



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATAÇÃO
"Um Novo Tempo"



ANEXO I - DESCRITIVO DO OBJETO

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	Nº PARCELAS	UND.	VALOR GLOBAL MENSAL DO SERVIÇO (R\$)
1	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços laboratoriais de análises clínicas com fornecimento de equipamentos em comodato, insumos, transporte de material biológico, mão de obra, manutenção preventiva e corretiva, assessoria técnica científica e infraestrutura tecnológica de rede de intranet e internet, Sistema de Informação Laboratorial (LIS) e interfaceamento bidirecional de dados entre os equipamentos automatizados, na modalidade Pregão Presencial, a fim de atender os serviços da rede de atenção básica da Secretaria Municipal de Saúde de Rorainópolis-RR.	12	SERVIÇO	R\$
VALOR GLOBAL ANUAL				R\$

[Handwritten signature]

ANEXO II - DESCRIÇÃO E QUANTITATIVO DE EXAMES

ITEM	DESCRIÇÃO DO TESTE	QT/MÊS	QT/ANO
HEMATOLOGIA e COAGULAÇÃO			
01	DOSAGEM/TESTE HEMOGRAMA COMPLETO	4.335	52.020
02	DOSAGEM/TESTE VHS	396	4.752
03	DOSAGEM/TESTE TEMPO DE ATIVIDADE PRONTOBINICA TAP	360	4.320
04	DOSAGEM/TESTE TEMPO DE TROMBOPLASTINA TTPA	360	4.320
05	DOSAGEM/TESTE TIPAGEM SANGUINEA	180	2.160
SUBTOTAL		5.256	63.072
BIOQUÍMICA			
06	DOSAGEM/TESTE ÁCIDO ÚRICO	297	3.564
07	DOSAGEM/TESTE ALBUMINA	297	3.564
08	DOSAGEM/TESTE AMILASE	126	1.512
09	DOSAGEM/TESTE BILIRRUBINA DIRETA	594	7.128
10	DOSAGEM/TESTE BILIRRUBINA INDIRETA	594	7.128
11	DOSAGEM/TESTE BILIRRUBINA TOTAL	594	7.128
12	DOSAGEM/TESTE COLESTEROL TOTAL	1.260	15.120
13	DOSAGEM/TESTE CREATININA	1.188	14.256
14	DOSAGEM/TESTE LIPASE	126	1.512
15	DOSAGEM/TESTE FERRITINA	114	1.368
16	DOSAGEM/TESTE FERRO SÉRICO	594	7.128
17	DOSAGEM/TESTE FOSFATASE ALCALINA	594	7.128
18	DOSAGEM/TESTE GAMA GT	297	3.564
19	DOSAGEM/TESTE GLICOSE	1.782	21.384
20	DOSAGEM/TESTE HDL COLESTEROL	1.260	15.120
21	DOSAGEM/TESTE HEMOGLOBINA GLICADA OU GLICOLISADA	114	1.368
22	DOSAGEM/TESTE URÉIA	1.188	14.256
23	DOSAGEM/TESTE PROTEÍNAS TOTAIS	297	3.564
24	DOSAGEM/TESTE PROTEÍNAS TOTAIS E FRAÇÕES	297	3.564
25	DOSAGEM/TESTE PROTEINÚRIA	114	1.368
26	DOSAGEM/TESTE TRANSAMINASE TGO	1.782	21.384
27	DOSAGEM/TESTE TRANSAMINASE TGP	1.782	21.384
28	DOSAGEM/TESTE PROTEINA C REATIVA - PCR	1.782	21.384
29	DOSAGEM/TESTE TRIGLICERÍDEOS	1.260	15.120
30	DOSAGEM/TESTE SÓDIO	114	1.368
31	DOSAGEM/TESTE POTÁSSIO	114	1.368
32	DOSAGEM/TESTE CLORO (CLORETO)	114	1.368
33	DOSAGEM/TESTE CÁLCIO IÔNICO	297	3.564

Site: <http://www.rorainopolis.rr.gov.br/>

E-mail: prefeituraderorainopolis_rr@hotmail.com

Rua Pedro Daniel da Silva, nº 051 – Centro – CEP: 69.373-000-Rorainópolis-RR

SUBTOTAL		18.972	227.664
HORMÔNIO			
34	BETA HCG (QUANTITATIVO E QUALITATIVA)	960	11.520
35	ESTRADIOL	195	2.340
36	TSH	195	2.340
37	T3 LIVRE	195	2.340
38	T3 TOTAL	195	2.340
39	T4 LIVRE	195	2.340
40	T4 TOTAL	195	2.340
41	FSH	195	2.340
42	LH	195	2.340
43	VDRL	195	2.340
44	ANTIESTREPTOLISINA O – ASLO	195	2.340
SUBTOTAL		2.910	34.920
URINÁLISE			
45	DOSAGEM/ TESTE ANÁLISE FÍSICO/ SEDIMENTOS EAS	1.308	15.696
46	PESQUISA DE LEVEDURA	252	3.024
47	CLEARANCE DE CREATININA	252	3.024
48	CLEARANCE DE UREIA	252	3.024
49	DETERMINAÇÃO DE OSMOLARIDADE	252	3.024
50	DOSAGEM DE CITRATO	252	3.024
51	DOSAGEM DE MICROALBUMINA NA URINA	252	3.024
52	DOSAGEM DE OXALATO	252	3.024
53	DOSAGEM DE PROTEÍNAS NA URINA (URINA DE 24 HORAS)	126	1.512
SUBTOTAL		3.198	38.376
PARASITOLÓGICO			
54	EPF	700	8.400
55	SANGUE OCULTO NAS FEZES	50	600
SUBTOTAL		750	9.000
CULTURA			
56	CULTURA DE URINA	150	1.800
SUBTOTAL		150	1.800
TOTAL		30.536	374.832

ANEXO III – DESCRIÇÃO E QUANTITATIVO DOS EQUIPAMENTOS CEDIDOS EM COMODATO

ITEM	DESCRIPTIVO DO EQUIPAMENTO	QUANT.
01	ANALISADOR AUTOMÁTICO DE HEMATOLOGIA LABORATORIAL PARA ANÁLISE QUANTITATIVA DE HEMATOLOGIA. Capacidade de fornecimento no <u>mínimo 80 testes/hora</u> para hemograma com contagem (CBC + DIFF), no mínimo 40 amostras por hora para fluídos biológicos e 40 testes/hora para vhs; Deverá utilizar as seguintes metodologias: Impedância, Colorimetria, Fotometria e óptica para contagem de plaquetas; Utilizar reagente livre de cianeto para teste de hemoglobina; Equipamento deverá utilizar tecnologia 3D para análise de WBC e NRBC; Permitir resultados de NRBC em todas as amostras, com capacidade de corrigir automaticamente a contagem total de leucócitos, liberação de fração imatura da PLT, contagem de plaquetas por metodologia óptica; capacidade mínima de 55 parâmetros em sangue total, e com no mínimo 38 parâmetros reportáveis; O equipamento deverá processar fluídos biológicos com liberação de no mínimo 15 parâmetros sendo no mínimo 7 reportáveis; O Equipamento deve ser capaz de liberar VHS no mesmo tubo de hemograma com produtividade mínima de 40 testes de hemograma + VHS por hora; O Equipamento deverá ser capaz de liberar no mínimo 2 histogramas sendo 1 para RBC e 1 para plaqueta, dois gráficos de dispersão 3D para Diff e Basófilos (NRBC); O volume de a mostra deverá ser de no máximo de 30 µl de sangue total com carregamento automático de amostras para hemograma, no máximo 170 µl para hemograma + VHS e no máximo 100 µl de amostras para fluídos biológicos; Equipamento deverá possuir uma capacidade de armazenamento de no mínimo 120.000 resultados incluindo informações gráficas; A análise em fluidos biológicos deverá ser realizada sem a necessidade de utilização de reagentes específicos ou dedicados para este fim; Capacidade de processamento de no mínimo de fluídos biológicos Peritoneal, Pleural, Sinovial e Cefalorraquidiano; O equipamento deverá oferecer a possibilidade de realizar repetição automática; O equipamento deverá fornecer software para análise profissional de dados visando a otimização do processo, o software deverá oferecer a possibilidade de configuração de parâmetros para liberações automáticas de resultados, parâmetros de "bloqueio" de amostras para revisão e validação; O equipamento deverá possuir leitor código de	01

Site: <http://www.rorainopolis.rr.gov.br/>

E-mail: prefeituraderorainopolis_rr@hotmail.com

Rua Pedro Daniel da Silva, nº 051 – Centro – CEP: 69.373-000-Rorainópolis-RR



	barras embutido; O equipamento deverá oferecer a possibilidade de interfaceamento bidirecional (LIS Bidirecional); Permitir operação de multi-bancada simultaneamente através do software DMS.	
02	ANALISADOR AUTOMÁTICO DE BIOQUÍMICA PARA ANÁLISE QUANTITATIVA DE BIOQUÍMICA E IMUNOLOGIA. Permitir acesso Randômico, com sistema de protocolo aberto de fácil operação; Capacidade de fornecer Tecla STAT para exames emergenciais; Capacidade de render no mínimo 360 testes fotométricos por hora, até 100 exames diferentes; Deverá utilizar as seguintes metodologias: Ponto Final, Cinética, Turbidimetria, Função de Hemólise Automática em Sangue Total para dosagem de HbA1C, com possibilidade de trabalho com até 3 reagentes, curva de calibração linear e não linear; Permitir que na bandeja de reagente/amostra tenha capacidade de no mínimo 50 posições para amostra e 50 posições de reagentes em compartimento refrigerado; (2~12 °C); Com possibilidade de programação de bandejas dos reagentes e amostras virtuais, com volume de R1: 100 ~200ul, ao passo de 0,5ul, volume de R2: 10~200ul, ao passo de 0,5 ul, Volume de amostra de 2 ~35 ul passo de 0,1ul; Permitir que a agulha de reagentes e amostra tenha função de detecção de nível de reagentes e amostras, e possuir proteção contra colisão, com capacidade de realizar pré-aquecimento dos reagentes; Permitir que a limpeza das probes sejam automáticas de forma interna e externa com carry over de no máximo <0.05%; O equipamento deverá apresentar a possibilidade de diluição automática de amostras (pré e pós diluição), e permitir a função de pré diluição de calibradores para casos necessários; O Equipamento deverá possuir leitor de código de barras interno para leitura de código de barras de amostras e reagentes; Capacidade de fornecer bandeja de reação giratória, contendo no mínimo 80 posições e com lavagem automática das cuvetas; Permitir que o volume de reação seja entre 100ul a 380ul; Estação de lavagem de cubetas deverá apresentar a lavagem com detergente pré-aquecido e água deionizada, com temperatura de reação 37°C± 0.1°C; O equipamento deverá possuir mixer independente para homogeneização das reações; Lâmpada de halógeno-tungstênio fotometria: ótica invertida, com leitura em fibra ótica estática; O equipamento deverá possuir no mínimo os seguintes comprimentos de onda: 340, 380, 412, 450, 505, 546, 570, 605, 660, 700, 740 e 800nm, e o equipamento deverá ser capaz de realizar leitura de absorbância de no mínimo 0~3.5 Abs; Equipamento deve possuir reagentes dedicados disponíveis para utilização contendo código de barras e trazendo no código de barras informações mínimas de data de validade e número	01

Site: <http://www.rorainopolis.rr.gov.br/>

E-mail: prefeituraderorainopolis_rr@hotmail.com

Rua Pedro Daniel da Silva, nº 051 – Centro – CEP: 69.373-000-Rorainópolis-RR



	de lote; Permitir que o Modo de calibração seja: linear (dois pontos e multiponto), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Spline, Exponencial, Polinomial, Parábola; Possibilidade do Software de controle ser: X-R, L-J, Multi-regra de Westgard, Avaliação da soma de dados acumulados, Twin Plot, utilização da quantidade controles necessários escolhendo-se quais regras de Westgard que se quer trabalhar; Permitir o Sistema Windows, com Interface: RS-232; Alimentação 200~240V, 50/60 Hz.	
03	ANALISADOR AUTOMÁTICO PARA ANÁLISE QUANTITATIVA DE HEMOSTASIA. Equipamento deverá ser totalmente automatizado para realização de testes de hemostasia; Realizar testes por metodologia coagulométrica com sistema de detecção mecânica, que permite a disponibilidade imediata de resultados; Amplo menu de testes de hemostasia; Tempo de Protrombina (TP), Tempo de Tromboplastina Parcialmente ativa (TTPa), Fibrinogênio, Tempo de Trombina (TT), Dímero-D, Antitrombina; Permitir a possibilidade de metodologias de Coagulométricos, Cromogênicos e Imunoturbidimétricos em hemostasia; Permitir leitura mecânica e óptica com possibilidade de realizar mecânicos de TAP, TTPa e Fib; Capacidade mínima de 50 posições para amostras, com opções para amostras com volume reduzido, variação de posições de 26 a 31 posições refrigeradas para diferentes tamanhos de frascos de reagentes e 04 posições de agitação; Gestão de amostras urgentes (STAT) imediata; Repetições automáticas e testes de reflexo de acordo com as regras de repetição do laboratório; Capacidade de carregamento de mínimo de 10 placas com 24 poços para leitura mecânica e 20 poços para leitura óptica totalizando uma média de 440 cubetas; Capacidade de utilizar Sistema Windows com tela touch Screen 4 (quatro) canais de leitura mecânica e 4 (quatro) canais ópticos; Capacidade de identificação de códigos de barras interno para amostras e reagentes; Capacidade de carregamento de reagentes via Software (número de lote, volume, estabilidade, datas de vencimento) com identificação de código de barras; Capacidade de armazenar múltiplas curvas de calibração (ilimitado). Curvas de calibração com diluições e re-diluições automáticas. Curva de testes ópticos. Exibição de curvas de paralelismo; Capacidade de apresentar Gráficos de Levey-Jennings e Regras de Westgard; Permitir gestão dos dados de 6 meses (arquivos dos resultados de pacientes e controles) com total rastreabilidade de amostras, de usuários e manutenções; Login/Logout de usuário opcional; Permitir que o Compartimento de lixo sólido seja compatível com a quantidade de	01

	cuvetas novas; Permitir Interfaceamento bidirecional.	
04	MICROSCÓPIO LABORATORIAL. Microscópio Biológico Binocular deverá ser composto de base e coluna de design ergométrico; Revólver invertido para 04 (quatro) objetivas CFI 60 plana cromáticas de 4x, 10 x, 40x e 100x imersão e retrátil; (Ótica infinita), Platina de 78 x 54 mm com trava de segurança que evita a quebra de lâminas, movimento cruzado em x e y com charriot e curso de 216 mm x 150mm; Platina com sistema de refocagem automática, Charriot que permite a leitura de 02 (duas) lâminas simultaneamente;Cabeçote binocular com inclinação de 30 graus com rotação de 360 graus e com opção de movimento de 180 graus para as oculares que permite ajuste Inter pupilar de 47 mm até 75 mm;01 par de oculares cfi e 10 x (campo amplo) de 20 mm de campo; Ajuste Inter pupilar e diferentes dioptrias para as duas oculares; Ajuste independente do macro micrométrico coaxial com ajuste Fino de 0,2 mm por rotação e curso de 37,7mm; Macro micrométrico com ajuste de tensão e com controle do charriot próximo de seu comando; Iluminação halógena embutida na base controlado por placa eletrônica 6 volts / 20 watts com iluminador e refletor; Iluminador inovador móvel que permite a troca de lâmpada pela parte superior do microscópio; Condensador e-2 móvel centralizável tipo abbe n.a.1,25 com diafragma de íris e filtro azul ncb 11 35 mm; Voltagem 110/220-50/60 hz; Acompanhar manual de instruções, capa de proteção e lâmpada reserva.	01
05	CENTRÍFUGA LABORATORIAL LABORATORIAL DE BANCADA, com programas disponíveis para amostras como Soro, Urina, Parasito, Líquor, Plaqueta de plasma rico, Plaqueta de plasma pobre, Saliva, Hdl, Tempo de Protombina; Tela em LED indicando velocidade, tempo, RCF; Controle de tempo, RPM/RCF; Alarme sonoro ao final da operação;Trava que impede o funcionamento da centrífuga quando a mesma estiver com a tampa aberta; Sistema de proteção para não utilizar o equipamento com a tampa aberta e desligar caso seja violada a travada da tampa; Estrutura em aço revestida com pintura epóxi eletrostática; Motor de indução, baixo ruído e arranque suave; Velocidade: 0~20000rpm (ajustável); Força máxima (RCF): 26660xg, Ruído: 65dB; Motor: Indução (sem escovas, sem poluição por poeira de carbono); Timer: regulável de 0 a 99 minutos; Precisão da velocidade: ± 10rpm, potência - 800 W; Corrente Máxima - 8A, Frequência - 50/60 HZ; Capacidade de tubos, 40 tubos de 10 ml ou 15 ml, 56 tubos de 05 ml ou 07 ml, 04 ou 08 tubos de 50 ml; Caçapa em aço inox com adaptadores de tubos em acrílico,	01

	Mínimo de 12 opções de programação disponíveis, tempo em minutos (1 a 999 segundos) e velocidade em RPM e força (G); Programável de 500 a 3.500 RPM, Força (G) máxima - 3.200G, Pés de fixação - Tipo ventosa, Ruído máximo em DB - - < 50 DB, Erro máximo de velocidade - < 1%, Erro máximo de tempo - < 1%; Motor - Trifásico, Lacrado isento de manutenção; Acionamento do motor - Inversor de frequência, Rotor (cruzeta), injetado em alumínio; Mecânica para fechamento e eletrônica quando em funcionamento; Teclado de membrana feito de policarbonato; Display - LCD 04X20 linhas (azul); Sem escovas, Bivolt.	
06	PURIFICADOR DE ÁGUA OSMOSE REVERSA. Sistema de purificação de água tipo Osmose Reversa, com utilização de membrana permeável capaz de reter impurezas como íons e bactérias; Ter classificação de Água Tipo II; Água pressurizada através da membrana de osmose reversa produzindo água de osmose podendo ser utilizada para preparo de soluções e tampões; Lavagem de materiais em geral nos laboratórios, alimentação para equipamentos como sistemas de bioquímica, automação para hormônios e etc; Efetuar diluição de reagentes; Possuir 01 filtro de entrada a base de polipropileno lavável de 05 micras, para a retirada de sólidos em suspensão; Possuir um filtro carvão ativado responsável pela retirada de cloro, material orgânico e odores; Possuir dois filtros de resina especial abrandadora capaz de retirar carbonatos e ferro; Possuir um filtro polipropileno de 01 micra para a filtragem fina de partículas anterior a membrana; Possuir membrana de osmose reversa para 120 litros hora em média, com carcaça em aço inox; Possuir três filtros de resina mista para polimento responsável pela retirada de íons positivos e negativos; Oferecer sistema de Manômetros para indicação da pressão de água da rede, pressão de entrada de água na membrana e pressão do segundo estágio; Apresentar condutivímetro com resolução de 0,01 micro Siemens; Apresentar Software indicando tempo de troca dos filtros, ajuste de condutividade máxima, histórico de troca dos filtros; Possuir Inibição de alarmes, condutividade máxima e de troca de filtros com alarmes sonoros e visual; Tanque reservatório pressurizado de 60 litros podendo por opção ser acoplado mais um de 60, ou 02 de 75 litros; Apresentar tanques montado sobre a estrutura do purificador podendo ser transportado de um setor para outro; Alimentação automática de sistemas de bioquímica; Dispositivo para desligamento automático da bomba quando apresentar nível máximo no reservatório; Conter uma torneira para retirada de água para uso no laboratório e outra para retirada de água de osmose para enxague de	01

Site: <http://www.rorainopolis.rr.gov.br/>

E-mail: prefeituraderorainopolis_rr@hotmail.com

Rua Pedro Daniel da Silva, nº 051 – Centro – CEP: 69.373-000-Rorainópolis-RR





ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATAÇÃO
"Um Novo Tempo"



	materiais; Ter estrutura móvel do equipamento sobre carro com rodas, podendo ser deslocado para qualquer lugar, motivado pela adequação ergonômica; Apresentar rotâmetro indicando produção de água por hora; Possuir lâmpada ultra violeta (opcional); Apresentar conexões de engate rápido e tubulação em polipropileno; Possuir estrutura compacta com metragem média (0,8 x 0,90 x 1,20) metro, (largura, profundidade, altura); Bivolt automático; Vazão: 100 a 120 L/H; Chapa metálica com pintura eletrostática.	
07	REFRIGERADOR DUPLEX 180L.	01

Site: <http://www.rorainopolis.rr.gov.br/>

E-mail: prefeituraderorainopolis_rr@hotmail.com

Rua Pedro Daniel da Silva, nº 051 – Centro – CEP: 69.373-000-Rorainópolis-RR

ANEXO IV - DISPONIBILIDADE QUANTITATIVA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA (HARDWARE), INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, SOFTWARE E SENHAS DE ACESSO.

ITEM	DESCRIÇÃO DE HARDWARES, SOFTWARE E SENHAS DE ACESSO	QUANT.
01	Servidor Tipo Rack II Chassi 2U de 3,5" para até 8 Discos Rígidos, SAS o. u SATA, com 02 sockets para processadores; TPM 2.0 v3; Processador Intel Xeon, 2.3 GHz, 20 Núcleos/40 Threads, 10.4 GT/s, 30M Cache, Turbo, TDP 150W, DDR4-3200; Processador com configuração Heatsink para 02 CPUs configurado abaixo ou igual a 150W; Velocidade de Memória 3200MT/s RDIMMs; 64 GB de RAM, RDIMM, Dual Rank, BCC, configurado em 8 Unidades de 16GB; Controlador RAID PERC H755, com suporte frontal; 04 Discos SSD de 960GB, 6Gbps 512 2.5" Hotplug, configurados em RAID10; Modo de boot do BIOS UEFI com partição GPT; 5 ventiladores padrão 2U; Fonte de Alimentação Dual Hotplug, redundante (1+1), 800W, Mixed Mode; Cabo de Alimentação de 02m NBR 1 4136 2P+T, 250V, 10A; 02 Placas de Rede 10Gbps, onboard; Sistema de Gerenciamento que permita ligar e desligar o Servidor Remotamente, acessar vídeo sem monitor, configurar boot, Instalação do Sistema do Operacional, monitorar componentes, discos rígidos e energia, com licença; Em porta RJ45 Dedicada; 5 Anos de serviço de garantia para todas os componentes.	01
02	Computador. Processador Core i5, 12 Geração, 6 Core/12 Thread, 18MB de Cache, com até 4.6GHz; Placa de Vídeo Integrada; 02 portas de vídeo HDMI; 08 GB de RAM, DD4, 3200MHz; SSD de 256GB, PCIe, NVMe, M.2, DDR4, Class 35; Sem Drive Ótico; Fonte Interna de 300W; Teclado Português/Brasil, e mouse com fios; 01 Monitor 23"; Sistema Operacional Windows 11 Pro, em Português/Brasil; Garantia de 05 anos, com suporte a Hardware e Software, e suporte técnico 24/7.	02
03	Impressora de Código de Barras Modo de impressão térmica direta e transferência térmica; Suporte a Linguagens de Impressão ZPL e EPL-II; 01 único indicador de status de Led 01 único botão de avançar e pausar; Conectividade USB; Suporte a etiquetas de até 104mm; Suporte a ribbon de 110mm de largura e até 74m de comprimento; Resolução de impressão de 203dpi; Velocidade de Impressão de até 102mm/s; Memória RAM de 128MB; Memória Flash de 256MB; Ambiente de Operação: Temperatura: de 4,4 °C a 41 °C; Umidade: de 5% até 95% sem; Dimensões: 267 mm C x 197 mm L x 191 mm A.	01
04	Impressora Laser Monocromática. Capacidade de Impressão Frente e Verso; Velocidade máxima de impressão em preto A4 de 46 ppm; Tipo	01

Site: <http://www.rorainopolis.rr.gov.br/>

E-mail: prefeituraderorainopolis_rr@hotmail.com

Rua Pedro Daniel da Silva, nº 051 – Centro – CEP: 69.373-000-Rorainópolis-RR



	de consumível Cartucho de toner e unidade de cilindro Velocidade da CPU 800 MHz; Resolução de impressão de 1200 x 1200 dpi; Tecnologia de impressão Monocromática; Compatibilidade com o driver de impressora para Windows, Mac OS, Linux; Interfaces: Wireless 802.11 b/g/n, Ethernet, Hi-Speed USB 2.0; Suporte às mídias: Comum, Envelopes (#10), Bond, Envelopes, Etiquetas, Papel reciclado, Papel colorido, Timbrado; Capacidade de Entrada de Papel: 520 folhas; Capacidade de Saída de Papel: 150 folhas; Bandeja Multifuncional com capacidade para 50 folhas; Tamanho de papel - Bandeja de papel: Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6; Ciclo de Trabalho mensal de até 100.000 páginas; Dimensões do equipamento (L x P x A): 37,3 x 38,8 x 28,7 cm; Peso do equipamento (kg): 11.9.	
05	Sistema LIS	01
06	Roteador. Capacidade de Montagem em Rack 19"; Interfaces de Rede: 02 Portas LAN RJ45 10/100/1000; 02 Portas WAN RJ45 10/100/1000; 01 Porta Serial RJ45 para acesso ao console.Layer 3; 2.400.00 pps em 64bytes; Processador Dual-Core 1GHz, MIPS64 com aceleração de processamento de pacotes por Hardware; 02 GB de Memória RAM DD3; 04 GB de Memória Flash; Certificações CE, FCC e IC; Led Indicadores de Velocidade, Link e Atividade; Adaptador de Energia Interno de 60W;Entrada de Energia 110-240V.	01
07	Switch 24 portas Gerenciável. Capacidade de Montagem em Rack 19"; Interfaces de Rede: 24 Portas RJ45 10/100/1000; 02 Portas Ethernets 1/10G SFP+; Layer 3. Capacidade de Switching de 88Gbps; Throughput de 44 Gbps; Taxa de redirecionamento de 65.472 Mpps; Certificações CE, FCC e IC; Led Indicadores de Velocidade, Link e Atividade; Adaptador de Energia Interno de 450W; Entrada de Energia 110-240V.	01
08	Interfaceamento Bidirecional de Equipamentos	01
09	Liberação de senhas de acesso	15



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATAÇÃO
"Um Novo Tempo"



ANEXO V – RELAÇÃO DE MÃO DE OBRA

UNIDADE DE SAÚDE	BIOQUÍMICO/ BIOMÉDICO	TEC. EM ANÁLISES CLÍNICA
UBS DRA. MARIA YANDARA	04	04
TOTAL	04	04