONOCLONAIS HUMANOS IGG+IGM, PARA TIPAGEM SANGUÍNEA FRASCO C/ NO MÍNMO 10 ML.	FR	12
SÉRIE URINÁRIA PARA ANTIBIOGRAMA C/ 15 ANTIBIÓTICOS ESPECÍFICOS CONTENDO EM SEU ANEL EXTERNO 10 ATBC E INTERNO 5 ATBC, KIT COM NO MÍNIMO 25 UN.	KITS	50
SWAB PLÁSTICO ESTÉRIL PARA CULTURA, KIT C/ NO MÍNIMO 100 UN	KITS	30
TESTE RÁPIDO PARA SANGUE OCULTO, KIT C/ NO MÍNIMO 100 UN.	KITS	200
TUBO CÔNICO PLÁSTICO GRADUADO 12 ML , PCT C/ NO MÍNIMO 1000 UN.	PCT	1
TESTE RÁPIDO PARA TROPONINA, KIT C/ NO MÍNIMO 20 TESTES .	KITS	80
TUBO PARA COLETA A VÁCUO COLETOR ROXO PLÁSTICO, COM EDTA/K3 COM 4 ML KIT C/ NO MÍNIMO 100 UN.	KITS	500
TUBO PARA COLETA A VÁCUO SECO COM GEL SEPARADOR E ATIVADOR DE COÁGULO 05 ML KIT C/100 UN.	KITS	6500 0
TUBO PLÁSTICO PARA COLETA DE SANGUE A VÁCUO C/CITRATO DE SÓDIO 3,6 ML, KIT C/ 100 UN.	KITS	8
ESTANTE EM PLÁSTICO 105 TUBOS DE ATÉ 12-13	UNI	5



MM ORIFICIO REDONDO		
TERMÔMETRO DIGITAL COM TEMPERATURA DE - 50 A +70°C, PARA DUAS TEMPERATURAS, COM SENSOR CABO 40 A 60 CM, PESO ENTRE 350 A 450G, DIMENSÕES: 3,5 A 4,5 CM ( ALTURA), 1,5 A 3,5 CM ( LARGURA) E 7,5 A 8,5 (PROFUNDIDADE).	UNI	3
TUBO PLÁSTICO PARA COLETA DE SANGUE TAMPA ROXA , COM EDTA COM 0,5 ML. KIT C/ 50 UN.	KITS	50
RACK PARA AMOSTRAS COMPATÍVEL C/ ANALISADOR BC5380.	UNI	2
RELÓGIO MULTI TIMER ELETRO-MECÂNICO COM CAPACIDADE 30 ANÁLISES SIMULTÂNEAS. COM MOSTRADOR COM ESCALA EM MINUTOS, TEMPORIZAÇÃO MÁXIMA DE 2 HORAS E DISCO MARCADOR EM ACRÍLICO. CONTENDO 30 PINOS MARCADOR, NÚMERO DE 1 A 6, DIVIDIDOS EM GRUPOS DE CORES DIFERENTES PARA MAIOR FACILIDADE DE OPERAÇÃO. ALARME VISUAL E SONORO DE FIM DE ANÁLISE, COM VOLUME REGULÁVEL E DURAÇÃO DE 30 SEGUNDOS, COM POSSIBILIDADE DE INTERRUPÇÃO, MONTADO EM CAIXA DE POLIESTIRENO. FUNCIONAMENTO EM 220 VOLTS.	UNI	1
CADEIRA PARA COLETA DE SANGUE COM BRAÇADEIRA FRONTAL ESTOFADA, DE AÇO QUADRADO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, ASSENTO , ENCOSTO E BRAÇO FRONTAL ESTOFADOS EM ESPUMAS COM DENSIDADE 40 A 50 KG/M3, REVESTIDOS EM CORINO NA COR PRETA OU AZUL CÉU , PÉS COM PONTEIRAS PLÁSTICAS, CADEIRA PINTADA COM TRATAMENTO ANTI FERRUGINOSO, ASSENTO COM ALTURA EM RELAÇÃO AO PISO DE MÍNIMO 48CM E COMPRIMENTO DE 50 CM, SUPORTAR ATÉ 150 KG.	UNI	4
CENTRÍFUGA PARA TUBOS , CAPACIDADE ACIMA DE 32 TUBOS, DE 5 A 15 ML, TEMPO E MINUTOS E VELOCIDADE EM RPM, QUE POSSAM SER ALTERADOS CONFORME NECESSIDADE DE USO, ROTOR POR INDUÇÃO, PÉS DE FIXAÇÃO: TIPO VENTOSA OU BORRACHA, MOTOR TRIFÁSICO	UNI	1



<p>LACRADO, TRAVA DE TAMPAS MECANICAS PARA FECHAMENTO OU ELETÔNICA QUANDO EM FUNCIONAMENTO, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE VIOLAÇÃO DA TAMPAS, GABINETE: CHAPA EM AÇO CARBONO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ALUMÍNIO FUNDIDO, BAIXO TEOR DE RUÍDO, 220 VOLT, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>		
<p>AGITADOR TIPO VÓRTEX, MULTIFUNCIONAL COM MÓDULO DE TRABALHO CONTÍNUO OU ATRAVÉS DE TOQUE, VELOCIDADES AJUSTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, BASE EM AÇO, MOVIMENTO ORBITAL, VELOCIDADE DE 3300 RPM, TENSÃO 220V/60HZ, COM CERTIFICAÇÃO ISO 9001, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UNI	1



1- EQUIPAMENTO ANALISADOR AUTOMÁTICO DE BIOQUÍMICA. REALIZA NO MINIMO 250 TESTES/HORA. APARELHO NOVO, TOTALMENTE AUTOMATIZADO, COM REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE, DE PARÂMETROS BIOQUÍMICOS EM AMOSTRAS BIOLÓGICAS, COM VELOCIDADE MÍNIMA DE 250 TESTES/FOTOMÉTRICOS/HORA; 2- DISPOSITIVO COMPACTO 'SOB BANCADA'; 3 - MODOS DE TRABALHO: ACESSO RANDÔMICO BATERIA, EMERGÊNCIA; 4 - METODOLOGIA EMPREGADA: COMBINAÇÃO DE TRÊS OU MAIS METODOLOGIAS RELACIONADAS (PONTO FINAL, DOIS PONTOS, CINÉTICA, TURBIDIMETRIA); 5-ACCESSO RANDÔMICO - PRIORIDADE PARA URGÊNCIAS, E CARREGAMENTO DE AMOSTRAS POR RACK OU SEGMENTOS; 6 - CALIBRAÇÃO: COM FATOR, PADRÃO, CURVAS MULTIPONTO (LINEAR OU NÃO LINEAR); 7-DEVE POSSUIR FOTÔMETRO DE DUPLO FEIXE.; 8-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; 9 -CONECTIVIDADE: DEVE APRESENTAR PORTA RS-232C E/OU PORTA LAN E PORTAS USB; 10-HOMOGENEIZAÇÃO POR PADRÃO, ALÉM DE AMOSTRAS PARA CONTROLE DE QUALIDADE INTERNO; (RECOMENDADOS PELOS FABRICANTES E 11- DEVE REALIZAR A LEITURA INTERNA DE CÓDIGO DE BARRAS DAS AMOSTRAS EM TUBOS PRIMÁRIOS DE 5 A 8 ML; 12- INTRODUÇÃO DA LISTA DE TRABALHO ATRAVÉS DE CÓDIGO DE BARRAS OU LISTA MANUAL; 13-POSSIBILIDADE DE AUTO-DILUIÇÕES, LAVAGENS, QUANTIFICAÇÃO, CÁLCULO E EMISSÃO DE RESULTADOS, TOTALMENTE AUTOMATIZADOS; 14 - DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, OS SEGUINTE FILTROS DE INTERFERÊNCIA: 340, 405, 505, 550, 570, 590, 650, 700 E 767 MM; 15 - 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; 16 SENSOR DO NÍVEL DE ESGOTO E DE ÁGUA. REFRIGERAÇÃO INTERNA PARA BANDEJA DE REAGENTES; 17 -VERIFICAÇÃO PRÉ ANALÍTICA DOS ITENS SÉRICOS DE LIPEMIA, HEMÓLISE E ICTERÍCIA; 18- CALIBRADORES E OU 19 -COM OS VALORES DE REFERÊNCIA DO EQUIPAMENTO PRINCIPAL DA LICITAÇÃO) EM QUANTIDADE DEFINIDA PELO LABORATÓRIO, DE ACORDO COM A



<p>ESTABILIDADE DE CALIBRAÇÃO; 20 -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, 21 -FORNECIMENTO DOS SEUS SUPRIMENTOS COMO: IMPRESSORA CÓDIGO DE BARRAS, LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS, ETIQUETAS E CONSUMÍVEIS; 22 - REAGENTES PRONTOS PARA USO OU PREPARADOS PELO EQUIPAMENTO, SEM NECESSIDADE DE MANIPULAÇÃO DO OPERADOR; 23 -MATERIAIS E REAGENTES DEVERÃO SER ENTREGUES COM VALIDADE MÍNIMA DE 06 MESES; 24 - AS CUBETAS DE REAÇÃO DEVERÃO SER DE ACRÍLICO OU VIDRO PERMANENTE AUTO LAVÁVEIS, OU DEVERÃO SER DESCARTADAS APÓS O USO SEM INTERVENÇÃO DO OPERADOR; 25 -OS APARELHOS DEVERÃO TRABALHAR COM SISTEMAS (PIPETADORES, LAVAGENS), QUE DIMINUAM O ARRASTE E POSSIBILIDADE DE CONTAMINAÇÃO; 26 - 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; 27 - SOFTWARE INTUITIVO, DE FÁCIL APRENDIZAGEM, COM POSSIBILIDADE DE PROGRAMAR PERFIS E EMERGÊNCIAS; 28- 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 NO VALOR APROXIMADO R\$ 92.000,00 ( NOVECENTOS E VINTE MIL REAIS).

## **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 MAQUÍNAS 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, 23/05/2024 17:18:22

---

Assinatura