



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
CAMPUS BOA VISTA

Diretoria de Administração e Planejamento
Av. Glaycon de Paiva, 2496, Pricumã, Boa Vista - RR, CEP 69.303-340 , Sem Telefones cadastrados
www.ifrr.edu.br

**TERMO DE REFERÊNCIA N° 26/2021
PREGÃO PRESENCIAL, ELETRÔNICO
(COMPRAS)**

PREGÃO N°/20...
(Processo Administrativo n.º (23229.000254.2021-91)

1. DO OBJETO

1.1 Aquisição de equipamentos e materiais Aquisição de equipamentos e materiais de laboratório de saúde e outros, para atender ao IFRR/Campus Boa Vista e Campus Novo Paraíso., *conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:*

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO (DESCRIÇÃO)	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO MÁXIMOS	VALOR DE REFERÊNCIA
1	458809	Microscópio, tipo de análise: ótico, tipo: binocular, aumento: oculares até 10x, zoom até 100x, componentes: mesa em platina, outros componentes: charriot regulável, quadriculado, adicional: inclinação até 45°	UNIDADE	20	R\$ 1.943,00	R\$ 38.860,00
2	446313	Banho maria, ajuste: ajuste digital com painel de controle, volume: cerca de 4 l, componentes: com borda para lâminas, temperatura: controle de temperatura faixa mín 30 - 70 °c, adicional: histológico	UNIDADE	2	R\$ 1.685,55	R\$ 3.371,10
3	441796	Material laboratório, tipo: conjunto completo, aplicação: p, limpeza de microscópio óptico, componentes: c, fluido de limpeza, tecidos, soprador, outros componentes: hastes flexíveis (ponta em algodão)	UNIDADE	20	R\$ 1,95	R\$ 39,00

4	442192	Centrífuga, tipo: para tubos, ajuste: digital, microprocessada, volume: até 100 ml, capacidade: até 32 unidades, rotação: até 15.000 rpm, temperatura: controle temperatura até 40 °c, temporização: temporizador até 99 min, adicional: segurança tampa aberta, alarme desbalanceamento, componentes: c, adaptadores tubos 5, 10, 15, 50 ml	UNIDADE	2	R\$ 4.996,00	R\$ 9.992,00
5	445242	Misturador, tipo: homogeneizador tipo horizontal, tipo ajuste: ajuste mecânico, rotação máxima: até 40 rpm, capacidade 1: cerca de 30 tubos, aplicação 1: p, hematologia	UNIDADE	6	R\$ 1.252,67	R\$ 7.516,02
6	439005	<p>Analizador Hematológico automático com 21 parâmetros + 3 histogramas de fácil operação. Armazena até 500.000 resultados incluindo os histogramas. Diferencial de leucócitos de três partes. Nove arquivos distintos para armazenamento de CQ , com programas para análise do desempenho: L-J, X,X-R e X-B. Parâmetros: WBC, Lym.#, Mid#, Gran#, Lym%, Mid%, Gran%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, DRW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCR, P-LCC e histograma para WBC, PLT. Metodologia: Impedância elétrica e SFT para hemoglobina; Volume da amostra: Pré-diluída: 20 µl. Sangue Total: 9 µl. Velocidade de Processamento: 70 testes por hora. Acompanhamento: WBC, RBC, HGB, PLT <1.0%. Comunicação: Porta LAN suporta o protocolo HL7; Suporta LIS bidirecional. Entrada e Saída: com portas USB (Impressora externa, atualização de software, leitor de código de barras. Adaptador Wi-fi , teclado e mouse. Porta LAN:1. Impressora: Impressora térmica para papel termo sensível de 50 mm, vários formatos de impressora. Impressora externa opcional. Monitor: Monitor acoplado com tela de 10,4 polegadas , colorido e em touch screen. Software em português. Ambiente de Operação: Temperatura: 10~40°C. Umidade: 10 ~90%. Pressão atmosférica: 70 kPa até ~106 kPa. Alimentação: 100-240V, = 300VA 50/60 Hz. Dimensão: 410 mm (C) x 300 mm (L) x 400 mm (A). Manual em português. Garantia do Fabricante mínima de 1 ano. Reagentes incluídos. PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOCLIN - ANALISADOR HEMATOLOGICO HEMATOCLIN 3.7 - R19114</p>	UNIDADE	1	R\$ 65.700,67	R\$ 65.700,67

7	453212	Equipamento diagnóstico clínico, método: p, análise de tempo de coagulação, ajuste: ajuste digital, c, painel de controle, programável, adicional: com alarme sonoro e visual	Unidade	1	R\$ 7.068,92	R\$ 7.068,92
8	422902	Simulador equipamento saúde, tipo uso: treinamento desfibrilador externo automático, aplicação: guia referência, guia usuário, software, componentes: memória c, cenários pré-configurados, características adicionais: saída serial, ajuste volume, comando voz português, outros componentes: máx. 2 kg., par pás adesivas adulto e pediátrico, acessórios: controle remoto, carregador pilhas, bateria, c, pilhas, tipo embalagem: maleta transporte	Unidade	1	R\$ 2.608,50	R\$ 2.608,50
9	462781	Simulador equipamento saúde, tipo uso: treinamento desfibrilador externo automático, componentes: memória 4 cenários pré-configurados + modo manual, outros componentes: par pás adesivas adulto e pediátrico, acessórios: c, controle remoto, à bateria, software completo	UNIDADE	1	R\$ 1.580,00	R\$ 1.580,00
10	458819	Simulador equipamento saúde, aplicação: p, monitor multiparâmetro, componentes: ecg (10,360 bpm), fetal, materno, arritmia, dc, características adicionais: pni (10,400mmhg), pi (-10,300mmhg), r (0,150rpm), outros componentes: t (30,42°C), acessórios: tela digital, tipo embalagem: portátil, à bateria	UNIDADE	1	R\$ 20.939,62	R\$ 20.939,62
11	367302	Aparelho anestesia, tipo: compacto, componentes: fluxômetro duplo p, O2 e N2O e CO2, tipo sistema: 3 gases integrados O2, N2O e CO2, características adicionais: ventilador microprocessado, oxímetro, EEG, outros componentes: controle hipóxico mecânico, iluminação independente, tipo volume: fluxo mínimo 50ml/min de O2, acessórios: sobre 4 rodízios com freios nas rodas frontais	UNIDADE	1	R\$ 88.287,67	R\$ 88.287,67
12	478330	Autoclave, material: aço inox, tipo: horizontal, modelo: pré-vácuo, operação: automática, microprocessada, característica adicional: registrador gráfico, volume câmara: cerca de 200 l, outros componentes: 2 portas, impressora térmica	UNIDADE	1	R\$ 5.302,72	R\$ 5.302,72

13	452743	Turbidímetro, tipo: digital, faixa trabalho: 0 a 1.100 ntu, resolução: escala de 0 a 99.99 ntu - 0.01 - escala de 100 a 9, precisão: 2% ntu, aplicação: medir a turbidez de líquidos, características adicionais: bateria 9 v	UNIDADE	4	R\$ 5.648,33	R\$ 22.593,32
14	477056	Medidor laboratório, tipo: caneta, medidor multiparâmetro, uso: determinação de ph, orp, condutividade, tds, sali-, aplicação: análise ambiental, características adicionais: grau de proteção ip67 à prova d'água	UNIDADE	4	R\$ 8.965,11	R\$ 35.860,44
15	404451	Reagente analítico 2, reagente: conjunto de reagentes, aplicação: quantitativo de dureza total em água, apresentação: teste, características adicionais: colorimétrico, concentração: faixa de análise 20 a 500 mg.l	UNIDADE	3	R\$ 160,90	R\$ 482,70
16	443713	Chuveiro e lava-olhos, material: aço inoxidável, acabamento: pintura eletrostática em epóxi, acionamento: manual através de haste triangular e placa empurre, tipo fixação: diretamente no chão, características adicionais: tubulação, conexões, acessórios em aço carbono	UNIDADE	2	R\$ 766,67	R\$ 1.533,34
17	466609	Destilador água, capacidade: 50 l,h, voltagem: 220 v, características adicionais: dispositivo para desligamento automático, aplicação: laboratório, material: aço inox aisi 304	UNIDADE	1	R\$ 1.618,35	R\$ 1.618,35
18	414536	Banho maria, ajuste: ajuste mecânico, com visor digital, volume: cerca de 5 l, componentes: com tampa cônica, termômetro digital, temperatura: até 70 °c	UNIDADE	2	R\$ 1.158,68	R\$ 2.317,36
19	460227	Balança analítica, capacidade: 320 g, resolução: 0,1 mg, diâmetro prato: 120 mm, tipo painel: digital, características adicionais: com capela, voltagem: 110,220v v, tempo medição: 1,5 s, frequência: 50,60 hz	UNIDADE	2	R\$ 2.591,30	R\$ 5.182,60

20	443997	Medidor índice acidez, tipo: portátil e digital, aplicação: medição de ph em soluções aquosas e ambientes crit, características adicionais: suporte haste móvel, termocompensador auto,manual, modelo: digital, faixa medição: de -2,00 a +20,00 ph, resolução: 0,001ph, 0,1 milivolt e 0,1°C, precisão: 0,05 ph e 0,2°C, acessórios: eletrodos de ph, temperatura e sondas	UNIDADE	3	R\$ 1.032,00	R\$ 3.096,00
21	404797	Medidor índice acidez, material corpo: aço inoxidável, tipo: bancada, aplicação: medição ph,mv em soluções químicas, características adicionais: suporte haste móvel, termocompensador auto,manual, faixa medição: de -2,00 a +20,00 ph e de -1999 a +1999 mv, resolução: 0,1; 0,01 e 0,001 ph e 0,1 mv, temperatura operação: -20 a +120 °c, tensão: 110,220 v	Unidade	2	R\$ 1.230,97	R\$ 2.461,94
22	416817	Evaporador rotativo à vácuo, ajuste: ajuste digital, c, painel de controle, capacidade: até 5 l, rotação: até 200 rpm, temperatura: controle de temperatura até 150 °c, componentes: balões 1000 ml, com condensador, característica adicional: articulado	Unidade	1	R\$ 6.121,33	R\$ 6.121,33
23	456820	Cromatógrafo, tipo: líquido de alta eficiência (hplc,uhplc), ajuste: c, saída para interface, tipo de análise: c, detector espectrômetro de massa, componentes: c, bomba solvente quaternária, outros componentes: amostrador automático, componentes adicionais: pressão até 15.000 psi, adicional: c, gradiente, sistema segurança, alarmes	UNIDADE	1	R\$ 926.206,11	R\$ 926.206,11
24	444399	Espectrofotômetro, tipo: monofeixe uv-vis, tensão: 110,220 v, faixa medição: 190 a 1100, componentes: 2 cubetas de quartzo retangulares 10mm, lâmpadade	UNIDADE	1	R\$ 10.483,33	R\$ 10.483,33
25	461676	Cubeta laboratório, material: quartzo, volume: 350 mcl, percurso: caminho óptico até 10 mm, adicional: com 4 faces polidas	UNIDADE	6	R\$ 599,71	R\$ 3.598,26
26	234691	Estojo detectação cloro , ph, componentes: 1 estojo com 2 frasco, um ph e outro cloro cada -, aplicação: saneamento	UNIDADE	4	R\$ 43,21	R\$ 172,84

27	434476	Capela exaustão, tipo: de gases, material: fibra de vidro, dimensões: cerca de 150 x 80 x 150 cm, componentes: janela corrediça com contra peso, adicional: forma de guilhotina, vazão: até 1500 m3,h	UNIDADE	4	R\$ 2.246,67	R\$ 8.986,68
28	441703	Estufa laboratório, material : gabinete aço inox, ajuste: ajuste digital,c, painel de controle, programável, capacidade: cerca de 180 l, temperatura: até 200 °c, componentes: c, até 5 bandejas, adicional: c, vedação	UNIDADE	1	R\$ 3.320,00	R\$ 3.320,00
29	431265	Refrigerador duplex, capacidade refrigeração: 400 l, sistema degelo: frost free, cor: branca, tensão alimentação: 110,220 v, características adicionais: prateleiras removíveis,gavetas,etiqueta "a",sistem	UNIDADE	1	R\$ 2.619,85	R\$ 2.619,85
30	412451	TERMOCICLADOR, CAPACIDADE:96 POÇOS, AJUSTE:C/ GRADIENTE, COMPATIBILIDADE:COMPATÍVEL C/ MICROTUBOS, MICROPLACAS E TIRAS, ADICIONAL:CONTROLE EMERATURA ATÉ 99,6°C, ATÉ 1000 PROGRAMAS, COMPONENTES:VISOR DIGITAL, C/ TELA SENSÍVEL AO TOQUE, OUTROS COMPONENTES:TAMPA AQUECIDA, AQUECIMENTO ATÉ 4,6°C/SEG	UNIDADE	3	R\$ 32.663,00	R\$ 97.989,00
31	420201	MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE:ESTEREOSCÓPIO, TIPO:BINOCULAR, AUMENTO:OCULARES ATÉ 10X, ZOOM ATÉ 32X, COMPONENTES:ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA, OUTROS COMPONENTES:BASE CERCA DE 20 X 30 CM, ADICIONAL:INCLINAÇÃO ATÉ 45	UNIDADE	5	R\$ 2.965,09	R\$ 14.825,45
32	408734	PIPETADOR, TIPO:AUTOMÁTICO, CAPACIDADE:ATÉ 100 ML, AJUSTE:DIGITAL, COMPONENTES :COM FILTRO HIDRÓFOTO, BOTÃO DISPENSAÇÃO, COMPONENTES ADICIONAIS:VÁLVULA ANTI REFLUXO, OUTROS COMPONENTES:COM CARREGADOR E SUPORTE, ADICIONAL:AUTOCLAVÁVEL	UNIDADE	5	R\$ 843,32	R\$ 4.216,60
33	416162	TRANSILUMINADOR, TIPO:UV, AJUSTE:AJUSTE MECÂNICO, MATERIAL:GABINETE METÁLICO, COMPRIMENTO ONDA:254 NM, DIMENSÕES:FILTRO CERCA DE 20 X 20 CM, COMPONENTES:COM TAMPA ACRÍLICA	UNIDADE	2	R\$ 4.775,00	R\$ 9.550,00

34	449578	FOTODOCUMENTADOR PARA CAPTURA DE IMAGENS DE GÉIS D, PADRÃO:VISUALIZAÇÃO DE RESULTADOS: DNA/RNA/PROTEÍNAS/TLC/, USO:LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1:COMPOSTO DE CÂMERA CCD PROGRESSIVE SCAN DE GRADE C	UNIDADE	2	R\$ 75.673,22	R\$ 151.346,44
35	420386	SISTEMA ELETROFORESE, TIPO:VERTICAL, APRESENTAÇÃO:CONJUNTO COMPLETO, CAPACIDADE:ATÉ 12 GÉIS, ADICIONAL:P/ PREPARO GEL POLIACRILAMIDA COM GRADIENTE	UNIDADE	4	R\$ 5.649,50	R\$ 22.598,00
36	414909	SISTEMA ELETROFORESE, TIPO:HORIZONTAL, APRESENTAÇÃO:CONJUNTO COMPLETO, COMPONENTES:COM PLACAS, PENTES, ESPAÇADORES, OUTROS COMPONENTES:SUPORTES, TAMPAS, CUBAS, ADICIONAL:ATÉ 20 POÇOS	UNIDADE	4	R\$ 1.832,50	R\$ 7.330,00
37	266518	FONTE ENERGIA - APARELHO ELETROFORESE, TENSÃO:220 V, POTÊNCIA:300 W, APLICAÇÃO:ELETROFORESE	UNIDADE	5	R\$ 2.100,00	R\$ 10.500,00
38	410888	TERMOCICLADOR, CAPACIDADE:96 POÇOS, AJUSTE:C/ GRADIENTE, COMPATIBILIDADE:COMPATÍVEL C/ MICROTUBOS, MICROPLACAS E TIRAS, ADICIONAL:CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 99,6°C, ATÉ 100 PROGRAMAS, COMPONENTES:VISOR DIGITAL, C/ TECLADO ALFANUMÉRICO, OUTROS COMPONENTES:TAMPA AQUECIDA, AQUECIMENTO ATÉ 3,6°C/SEG	UNIDDE	3	R\$ 19.941,00	R\$ 59.823,00
39	414943	BANHO SECO LABORATÓRIO, AJUSTE:AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, TEMPERATURA:CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 99°C,ROTAÇÃO:ATÉ 2000 RPM, TEMPO/RIZAÇÃO:TEMPORIZADOR ATÉ 100 H, ADICIONAL:COM BOTÃO MISTURA RÁPIDA, COMPATIBILIDADE:COMPATÍVEL C/ TUBOS, MICROTUBOS E PLACAS	UNIDADE	6	R\$ 6.369,78	R\$ 38.218,68

40	422571	MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE:ESTEREOSCÓPIO, TIPO:TRINOCULAR, AUMENTO:OCULARES ATÉ 10X, ZOOM ATÉ 5X, COMPONENTES:ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA, OUTROS COMPONENTES:BASE CERCA DE 30 X 30 CM, ADICIONAL:INCLINAÇÃO ATÉ 45°	UNIDADE	6	R\$ 7.869,93	R\$ 47.219,58
41	358304	FONTE ENERGIA - APARELHO ELETROFORESE, TENSÃO:0 A 300 V, APLICAÇÃO:ELETROFORESE	UNIDADE	4	R\$ 2.183,33	R\$ 8.733,32
42	358621	FRIGOBAR, CAPACIDADE:120 L, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:127 V, COR:BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PORTA REVERSÍVEL, PORTA-LATAS, SELO PROCEL, CONSUMO MÁXIMO:19,10 KW/H	UNIDADE	2	R\$ 936,00	R\$ 1.872,00
43	411791	BALANÇA, TIPO:DIGITAL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:GRADUAÇÃO DE TAXA DE LÍQUIDO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL 01:GRADUAÇÃO DE TAXA DE GORDURA, ACESSÓRIOS:COM MEMÓRIA, FUNCIONAMENTO COM PILHAS, CAPACIDADE:CERCA DE 150 KG	UNIDADE	4	R\$ 292,33	R\$ 1.169,32
44	408559	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 30 X 20 X 5 CM	UNIDADE	30	R\$ 276,73	R\$ 8.301,90
45	408560	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 25 X 5 X 5 CM	UNIDADE	30	R\$ 16,97	R\$ 509,10
46	408561	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 35 X 15 X 5 CM	UNIDADE	30	R\$ 36,90	R\$ 1.107,00
47	408562	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 55 X 40 X 10 CM	UNIDADE	30	R\$ 27,57	R\$ 827,10
48	408563	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 45 X 30 X 10 CM	UNIDADE	30	R\$ 18,86	R\$ 565,80
49	408565	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 35 X 35 X 15 CM	UNIDADE	30	R\$ 28,13	R\$ 843,90

50	411149	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 25 X 20 X 10 CM	UNIDADE	30	R\$ 13,26	R\$ 397,80
51	444590	REFRIGERADOR DE LABORATÓRIO, TIPO:VERTICAL, FAIXA TEMPERATURA INTERNA:REFRIGERADOR 1 A 4°C E FREEZER 1 A -25°C, TIPO COMANDO:PAINEL DE CONTROLE DIGITAL, TIPO CONTROLE:CONTROLE DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO, TIPO SINALIZADOR:DISPLAY DIGITAL DE TEMPERATURA, TIPO PORTA:PORTA DE VIDRO COM SISTEMA ANTI-EMBAÇANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:2 COMPARTIMENTOS INDEPENDENTES, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 V, CAPACIDADE:120 L	UNIDADE	1	R\$ 10.020,00	R\$ 10.020,00
52	441796	MATERIAL LABORATÓRIO, TIPO:CONJUNTO COMPLETO, APLICAÇÃO:P/ LIMPEZA DE MICROSCÓPIO ÓPTICO, COMPONENTES:C/ FLUIDO DE LIMPEZA, TECIDOS, SOPRADOR, OUTROS COMPONENTES:HASTES FLEXÍVEIS (PONTA EM ALGODÃO)	UNIDADE	2	R\$ 1,95	R\$ 3,90
53	440734	MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE:ESTEREOSCÓPIO, TIPO:BINOCULAR, AUMENTO:C/ OBJETIVAS ATÉ 100X, OCULARES ATÉ 10X, COMPONENTES:ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA, OUTROS COMPONENTES:BASE CERCA DE 20 X 30 CM, ADICIONAL:INCLINAÇÃO ATÉ 30º	UNIDADE	4	R\$ 1.206,67	R\$ 4.826,68
54	222841	FRIGOBAR, CAPACIDADE:120 L, ALTURA:84 CM, LARGURA:52,70 CM, PROFUNDIDADE:58,60 CM, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 V, COR:BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PORTA E TAMPO APROVEITÁVEIS	UNIDADE	1	R\$ 979,60	R\$ 979,60
55	437386	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL:AÇO INOX, TIPO PONTA:PONTA CURVA, COMPRIMENTO:CERCA DE 15 CM	UNIDADE	15	R\$ 19,23	R\$ 288,45
56	424860	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL:LIGA METÁLICA, TIPO PONTA:PONTA CURVA FINA, COMPRIMENTO:CERCA DE 10 CM	UNIDADE	15	R\$ 190,22	R\$ 2.853,30
57	422087	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL:AÇO INOX, TIPO PONTA:PONTA RETA, COMPRIMENTO:CERCA DE 10 CM	UNIDADE	15	R\$ 20,50	R\$ 307,50

58	212330	BALANÇA PRECISÃO, CAPACIDADE MÁXIMA:1,50 KG, RESOLUÇÃO:0,10 G, COMPRIMENTO:280 MM, LARGURA:250 MM, ALTURA:96 MM, QUANTIDADE DÍGITOS:5 UN, COMPRIMENTO PRATO:235 MM, LARGURA PRATO:178 MM, TIPO PAINEL:CRISTAL LÍQUIDO COM ILUMINAÇÃO	UNIDADE	2	R\$ 2.305,00	R\$ 4.610,00
59	305286	TERMÔMETRO, TIPO:ANALÓGICO, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA:-10 A 50 ºC, APLICAÇÃO:AQUÁRIO, ELEMENTO EXPANSÃO:LÍQUIDO AVERMELHADO, MATERIAL:VIDRO, COMPRIMENTO:145 MM, DIÂMETRO:10 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FLUTUANTE, FORMATO:CILÍNDRICO, MATERIAL BULBO:ESFERA DE CHUMBO, PRECISÃO:1 ºC	UNIDADE	30	R\$ 63,19	R\$ 1.895,70
60	437916	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL:METAL, MODELO:TESOURA, APLICAÇÃO:PARA FRASCO E BALÃO, TIPO PONTA:PONTA CURVA, COMPRIMENTO:CERCA DE 20 CM	UNIDADE	10	R\$ 31,44	R\$ 314,40
61	447937	Ácido clorídrico, aspecto físico: líquido, peso molecular: 37,47 g/mol, fórmula química: dcl (deuterado), grau de pureza: pureza isotópica mínima de 99% em deutério, número de referência química: cas 7698-05-7	LITRO	2	R\$ 4,02	R\$ 8,04
62	455286	Acetona, aspecto físico: líquido, fórmula química: c3h6o, massa molecular: 58,08 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, número de referência química: cas 67-64-1	LITRO	2	R\$ 30,28	R\$ 60,56
63	414843	Ácido nítrico, aspecto físico: líquido límpido,incolor à amarelado,odor sufocante, fórmula química: hno3, peso molecular: 63,01 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99,5%, número de referência química: cas 7697-37-2	LITRO	2	R\$ 152,95	R\$ 305,90
64	400559	Ácido cítrico, aspecto físico: cristal incolor, inodoro, sabor ácido agradável, fórmula química: c6h8o7.h2o, peso molecular: 210,14 g/mol, pureza mínima: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente p.a. acs, número de referência química : cas 5949-29-1	KG	2	R\$ 24,95	R\$ 49,90

65	472134	Ácido ascórbico, aspecto físico: pó, fórmula química: $C_9H_{12}O_6$ (ácido 5,6-isopropilideno-l-ascórbico), peso molecular: 216,19 g.mol, pureza: pureza mínima de 98%, número de referência química 1: cas 15042-01-0	GRAMA	2	R\$ 1,68	R\$ 3,36
66	460289	Ácido acético, aspecto físico: pó, peso molecular: 132,07 g.mol, fórmula química: $C_4H_4O_5$ (ácido oxaloacético), grau de pureza: pureza mínima de 97%, característica adicional: para cultura de células, número de referência química: cas 328-42-7	LITRO	2	R\$ 72,21	R\$ 144,42
67	380384	Ácido sulfúrico, aspecto físico: líquido incolor, fumegante, viscoso, cristalino, fórmula química: H_2SO_4 , massa molecular: 98,09 g.mol, grau de pureza: pureza mínima de 95%, característica adicional: reagente p.a. acs, número de referência química: cas 7664-93-9	LITRO	2	R\$ 33,84	R\$ 67,68
68	475722	Álcool etílico, aspecto físico: líquido, fórmula química: $C_2H_5F_3O$ (2,2,2-trifluoroetanol), peso molecular: 100,04 g.mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, número de referência química: cas 75-89-8	LITRO	32	R\$ 6,16	R\$ 197,12
69	456616	Álcool metílico, aspecto físico: líquido, fórmula química: CH_3OH , peso molecular: 32,04 g.mol, grau de pureza: pureza mínima de 99,9%, característica adicional: padrão analítico de referência, número de referência química: cas 67-56-1	LITRO	2	R\$ 12,56	R\$ 25,12
70	465021	Bicarbonato de sódio, concentração: 500 mg, característica adicional: especialmente manipulado	FRASCO 500 GRAMAS	2	R\$ 9,33	R\$ 18,66
71	363209	Solução padrão, tipo: ferro, concentração: 1000 ppm, característica adicional: ácida	FRASCO 125ML	8	R\$ 60,29	R\$ 482,32
72	363211	Solução padrão, tipo: manganês, concentração: 1000 ppm, característica adicional: ácida	FRASCO 125ML	8	R\$ 81,13	R\$ 649,04
73	363212	Solução padrão, tipo: zinco, concentração: 1000 ppm, característica adicional: ácida	FRASCO 125ML	8	R\$ 101,27	R\$ 810,16
74	456074	Solução padrão, tipo: tampão (ph 10)	LITRO	2	R\$ 33,25	R\$ 66,50

75	454041	Solução padrão, tipo: tampão (ph 4)	FRASCO 1000ML	2	R\$ 28,27	R\$ 56,54
76	454040	Solução padrão, tipo: tampão (ph 7)	LITRO	2	R\$ 23,52	R\$ 47,04
77	455704	Solução padrão, tipo: condutividade, condutividade elétrica: cerca de 100 microsiemens,cm	FRASCO 500ML	4	R\$ 63,40	R\$ 253,60
78	429887	Solução padrão, tipo: cobre, concentração: 100 ppm, característica adicional: ácida	FRASCO 100ML	20	R\$ 279,27	R\$ 5.585,40
79	429540	Solução padrão, tipo: de cor, concentração: 100 ppm, característica adicional: pt-co	FRASCO 500ML	4	R\$ 475,00	R\$ 1.900,00
80	381047	Solução padrão, tipo: alumínio, concentração: 10.000 ppm, característica adicional: ácida	FRASCO 100ML	20	R\$ 195,50	R\$ 3.910,00
81	443961	Nitrito de sódio, aspecto físico: pó, fórmula química: nano2, peso molecular: 69,0 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, número de referência química: cas 7632-00-0, características adicionais: padrão analítico de referência	GRAMA	1000	R\$ 15,00	R\$ 15.000,00
82	380148	Reagente analítico 2, reagente: conjunto de reagentes, aplicação: quantitativo de nitrito em água, características adicionais: colorimétrico, concentração: faixa de análise 0,0 a 100,00 mg.l	UNIDADE	5	R\$ 197,15	R\$ 985,75
83	363218	Solução padrão, tipo: magnésio, concentração: 1000 ppm, característica adicional: ácida	FRASCO 100ML	20	R\$ 458,00	R\$ 9.160,00
84	363167	Solução padrão, tipo: alumínio, concentração: 1000 ppm, característica adicional: ácida	FRASCO 125ML	16	R\$ 156,19	R\$ 2.499,04
85	404585	Hidróxido de cálcio, aspecto físico: pó	FRASCO 10G	100	R\$ 3,86	R\$ 386,00

86	412577	Hidróxido de potássio, aspecto físico: escama ou lentilha branca, inodora, higroscópica, peso molecular: 56,11 g.mol, fórmula química: koh, grau de pureza: teor mínimo de 85%, característica adicional: reagente p.a., acs, número de referência química: cas 1310-58-3	KG	1	R\$ 36,85	R\$ 36,85
87	410568	Hidróxido de alumínio, aspecto físico: líquido, fórmula química: al(oh)3, peso molecular: 78,00 g.mol, grau de pureza: teor de 2%, característica adicional: suspensão coloidal (gel), número de referência química: cas 21645-51-2	KG	1	R\$ 6.119,34	R\$ 6.119,34
88	457654	Dicromato de potássio, aspecto físico: pó, composição química: k2cr2o7, peso molecular: 294,18 g.mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente acs, número de referência química: cas 7778-50-9	KG	1	R\$ 77,40	R\$ 77,40
90	412635	Carbonato de cálcio, aspecto físico: precipitado,pó branco, fino, inodoro, higroscópico, peso molecular: 100,09 g.mol, fórmula química: caco3, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 471-34-1	GRAMA	1000	R\$ 0,03	R\$ 30,00
91	414450	Carbonato de sódio, aspecto físico: pó ou cristais brancos, higroscópicos, inodoros, fórmula química: na2co3.10h2o (decahidratado), peso molecular: 286,14 g.mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 6132-02-1	GRAMA	1000	R\$ 0,73	R\$ 730,00
92	255530	LÂMPADA ULTRAVIOLETA, TIPO:FLUORESCENTE, MODELO:TUBULAR, TIPO BASE:2 PINOS, POTÊNCIA:15 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:220 V, COMPRIMENTO:450 MM, TIPO USO:ESTIRILIZAÇÃO DE CAPELA DE FLUXO LAMINAR	UNIDADE	20	R\$ 101,24	R\$ 2.024,80
93	348804	CLOROFÓRMIO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO CLARO, INCOLOR, ODOR FORTE CARACTERÍSTICO, PESO MOLECULAR:119,38 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA:CHCL3, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P/ UV-HPLC, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 67-66-3	LITRO	7	R\$ 36,98	R\$ 258,86

94	408627	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 10 MCL, TIPO :MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE: VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE	UNIDADE	10	R\$ 103,99	R\$ 1.039,90
95	408628	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 20 MCL, TIPO :MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE	UNIDADE	10	R\$ 113,23	R\$ 1.132,30
96	408629	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 200 MCL, TIPO :MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE	UNIDADE	10	R\$ 107,33	R\$ 1.073,30
97	408630	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 1000 MCL, TIPO :MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE	UNIDADE	10	R\$ 102,33	R\$ 1.023,30
98	408631	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 5000 MCL, TIPO :MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE	UNIDADE	10	R\$ 116,67	R\$ 1.166,70
99	368699	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPOSIÇÃO BÁSICA:PARA ELETROFORESE EM GEL DE GRADIENTE DESNATURANTE, COMPONENTES:TAMPÕES, CORANTES, DESNATURANTES, OUTROS COMPONENTES:AGENTE GELEIFICANTE	UNIDADE	6	R\$ 53,33	R\$ 319,98
100	412157	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO:PARA TRANSCRIÇÃO IN VITRO, COMPONENTES:MISTURA RNA POLIMERASES, DNTPS, SOLUÇÕES TAMPÃO, OUTROS COMPONENTES:DNASE, CONTROLE	UNIDADE	6	R\$ 1.497,00	R\$ 8.982,00
101	408920	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO:EXTRAÇÃO RNA TOTAL SANGUE, TECIDOS, CULT. CÉLULAS, COMPONENTES:COLUNAS DE CENTRIFUGAÇÃO, TUBOS DE COLETA, OUTROS COMPONENTES:SOLUÇÕES TAMPÃO	UNIDADE	6	R\$ 1.197,97	R\$ 7.187,82

102	412594	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO:PARA TRANSCRIÇÃO REVERSA E AMPLIFICAÇÃO, COMPONENTES:TAQ DNA POLIMERASE, MGCL2, DNTPS, COMPONENTES ADICIONAIS:DNA CONTROLE, PRIMERS CONTROLE	UNIDADE	6	R\$ 2.469,94	R\$ 14.819,64
103	415114	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPOSIÇÃO BÁSICA:PARA CONSTRUÇÃO BIBLIOTECA RNA TOTAL, APRESENTAÇÃO:TESTE, APLICAÇÃO:PARA SEQUENCIAMENTO NOVA GERAÇÃO	UNIDADE	6	R\$ 12.520,00	R\$ 75.120,00
104	415625	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO:PARA TRANSCRIÇÃO IN VITRO, COMPONENTES:RNA POLIMERASE T7, DNTPS, SOLUÇÕES TAMPÃO, OUTROS COMPONENTES:DNASE, CONTROLE	UNIDADE	6	R\$ 1.898,06	R\$ 11.388,36
105	416316	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO:PARA TRANSCRIÇÃO REVERSA E AMPLIFICAÇÃO, COMPONENTES:TAQ DNA POLIMERASE, DNTPS, CORANTE CIANINA, OUTROS COMPONENTES:TRANSCRIPTASE REVERSA, INIBIDOR RNASE, TAMPÕES	UNIDADE	6	R\$ 2.217,72	R\$ 13.306,32
106	409098	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA, TIPO:COLCHICINA, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO, CONCENTRAÇÃO:16 MCG/ML, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESTÉRIL	FRASCO 10ML	6	R\$ 137,78	R\$ 826,68
107	419980	PENTE ELETROFORESE, MATERIAL:PLÁSTICO, CAPACIDADE:20 POÇOS, DIMENSÃO:1,5 MM	UNIDADE	6	R\$ 49,00	R\$ 294,00
108	255530	LÂMPADA ULTRAVIOLETA, TIPO:FLUORESCENTE, MODELO:TUBULAR, TIPO BASE:2 PINOS, POTÊNCIA:15 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:220 V, COMPRIMENTO:450 MM, TIPO USO:ESTERILIZAÇÃO DE CAPELA DE FLUXO LAMINAR	UNIDADE	20	R\$ 101,24	R\$ 2.024,80
109	348804	CLOROFÓRMIO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO CLARO, INCOLOR, ODOR FORTE CARACTERÍSTICO, PESO MOLECULAR:119,38 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA:CHCL3, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P/ UV-HPLC, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 67-66-3	LITRO	7	R\$ 36,98	R\$ 258,86

110	328129	AGAROSE, ASPECTO FÍSICO:PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LIVRE DE DNASE E RNASE, RESISTÊNCIA:MAIOR OU IGUAL A 1200 G/CM² (GEL A 1%)	FRASCO 500 GRAMA	3	R\$ 1.121,17	R\$ 3.363,51
111	454353	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 300 MCL, TIPO :MULTICANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:12 CANAIS, ADICIONAL:AUTOCLAVÁVEL	UNIDADE	6	R\$ 2.309,33	R\$ 13.855,98
112	451612	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 200 MCL, TIPO :MULTICANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:12 CANAIS, ADICIONAL:AUTOCLAVÁVEL	UNIDADE	6	R\$ 1.140,00	R\$ 6.840,00
113	424686	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 1000 MCL, TIPO :MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, ADICIONAL:AUTOCLAVÁVEL	UNIDADE	6	R\$ 87,33	R\$ 523,98
114	328135	AGAROSE, ASPECTO FÍSICO:PÓ, TIPO:DE BAIXA ELETROENDOSMOSE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LIVRE DE DNASE E RNASE, RESISTÊNCIA:MAIOR OU IGUAL A 1200 G/CM² (GEL A 1%)	FRASCO 500 GRAMA	6	R\$ 1.741,33	R\$ 10.447,98
115	341939	AGAROSE, ASPECTO FÍSICO:PÓ, TIPO:DE ALTA ELETROENDOSMOSE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LIVRE DE DNASE E RNASE, RESISTÊNCIA:MAIOR OU IGUAL A 1200 G/CM² (GEL A 1,5%)	500 Grama	6	R\$ 1.687,17	R\$ 10.123,02
116	368382	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPOSIÇÃO BÁSICA:SOLUÇÃO DE LISE, APLICAÇÃO:ISOLAMENTO DE DNA EM GEL DE AGAROSE, COMPONENTES:SOLUÇÃO LAVAGEM DE MEMBRANA, COLUNA DE PURIFICAÇÃO	UNIDADE	5	R\$ 762,33	R\$ 3.811,65

117	374910	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO:EXTRAÇÃO PURIFICAÇÃO DE DNA SANGUE TOTAL E FRAÇÕES, COMPONENTES:PROTEINASE K, SOLUÇÃO DE LISE, SOLUÇÃO DE LAVAGEM, OUTROS COMPONENTES:TAMPÃO DE ELUIÇÃO, COLUNAS, TUBOS DE COLETA	UNIDADE	5	R\$ 898,78	R\$ 4.493,90
118	374991	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO:PARA TRANSCRIÇÃO REVERSA (RNA-CDNA), COMPONENTES:TAMPÃO 10X, PRIMERS RANDÔMICOS, OUTROS COMPONENTES:DNTPS 100MM, TRANSCRIPTASE REVERSA 50U/MCL	UNIDADE	10	R\$ 1.925,96	R\$ 19.259,60
119	375703	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO:EXTRAÇÃO DE RNA VIRAL DE FLUIDOS CORPORAIS, COMPONENTES:COLUNAS DE CENTRIFUGAÇÃO, TUBOS DE COLETA, OUTROS COMPONENTES:SOLUÇÕES TAMPÃO, RNA CARREADOR	UNIDADE	10	R\$ 3.751,67	R\$ 37.516,70
120	359411	MENTOL, ASPECTO FÍSICO:CRISTAL BRANCO, DE CHEIRO CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA:C10H20O, PESO MOLECULAR:156,27 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE USP, PH. EUR., FARMACOPÉIA BRASILEIRA, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 15356-60-2. 100 g	GRAMA	500	R\$ 65,00	R\$ 32.500,00
121	341060	CLORETO DE MAGNÉSIO, COMPOSIÇÃO:PURO, FORMA FARMACÉUTICA:PÓ P/ SOLUÇÃO ORAL. 5000 g	CÁPSULA	2	R\$ 35,00	R\$ 70,00
122	366987	EUGENOL [2-METOXI-4-(2-PROPEN-1-IL)FENOL], ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO INCOLOR À LEVEMENTE AMARELADO, FÓRMULA QUÍMICA:C10H12O2, PESO MOLECULAR:164,20 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 97-53-0	MI	500	R\$ 9,76	R\$ 4.880,00
123	356412	REAGENTE ANALÍTICO, REAGENTE:CONJUNTO DE REAGENTES, APLICAÇÃO:QUANTITATIVO DE AMÔNIA EM AMOSTRAS DE ÁGUA, APRESENTAÇÃO:TESTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COLORIMÉTRICO, CONCENTRAÇÃO:FAIXA DE ANÁLISE 0,05 A 0,8 MG/L	TESTE	10	R\$ 189,85	R\$ 1.898,50

124	412644	Fita de ph tiras indicadoras de ph: 0 - 14. Indicador universal. Caixa com 100 uns.	UNIDADE	600	R\$ 0,28	R\$ 168,00
TOTAL						R\$ 2.143.630,37

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s).

Órgão Gerenciador: Campus Boa Vista						
ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO (DESCRIÇÃO)	UNID.	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	QUANT. TOTAL
1	458809	Microscópio, tipo de análise: ótico, tipo: binocular, aumento: oculares até 10x, zoom até 100x, componentes: mesa em platina, outros componentes: charriot regulável, quadriculado, adicional: inclinação até 45°	UNIDADE	10	20	20
2	446313	Banho maria, ajuste: ajuste digital com painel de controle, volume: cerca de 4 l, componentes: com borda para lâminas, temperatura: controle de temperatura faixa mín 30 - 70 °c, adicional: histológico	UNIDADE	2	2	2
3	441796	Material laboratório, tipo: conjunto completo, aplicação: p, limpeza de microscópio óptico, componentes: c, fluido de limpeza, tecidos, soprador, outros componentes: hastes flexíveis (ponta em algodão)	UNIDADE	10	20	20
4	442192	Centrífuga, tipo: para tubos, ajuste: digital, microprocessada, volume: até 100 ml, capacidade: até 32 unidades, rotação: até 15.000 rpm, temperatura: controle temperatura até 40 °c, temporização: temporizador até 99 min, adicional: segurança tampa aberta, alarme desbalanceamento, componentes: c, adaptadores tubos 5, 10, 15, 50 ml	UNIDADE	2	2	2
5	445242	Misturador, tipo: homogeneizador tipo horizontal, tipo ajuste: ajuste mecânico, rotação máxima: até 40 rpm, capacidade 1: cerca de 30 tubos, aplicação 1: p, hematologia	UNIDADE	2	4	4
6	439005	Analizador Hematológico automático com 21 parâmetros + 3 histogramas de fácil operação. Armazena até 500.000 resultados incluindo os histogramas. Diferencial de leucócitos de três partes. Nove arquivos distintos para armazenamento de CQ, com programas para análise do desempenho: L-J, X-X-R e X-B. Parâmetros: WBC, Lym.#, Mid#, Gran#, Lym%, Mid%, Gran%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, DRW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCR, P-LCC e histograma para WBC, PLT. Metodologia: Impedância elétrica e SFT para hemoglobina; Volume da amostra: Pré-diluída: 20 µl. Sangue Total: 9 µl. Velocidade de Processamento: 70 testes por hora. Acompanhamento: WBC, RBC, HGB, PLT <1.0%. Comunicação: Porta LAN suporta o protocolo HL7; Suporta LIS bidirecional. Entrada e Saída: com portas USB (Impressora externa, atualização de software, leitor de código de barras. Adaptador Wi-fi, teclado e mouse. Porta LAN:1. Impressora: Impressora térmica para papel termo sensível de 50 mm, vários formatos de impressora. Impressora externa opcional. Monitor: Monitor acoplado com tela de 10,4 polegadas, colorido e em touch screen. Software em português. Ambiente de Operação: Temperatura: 10~40°C. Umidade: 10 ~90%. Pressão atmosférica: 70 kPa até ~106 kPa. Alimentação: 100-240V, = 300VA 50/60 Hz. Dimensão: 410 mm (C) x 300 mm (L) x 400 mm (A). Manual em português. Garantia do Fabricante mínima de 1 ano. Reagentes incluídos. PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOCLIN - ANALISADOR HEMATOLOGICO HEMATOCLIN 3.7 - R19114	UNIDADE	1	1	1
7	453212	Equipamento diagnóstico clínico, método: p, análise de tempo de coagulação, ajuste: ajuste digital, c, painel de controle, programável, adicional: com alarme sonoro e visual	UNIDADE	1	1	1

8	422902	Simulador equipamento saúde, tipo uso: treinamento desfibrilador externo automático, aplicação: guia referência, guia usuário, software, componentes: memória c, cenários pré-configurados, características adicionais: saída serial, ajuste volume, comando voz português, outros componentes: máx. 2 kg., par pás adesivas adulto e pediátrico, acessórios: controle remoto, carregador pilhas, bateria, c, pilhas, tipo embalagem: maleta transporte	UNIDADE	1	1	1
9	462781	Simulador equipamento saúde, tipo uso: treinamento desfibrilador externo automático, componentes: memória 4 cenários pré-configurados + modo manual, outros componentes: par pás adesivas adulto e pediátrico, acessórios: c, controle remoto, à bateria, software completo	UNIDADE	1	1	1
10	458819	Simulador equipamento saúde, aplicação: p, monitor multiparâmetro, componentes: ecg (10,360 bpm), fetal, materno, arritmia, dc, características adicionais: pni (10,400mmhg), pi (-10,300mmhg), r (0,150rpm), outros componentes: t (30,42°C), acessórios: tela digital, tipo embalagem: portátil, à bateria	UNIDADE	1	1	1
11	367302	Aparelho anestesia, tipo: compacto, componentes: fluxômetro duplo p, O2 e n2O e CO2, tipo sistema: 3 gases integrados O2, N2O e CO2, características adicionais: ventilador microprocessado, oxímetro, eeg, outros componentes: controle hipóxico mecânico, iluminação independente, tipo volume: fluxo mínimo 50ml/min de O2, acessórios: sobre 4 rodízios com freios nas rodas frontais	UNIDADE	1	1	1
12	478330	Autoclave, material: aço inox, tipo: horizontal, modelo: pré-vácuo, operação: automática, microprocessada, característica adicional: registrador gráfico, volume câmara: cerca de 200 l, outros componentes: 2 portas, impressora térmica	UNIDADE	1	1	1
13	452743	Turbidímetro, tipo: digital, faixa trabalho: 0 a 1.100 ntu, resolução: escala de 0 a 99.99 ntu - 0.01 - escala de 100 a 9, precisão: 2% ntu, aplicação: medir a turbidez de líquidos, características adicionais: bateria 9 v	UNIDADE	2	4	4
14	477056	Medidor laboratório, tipo: caneta, medidor multiparâmetro, uso: determinação de ph, orp, condutividade, tds, sali-, aplicação: análise ambiental, características adicionais: grau de proteção IP67 à prova d'água	UNIDADE	2	4	4
15	404451	Reagente analítico 2, reagente: conjunto de reagentes, aplicação: quantitativo de dureza total em água, apresentação: teste, características adicionais: colorimétrico, concentração: faixa de análise 20 a 500 mg/l	UNIDADE	1	3	3
16	443713	Chuveiro e lava-olhos, material: aço inoxidável, acabamento: pintura eletrostática em epóxi, acionamento: manual através de haste triangular e placa empurre, tipo fixação: diretamente no chão, características adicionais: tubulação, conexões, acessórios em aço carbono	UNIDADE	1	2	2
17	466609	Destilador água, capacidade: 50 l/h, voltagem: 220 v, características adicionais: dispositivo para desligamento automático, aplicação: laboratório, material: aço inox aisi 304	UNIDADE	1	1	1
18	414536	Banho maria, ajuste: ajuste mecânico, com visor digital, volume: cerca de 5 l, componentes: com tampa cônica, termômetro digital, temperatura: até 70 °C	UNIDADE	1	2	2
19	460227	Balança analítica, capacidade: 320 g, resolução: 0,1 mg, diâmetro prato: 120 mm, tipo painel: digital, características adicionais: com capela, voltagem: 110, 220v v, tempo medição: 1,5 s, frequência: 50, 60 hz	UNIDADE	1	2	2
20	443997	Medidor índice acidez, tipo: portátil e digital, aplicação: medição de ph em soluções aquosas e ambientes crít, características adicionais: suporte haste móvel, termocompensador auto, manual, modelo: digital, faixa medição: de -2,00 a +20,00 ph, resolução: 0,001ph, 0,1 milivolt e 0,1°C, precisão: 0,05 ph e 0,2°C, acessórios: eletrodos de ph, temperatura e sondas	UNIDADE	1	3	3
21	404797	Medidor índice acidez, material corpo: aço inoxidável, tipo: bancada, aplicação: medição ph, mv em soluções químicas, características adicionais: suporte haste móvel, termocompensador auto, manual, faixa medição: de -2,00 a +20,00 ph e de -1999 a +1999 mv, resolução: 0,1; 0,01 e 0,001 ph e 0,1 mv, temperatura operação: -20 a +120 °C, tensão: 110, 220 v	UNIDADE	1	2	2
22	416817	Evaporador rotativo à vácuo, ajuste: ajuste digital, c, painel de controle, capacidade: até 5 l, rotação: até 200 rpm, temperatura: controle de temperatura até 150 °C, componentes: balões 1000 ml, com condensador, característica adicional: articulado	UNIDADE	1	1	1

23	456820	Cromatógrafo, tipo: líquido de alta eficiência (hplc,uhplc), ajuste: c, saída para interface, tipo de análise: c, detector espectrômetro de massa, componentes: c, bomba solvente quaternária, outros componentes: amostrador automático, componentes adicionais: pressão até 15.000 psi, adicional: c, gradiente, sistema segurança, alarmes	UNIDADE	1	1	1
24	444399	Espectrofotômetro, tipo: monofeixe uv-vis, tensão: 110,220 v, faixa medição: 190 a 1100, componentes: 2 cubetas de quartzo retangulares 10mm, lâmpadade	UNIDADE	1	1	1
25	461676	Cubeta laboratório, material: quartzo, volume: 350 mcl, percurso: caminho óptico até 10 mm, adicional: com 4 faces polidas	UNIDADE	4	6	6
26	234691	Estojo detectação cloro , ph, componentes: 1 estojo com 2 frasco, um ph e outro cloro cada -, aplicação: saneamento	UNIDADE	1	4	4
27	434476	Capela exaustão, tipo: de gases, material: fibra de vidro, dimensões: cerca de 150 x 80 x 150 cm, componentes: janela corredeira com contra peso, adicional: forma de guilhotina, vazão: até 1500 m3,h	UNIDADE	1	1	1
28	441703	Estufa laboratório, material : gabinete aço inox, ajuste: ajuste digital,c, painel de controle, programável, capacidade: cerca de 180 l, temperatura: até 200 °c, componentes: c, até 5 bandejas, adicional: c, vedação	UNIDADE	1	1	1
29	431265	Refrigerador duplex, capacidade refrigeração: 400 l, sistema degelo: frost free, cor: branca, tensão alimentação: 110,220 v, características adicionais: prateleiras removíveis,gavetas,etiqueta "a",sistem	UNIDADE	1	1	1
30	412451	TERMOCICLADOR, CAPACIDADE:96 POÇOS, AJUSTE:C/ GRADIENTE, COMPATIBILIDADE:COMPATÍVEL C/ MICROTUBOS, MICROPLACAS E TIRAS, ADICIONAL:CONTROLE EMPERATURA ATÉ 99,2C, ATÉ 1000 PROGRAMAS, COMPONENTES:VISOR DIGITAL, C/ TELA SENSÍVEL AO TOQUE, OUTROS COMPONENTES:TAMPA AQUECIDA, AQUECIMENTO ATÉ 4,2C/SEG	UNIDADE	0	0	0
31	420201	MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE:ESTEREOSCÓPIO, TIPO:BINOCULAR, AUMENTO:OCULARES ATÉ 10X, ZOOM ATÉ 32X, COMPONENTES:ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA, OUTROS COMPONENTES:BASE CERCA DE 20 X 30 CM, ADICIONAL:INCLINAÇÃO ATÉ 45,2	UNIDADE	0	0	0
32	408734	PIPETADOR, TIPO:AUTOMÁTICO, CAPACIDADE:ATÉ 100 ML, AJUSTE:DIGITAL, COMPONENTES :COM FILTRO HIDRÓFobo, BOTÃO DISPENSAÇÃO, COMPONENTES ADICIONAIS:VÁLVULA ANTI REFLUXO, OUTROS COMPONENTES:COM CARREGADOR E SUPORTE, ADICIONAL:AUTOCLAVÁVEL	UNIDADE	0	0	0
33	416162	TRANSILUMINADOR, TIPO:UV, AJUSTE:AJUSTE MECÂNICO, MATERIAL:GABINETE METÁLICO, COMPRIMENTO ONDA:254 NM, DIMENSÕES:FILTRO CERCA DE 20 X 20 CM, COMPONENTES:COM TAMPA ACRÍLICA	UNIDADE	0	0	0
34	449578	FOTODOCUMENTADOR PARA CAPTURA DE IMAGENS DE GÉIS D, PADRÃO:VISUALIZAÇÃO DE RESULTADOS: DNA/RNA/PROTEÍNAS/TLC/, USO:LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1:COMPOSTO DE CÂMERA CCD PROGRESSIVE SCAN DE GRADE C	UNIDADE	0	0	0
35	420386	SISTEMA ELETROFORESE, TIPO:VERTICAL, APRESENTAÇÃO:CONJUNTO COMPLETO, CAPACIDADE:ATÉ 12 GÉIS, ADICIONAL:P/ PREPARO GEL POLIACRILAMIDA COM GRADIENTE	UNIDADE	0	0	0
36	414909	SISTEMA ELETROFORESE, TIPO:HORIZONTAL, APRESENTAÇÃO:CONJUNTO COMPLETO, COMPONENTES:COM PLACAS, PENTES, ESPAÇADORES, OUTROS COMPONENTES:SUPORTES, TAMPAS, CUBAS, ADICIONAL:ATÉ 20 POÇOS	UNIDADE	0	0	0
37	266518	FONTE ENERGIA - APARELHO ELETROFORESE, TENSÃO:220 V, POTÊNCIA:300 W, APLICAÇÃO:ELETROFORESE	UNIDADE	0	0	0
38	410888	TERMOCICLADOR, CAPACIDADE:96 POÇOS, AJUSTE:C/ GRADIENTE, COMPATIBILIDADE:COMPATÍVEL C/ MICROTUBOS, MICROPLACAS E TIRAS, ADICIONAL:CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 99,2C, ATÉ 100 PROGRAMAS, COMPONENTES:VISOR DIGITAL, C/ TECLADO ALFANUMÉRICO, OUTROS COMPONENTES:TAMPA AQUECIDA, AQUECIMENTO ATÉ 3,2C/SEG	UNIDADE	0	0	0

39	414943	BANHO SECO LABORATÓRIO, AJUSTE:AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, TEMPERATURA:CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 99 °C, ROTAÇÃO:ATÉ 2000 RPM, TEMPORIZAÇÃO:TEMPORIZADOR ATÉ 100 H, ADICIONAL:COM BOTÃO MISTURA RÁPIDA, COMPATIBILIDADE:COMPATÍVEL C/ TUBOS, MICROTUBOS E PLACAS	UNIDADE	0	0	0
40	422571	MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE:ESTEREOSCÓPIO, TIPO:TRINOCULAR, AUMENTO:OCULARES ATÉ 10X, ZOOM ATÉ 5X, COMPONENTES:ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA, OUTROS COMPONENTES:BASE CERCA DE 30 X 30 CM, ADICIONAL:INCLINAÇÃO ATÉ 45°	UNIDADE	0	0	0
41	358304	FONTE ENERGIA - APARELHO ELETROFORESE, TENSÃO:0 A 300 V, APLICAÇÃO:ELETROFORESE	UNIDADE	0	0	0
42	358621	FRIGOBAR, CAPACIDADE:120 L, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:127 V, COR:BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PORTA REVERSÍVEL, PORTA-LATAS, SELO PROCEL, CONSUMO MÁXIMO:19,10 KW/H	UNIDADE	0	0	0
43	411791	BALANÇA, TIPO:DIGITAL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:GRADUAÇÃO DE TAXA DE LÍQUIDO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL 01:GRADUAÇÃO DE TAXA DE GORDURA, ACESSÓRIOS:COM MEMÓRIA, FUNCIONAMENTO COM PILHAS, CAPACIDADE:CERCA DE 150 KG	UNIDADE	0	0	0
44	408559	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 30 X 20 X 5 CM	UNIDADE	0	0	0
45	408560	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 25 X 5 X 5 CM	UNIDADE	0	0	0
46	408561	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 35 X 15 X 5 CM	UNIDADE	0	0	0
47	408562	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 55 X 40 X 10 CM	UNIDADE	0	0	0
48	408563	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 45 X 30 X 10 CM	UNIDADE	0	0	0
49	408565	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 35 X 35 X 15 CM	UNIDADE	0	0	0
50	411149	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 25 X 20 X 10 CM	UNIDADE	0	0	0
51	444590	REFRIGERADOR DE LABORATÓRIO, TIPO:VERTICAL, FAIXA TEMPERATURA INTERNA:REFRIGERADOR 1 A 4°C E FREEZER 1 A -25°C, TIPO COMANDO:PAINEL DE CONTROLE DIGITAL, TIPO CONTROLE:CONTROLE DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO, TIPO SINALIZADOR:DISPLAY DIGITAL DE TEMPERATURA, TIPO PORTA:PORTA DE VIDRO COM SISTEMA ANTI-EMBAÇANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:2 COMPARTIMENTOS INDEPENDENTES, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 V, CAPACIDADE:120 L	UNIDADE	0	0	0
52	441796	MATERIAL LABORATÓRIO, TIPO:CONJUNTO COMPLETO, APLICAÇÃO:P/ LIMPEZA DE MICROSCÓPIO ÓPTICO, COMPONENTES:C/ FLUIDO DE LIMPEZA, TECIDOS, SOPRADOR, OUTROS COMPONENTES:HASTES FLEXÍVEIS (PONTA EM ALGODÃO)	UNIDADE	0	0	0
53	440734	MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE:ESTEREOSCÓPIO, TIPO:BINOCULAR, AUMENTO:C/ OBJETIVAS ATÉ 100X, OCULARES ATÉ 10X, COMPONENTES:ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA, OUTROS COMPONENTES:BASE CERCA DE 20 X 30 CM, ADICIONAL:INCLINAÇÃO ATÉ 30°	UNIDADE	0	0	0
54	222841	FRIGOBAR, CAPACIDADE:120 L, ALTURA:84 CM, LARGURA:52,70 CM, PROFUNDIDADE:58,60 CM, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 V, COR:BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PORTA E TAMPO APROVEITÁVEIS	UNIDADE	0	0	0
55	437386	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL:AÇO INOX, TIPO PONTA:PONTA CURVA, COMPRIMENTO:CERCA DE 15 CM	UNIDADE	0	0	0

56	424860	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL:LIGA METÁLICA, TIPO PONTA:PONTA CURVA FINA, COMPRIMENTO:CERCA DE 10 CM	UNIDADE	0	0	0
57	422087	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL:AÇO INOX, TIPO PONTA:PONTA RETA, COMPRIMENTO:CERCA DE 10 CM	UNIDADE	0	0	0
58	212330	BALANÇA PRECISÃO, CAPACIDADE MÁXIMA:1,50 KG, RESOLUÇÃO:0,10 G, COMPRIMENTO:280 MM, LARGURA:250 MM, ALTURA:96 MM, QUANTIDADE DÍGITOS:5 UN, COMPRIMENTO PRATO:235 MM, LARGURA PRATO:178 MM, TIPO PAINEL:CRISTAL LÍQUIDO COM ILUMINAÇÃO	UNIDADE	0	0	0
59	305286	TERMÔMETRO, TIPO:ANALÓGICO, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA:-10 A 50 ºC, APLICAÇÃO:AQUÁRIO, ELEMENTO EXPANSÃO:LÍQUIDO AVERMELHADO, MATERIAL:VIDRO, COMPRIMENTO:145 MM, DIÂMETRO:10 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FLUTUANTE, FORMATO:CILÍNDRICO, MATERIAL BULBO:ESFERA DE CHUMBO, PRECISÃO:1 ºC	UNIDADE	0	0	0
60	437916	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL:METAL, MODELO:TESOURA, APLICAÇÃO:PARA FRASCO E BALÃO, TIPO PONTA:PONTA CURVA, COMPRIMENTO:CERCA DE 20 CM	UNIDADE	0	0	0
61	447937	Ácido clorídrico, aspecto físico: líquido, peso molecular: 37,47 g/mol, fórmula química: dcl (deuterado), grau de pureza: pureza isotópica mínima de 99% em deutério, número de referência química: cas 7698-05-7	LITRO	1	2	2
62	455286	Acetona, aspecto físico: líquido, fórmula química: c3h6o, massa molecular: 58,08 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, número de referência química: cas 67-64-1	LITRO	1	2	2
63	414843	Ácido nítrico, aspecto físico: líquido límpido, incolor à amarelado, odor sufocante, fórmula química: hno3, peso molecular: 63,01 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99,5%, número de referência química: cas 7697-37-2	LITRO	1	2	2
64	400559	Ácido cítrico, aspecto físico: cristal incolor, inodoro, sabor ácido agradável, fórmula química: c6h8o7.h2o, peso molecular: 210,14 g/mol, pureza mínima: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente p.a. acs, número de referência química : cas 5949-29-1	KILOGRAMA	1	2	2
65	472134	Ácido ascórbico, aspecto físico: pó, fórmula química: c9h12o6 (ácido 5,6-isopropilideno-l-ascórbico), peso molecular: 216,19 g/mol, pureza: pureza mínima de 98%, número de referência química 1: cas 15042-01-0	GRAMA	1	2	2
66	460289	Ácido acético, aspecto físico: pó, peso molecular: 132,07 g/mol, fórmula química: c4h4o5 (ácido oxaloacético), grau de pureza: pureza mínima de 97%, característica adicional: para cultura de células, número de referência química: cas 328-42-7	LITRO	1	2	2
67	380384	Ácido sulfúrico, aspecto físico: líquido incolor, fumegante, viscoso, cristalino, fórmula química: h2so4, massa molecular: 98,09 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 95%, característica adicional: reagente p.a. acs, número de referência química: cas 7664-93-9	LITRO	1	2	2
68	475722	Álcool etílico, aspecto físico: líquido, fórmula química: c2h3f3o (2,2,2-trifluoroetanol), peso molecular: 100,04 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, número de referência química: cas 75-89-8	LITRO	1	2	2
69	456616	Álcool metílico, aspecto físico: líquido, fórmula química: ch3oh, peso molecular: 32,04 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99,9%, característica adicional: padrão analítico de referência, número de referência química: cas 67-56-1	LITRO	2	2	2
70	465021	Bicarbonato de sódio, concentração: 500 mg, característica adicional: especialmente manipulado	FRASCO 500 GRAMAS	1	2	2
71	363209	Solução padrão, tipo: ferro, concentração: 1000 ppm, característica adicional: ácida	FRASCO 125ML	4	8	8
72	363211	Solução padrão, tipo: manganês, concentração: 1000 ppm, característica adicional: ácida	FRASCO 125ML	4	8	8

73	363212	Solução padrão, tipo: zinco, concentração: 1000 ppm, característica adicional: ácida	FRASCO 125ML	4	8	8
74	456074	Solução padrão, tipo: tampão (ph 10)	LITRO	1	2	2
75	454041	Solução padrão, tipo: tampão (ph 4)	FRASCO 1000ML	1	2	2
76	454040	Solução padrão, tipo: tampão (ph 7)	LITRO	1	2	2
77	455704	Solução padrão, tipo: condutividade, condutividade elétrica: cerca de 100 microsiemens,cm	FRASCO 500 ML	2	4	4
78	429887	Solução padrão, tipo: cobre, concentração: 100 ppm, característica adicional: ácida	FRASCO 1000ML	10	20	20
79	429540	Solução padrão, tipo: de cor, concentração: 100 ppm, característica adicional: pt-co	FRASCO 500 ML	2	4	4
80	381047	Solução padrão, tipo: alumínio, concentração: 10.000 ppm, característica adicional: ácida	FRASCO 1000ML	10	20	20
81	443961	Nitrito de sódio, aspecto físico: pó, fórmula química: nano2, peso molecular: 69,0 g.mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, número de referência química: cas 7632-00-0, características adicionais: padrão analítico de referência	GRAMA	500 g	1000 g	1000
82	380148	Reagente analítico 2, reagente: conjunto de reagentes, aplicação: quantitativo de nitrito em água, características adicionais: colorimétrico, concentração: faixa de análise 0,0 a 100,00 mg.l	UNIDADE	3	5	5
83	363218	Solução padrão, tipo: magnésio, concentração: 1000 ppm, característica adicional: ácida	FRASCO 1000ML	10	20	20
84	363167	Solução padrão, tipo: alumínio, concentração: 1000 ppm, característica adicional: ácida	FRASCO 125ML	8	16	16
85	404585	Hidróxido de cálcio, aspecto físico: pó	FRASCO 10GRAMAS	50	100	100
86	412577	Hidróxido de potássio, aspecto físico: escama ou lentilha branca, inodora, higroscópica, peso molecular: 56,11 g.mol, fórmula química: koh, grau de pureza: teor mínimo de 85%, característica adicional: reagente p.a., acs, número de referência química: cas 1310-58-3	KILOGRAMA	0	1	1
87	410568	Hidróxido de alumínio, aspecto físico: líquido, fórmula química: al(oh)3, peso molecular: 78,00 g.mol, grau de pureza: teor de 2%, característica adicional: suspensão coloidal (gel), número de referência química: cas 21645-51-2	KILOGRAMA	0	1	1
88	457654	Dicromato de potássio, aspecto físico: pó, composição química: k2cr2o7, peso molecular: 294,18 g.mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente acs, número de referência química: cas 7778-50-9	KILOGRAMA	0	1	1
89	412635	Carbonato de cálcio, aspecto físico: precipitado,pó branco, fino, inodoro, higroscópico, peso molecular: 100,09 g.mol, fórmula química: caco3, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 471-34-1	GRAMA	500 g	1000 g	1000
90	414450	Carbonato de sódio, aspecto físico: pó ou cristais brancos, higroscópicos, inodoros, fórmula química: na2co3.10h2o (decahidratado), peso molecular: 286,14 g.mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 6132-02-1	GRAMA	500 g	1000 g	1000
91	255530	LÂMPADA ULTRAVIOLETA, TIPO:FLUORESCENTE, MODELO:TUBULAR, TIPO BASE:2 PINOS, POTÊNCIA:15 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:220 V, COMPRIMENTO:450 MM, TIPO USO:ESTERILIZAÇÃO DE CAPELA DE FLUXO LAMINAR	UNIDADE	0	0	0

92	348804	CLOROFÓRMIO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO CLARO, INCOLOR, ODORE FORTE CARACTERÍSTICO, PESO MOLECULAR:119,38 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA:CHCL3, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICAADICIONAL:REAGENTE P/ UV-HPLC, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 67-66-3	LITRO	0	0	0
93	408627	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 10 MCL, TIPO :MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE: VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE	UNIDADE	0	0	0
94	408628	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 20 MCL, TIPO :MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE	UNIDADE	0	0	0
95	408629	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 200 MCL, TIPO :MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE	UNIDADE	0	0	0
96	408630	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 1000 MCL, TIPO :MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE	UNIDADE	0	0	0
97	408631	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 5000 MCL, TIPO :MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE	UNIDADE	0	0	0
98	368699	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPOSIÇÃO BÁSICA:PARA ELETROFORESE EM GEL DE GRADIENTE DESNATURANTE, COMPONENTES:TAMPÕES, CORANTES, DESNATURANTES, OU/TROS COMPONENTES:AGENTE GELEIFICANTE	UNIDADE	0	0	0
99	412157	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO:PARA TRANSCRIÇÃO IN VITRO, COMPONENTES:MISTURA RNA POLIMERASES, DNTPS, SOLUÇÕES TAMPÃO, OUTROS COMPONENTES:DNASE, CONTROLE	UNIDADE	0	0	0
100	408920	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO:EXTRAÇÃO RNA TOTAL SANGUE, TECIDOS, CULT. CÉLULAS, COMPONENTES:COLUNAS DE CENTRIFUGAÇÃO, TUBOS DE COLETA, OUTROS COMPONENTES:SOLUÇÕES TAMPÃO	UNIDADE	0	0	0
101	412594	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO:PARA TRANSCRIÇÃO REVERSA E AMPLIFICAÇÃO, COMPONENTES:TAQ DNA POLIMERASE, MGCL2, DNTPS, COMPONENTES ADICIONAIS:DNA CONTROLE, PRIMERS CONTROLE	UNIDADE	0	0	0
102	415114	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPOSIÇÃO BÁSICA:PARA CONSTRUÇÃO BIBLIOTECA RNA TOTAL, APRESENTAÇÃO:TESTE, APLICAÇÃO:PARA SEQUENCIAMENTO NOVA GERAÇÃO	UNIDADE	0	0	0
103	415625	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO:PARA TRANSCRIÇÃO IN VITRO, COMPONENTES:RNA POLIMERASE T7, DNTPS, SOLUÇÕES TAMPÃO, OUTROS COMPONENTES:DNASE, CONTROLE	UNIDADE	0	0	0
104	416316	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO:PARA TRANSCRIÇÃO REVERSA E AMPLIFICAÇÃO, COMPONENTES:TAQ DNA POLIMERASE, DNTPS, CORANTE CIANINA, OUTROS COMPONENTES:TRANSCRIPTASE REVERSA, INIBIDOR RNASE, TAMPÕES	UNIDADE	0	0	0
105	409098	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA, TIPO:COLCHICINA, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO, CONCENTRAÇÃO:16 MCG/ML, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESTÉRIL	FRASCO 10ML	0	0	0
106	419980	PENTE ELETROFORESE, MATERIAL:PLÁSTICO, CAPACIDADE:20 POÇOS, DIMENSÃO:1,5 MM	UNIDADE	0	0	0
107	255530	LÂMPADA ULTRAVIOLETA, TIPO:FLUORESCENTE, MODELO:TUBULAR, TIPO BASE:2 PINOS, POTÊNCIA:15 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:220 V, COMPRIMENTO:450 MM, TIPO USO:ESTERILIZAÇÃO DE CAPELA DE FLUXO LAMINAR	UNIDADE	0	0	0
108	348804	CLOROFÓRMIO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO CLARO, INCOLOR, ODORE FORTE CARACTERÍSTICO, PESO MOLECULAR:119,38 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA:CHCL3, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICAADICIONAL:REAGENTE P/ UV-HPLC, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 67-66-3	LITRO	0	0	0
109	328129	AGAROSE, ASPECTO FÍSICO:PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LIVRE DE DNASE E RNASE, RESISTÊNCIA:MAIOR OU IGUAL A 1200 G/CM² (GEL A 1%)	FRASCO 500 GRAMA	0	0	0

110	454353	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 300 MCL, TIPO :MULTICANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:12 CANAIS, ADICIONAL:AUTOCLAVÁVEL	UNIDADE	0	0	0
111	451612	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 200 MCL, TIPO :MULTICANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:12 CANAIS, ADICIONAL:AUTOCLAVÁVEL	UNIDADE	0	0	0
112	424686	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 1000 MCL, TIPO :MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, ADICIONAL:AUTOCLAVÁVEL	UNIDADE	0	0	0
113	328135	AGAROSE, ASPECTO FÍSICO:PÓ, TIPO:DE BAIXA ELETROENDOSMOSE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LIVRE DE DNASE E RNASE, RESISTÊNCIA:MAIOR OU IGUAL A 1200 G/CM² (GEL A 1%)	FRASCO 500 GRAMA	0	0	0
114	341939	AGAROSE, ASPECTO FÍSICO:PÓ, TIPO:DE ALTA ELETROENDOSMOSE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LIVRE DE DNASE E RNASE, RESISTÊNCIA:MAIOR OU IGUAL A 1200 G/CM² (GEL A 1,5%)	500 GRAMAS	0	0	0
115	368382	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPOSIÇÃO BÁSICA:SOLUÇÃO DE LISE, APLICAÇÃO:ISOLAMENTO DE DNA EM GEL DE AGAROSE, COMPONENTES:SOLUÇÃO LAVAGEM DE MEMBRANA, COLUNA DE PURIFICAÇÃO	UNIDADE	0	0	0
116	374910	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO:EXTRAÇÃO PURIFICAÇÃO DE DNA SANGUE TOTAL E FRAÇÕES, COMPONENTES:PROTEINASE K, SOLUÇÃO DE LISE, SOLUÇÃO DE LAVAGEM, OUTROS COMPONENTES:TAMPÃO DE ELUIÇÃO, COLUNAS, TUBOS DE COLETA	UNIDADE	0	0	0
117	374991	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO:PARA TRANSCRIÇÃO REVERSA (RNA-CDNA), COMPONENTES:TAMPÃO 10X, PRIMERS RANDÔMICOS, OUTROS COMPONENTES:DNTPS 100MM, TRANSCRIPTASE REVERSA 50U/MCL	UNIDADE	0	0	0
118	375703	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO:EXTRAÇÃO DE RNA VIRAL DE FLUIDOS CORPORAIS, COMPONENTES:COLUNAS DE CENTRIFUGAÇÃO, TUBOS DE COLETA, OUTROS COMPONENTES:SOLUÇÕES TAMPÃO, RNA CARREADOR	UNIDADE	0	0	0
119	359411	MENTOL, ASPECTO FÍSICO:CRISTAL BRANCO, DE CHEIRO CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA:C10H20O, PESO MOLECULAR:156,27 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE USP, PH. EUR., FARMACOPÉIA BRASILEIRA, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 15356-60-2. 100 g	GRAMA	0	0	0
120	341060	CLORETO DE MAGNÉSIO, COMPOSIÇÃO:PURO, FORMA FARMACÊUTICA:PÓ P/ SOLUÇÃO ORAL. 1.000 g	GRAMA	0	0	0
121	366987	EUGENOL [2-METOXI-4-(2-PROPEN-1-IL)FENOL], ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO INCOLOR À LEVEMENTE AMARELADO, FÓRMULA QUÍMICA:C10H12O2, PESO MOLECULAR:164,20 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 97-53-0	ML	0	0	0
122	356412	REAGENTE ANALÍTICO, REAGENTE:CONJUNTO DE REAGENTES, APLICAÇÃO:QUANTITATIVO DE AMÔNIA EM AMOSTRAS DE ÁGUA, APRESENTAÇÃO:TESTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COLORIMÉTRICO, CONCENTRAÇÃO:FAIXA DE ANÁLISE 0,05 A 0,8 MG/L	CAIXA	0	0	0
123	412644	Fita de ph tiras indicadoras de ph: 0 - 14. Indicador unversal. Caixa com 100 uns.	UNIDADE	0	0	0

Órgão Participante: Campus Novo Paraíso

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO (DESCRIÇÃO)	UNIDADE	QUANT.	QUANT.	QUANT.
				MÍNIMA	MÁXIMA	TOTAL
1	458809	Microscópio, tipo de análise: ótico, tipo: binocular, aumento: oculares até 10x, zoom até 100x, componentes: mesa em platina, outros componentes: charriot regulável, quadriculado, adicional: inclinação até 45°	UNIDADE	0	0	0

2	446313	Banho maria, ajuste: ajuste digital com painel de controle, volume: cerca de 4 l, componentes: com borda para lâminas, temperatura: controle de temperatura faixa mín 30 - 70 °c, adicional: histológico	UNIDADE	0	0	0
3	441796	Material laboratório, tipo: conjunto completo, aplicação: p, limpeza de microscópio óptico, componentes: c, fluido de limpeza, tecidos, soprador, outros componentes: hastes flexíveis (ponta em algodão)	UNIDADE	0	0	0
4	442192	Centrífuga, tipo: para tubos, ajuste: digital, microprocessada, volume: até 100 ml, capacidade: até 32 unidades, rotação: até 15.000 rpm, temperatura: controle temperatura até 40 °c, temporização: temporizador até 99 min, adicional: segurança tampa aberta, alarme desbalanceamento, componentes: c, adaptadores tubos 5, 10, 15, 50 ml	UNIDADE	0	0	0
5	445242	Misturador, tipo: homogeneizador tipo horizontal, tipo ajuste: ajuste mecânico, rotação máxima: até 40 rpm, capacidade 1: cerca de 30 tubos, aplicação 1: p, hematologia	UNIDADE	1	2	2
6	439005	Analizador Hematológico automático com 21 parâmetros + 3 histogramas de fácil operação. Armazena até 500.000 resultados incluindo os histogramas. Diferencial de leucócitos de três partes. Nove arquivos distintos para armazenamento de CQ, com programas para análise do desempenho: L-J, X-X-R e X-B. Parâmetros: WBC, Lym#, Mid#, Gran#, Lymph%, Mid%, Gran%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, DRW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCR, P-LCC e histograma para WBC, PLT. Metodologia: Impedância elétrica e SFT para hemoglobina; Volume da amostra: Pré-diluída: 20 µl. Sangue Total: 9 µl. Velocidade de Processamento: 70 testes por hora. Acompanhamento: WBC, RBC, HGB, PLT <1.0%. Comunicação: Porta LAN suporta o protocolo HL7; Suporta LIS bidirecional. Entrada e Saída: com portas USB (Impressora externa, atualização de software, leitor de código de barras. Adaptador Wi-fi, teclado e mouse. Porta LAN:1. Impressora: Impressora térmica para papel termo sensível de 50 mm, vários formatos de impressora. Impressora externa opcional. Monitor: Monitor acoplado com tela de 10,4 polegadas, colorido e em touch screen. Software em português. Ambiente de Operação: Temperatura: 10~40°C. Umidade: 10 ~90%. Pressão atmosférica: 70 kPa até ~106 kPa. Alimentação: 100-240V, = 300VA 50/60 Hz. Dimensão: 410 mm (C) x 300 mm (L) x 400 mm (A). Manual em português. Garantia do Fabricante mínima de 1 ano. Reagentes incluídos. PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOCLIN - ANALISADOR HEMATOLOGICO HEMATOCLIN 3.7 - R19114	UNIDADE	0	0	0
7	453212	Equipamento diagnóstico clínico, método: p, análise de tempo de coagulação, ajuste: ajuste digital, c, painel de controle, programável, adicional: com alarme sonoro e visual	UNIDADE	0	0	0
8	422902	Simulador equipamento saúde, tipo uso: treinamento desfibrilador externo automático, aplicação: guia referência, guia usuário, software, componentes: memória c, cenários pré-configurados, características adicionais: saída serial, ajuste volume, comando voz português, outros componentes: máx.2 kg, par pás adesivas adulto e pediátrico, acessórios: controle remoto, carregador pilhas, bateria, c, pilhas, tipo embalagem: maleta transporte	UNIDADE	0	0	0
9	462781	Simulador equipamento saúde, tipo uso: treinamento desfibrilador externo automático, componentes: memória 4 cenários pré-configurados + modo manual, outros componentes: par pás adesivas adulto e pediátrico, acessórios: c, controle remoto, à bateria, software completo	UNIDADE	0	0	0
10	458819	Simulador equipamento saúde, aplicação: p, monitor multiparâmetro, componentes: ecg (10,360 bpm), fetal, materno, arritmia, dc, características adicionais: pni (10,400mmhg), pi (-10,300mmhg), r (0,150rpm), outros componentes: t (30,42°C), acessórios: tela digital, tipo embalagem: portátil, à bateria	UNIDADE	0	0	0
11	367302	Aparelho anestesia, tipo: compacto, componentes: fluxômetro duplo p, O2 e n2o e cO2, tipo sistema: 3 gases integrados o2, n2o e co2, características adicionais: ventilador microprocessado, oxímetro, eeg, outros componentes: controle hipóxico mecânico, iluminação independente, tipo volume: fluxo mínimo 50ml/min de O2, acessórios: sobre 4 rodízios com freios nas rodas frontais	UNIDADE	0	0	0
12	478330	Autoclave, material: aço inox, tipo: horizontal, modelo: pré-vácuo, operação: automática, microprocessada, característica adicional: registrador gráfico, volume câmara: cerca de 200 l, outros componentes: 2 portas, impressora térmica	UNIDADE	0	0	0
13	452743	Turbidímetro, tipo: digital, faixa trabalho: 0 a 1.100 ntu, resolução: escala de 0 a 99.99 ntu - 0.01 - escala de 100 a 9, precisão: 2% ntu, aplicação: medir a turbidez de líquidos, características adicionais: bateria 9 v	UNIDADE	0	0	0
14	477056	Medidor laboratório, tipo: caneta, medidor multiparâmetro, uso: determinação de ph, orp, condutividade, tds, sali-, aplicação: análise ambiental, características adicionais: grau de proteção ip67 à prova d'água	UNIDADE	0	0	0
15	404451	Reagente analítico 2, reagente: conjunto de reagentes, aplicação: quantitativo de dureza total em água, apresentação: teste, características adicionais: colorimétrico, concentração: faixa de análise 20 a 500 mg/l	UNIDADE	0	0	0

16	443713	Chuveiro e lava-olhos, material: aço inoxidável, acabamento: pintura eletrostática em epóxi, acionamento: manual através de haste triangular e placa empurre, tipo fixação: diretamente no chão, características adicionais: tubulação, conexões, acessórios em aço carbono	UNIDADE	0	0	0
17	466609	Destilador água, capacidade: 50 l,h, voltagem: 220 v, características adicionais: dispositivo para desligamento automático, aplicação: laboratório, material: aço inox aisi 304	UNIDADE	0	0	0
18	414536	Banho maria, ajuste: ajuste mecânico, com visor digital, volume: cerca de 5 l, componentes: com tampa cônica, termômetro digital, temperatura: até 70 °c	UNIDADE	0	0	0
19	460227	Balança analítica, capacidade: 320 g, resolução: 0,1 mg, diâmetro prato: 120 mm, tipo painel: digital, características adicionais: com capela, voltagem: 110,220v v, tempo medição: 1,5 s, frequência: 50,60 hz	UNIDADE	0	0	0
20	443997	Medidor índice acidez, tipo: portátil e digital, aplicação: medição de ph em soluções aquosas e ambientes crít, características adicionais: suporte haste móvel, termocompensador auto,manual, modelo: digital, faixa medição: de -2,00 a +20,00 ph, resolução: 0,001ph, 0,1 milivolt e 0,1°C, precisão: 0,05 ph e 0,2°C, acessórios: eletrodos de ph, temperatura e sondas	UNIDADE	0	0	0
21	404797	Medidor índice acidez, material corpo: aço inoxidável, tipo: bancada, aplicação: medição ph,mv em soluções químicas, características adicionais: suporte haste móvel, termocompensador auto,manual, faixa medição: de -2,00 a +20,00 ph e de -1999 a +1999 mv, resolução: 0,1; 0,01 e 0,001 ph e 0,1 mv, temperatura operação: -20 a +120 °c, tensão: 110,220 v	UNIDADE	0	0	0
22	416817	Evaporador rotativo à vácuo, ajuste: ajuste digital, c, painel de controle, capacidade: até 5 l, rotação: até 200 rpm, temperatura: controle de temperatura até 150 °c, componentes: balões 1000 ml, com condensador, característica adicional: articulado	UNIDADE	0	0	0
23	456820	Cromatógrafo, tipo: líquido de alta eficiência (hplc,uhplc), ajuste: c, saída para interface, tipo de análise: c, detector espectrômetro de massa, componentes: c, bomba solvente quaternária, outros componentes: amostrador automático, componentes adicionais: pressão até 15.000 psi, adicional: c, gradiente, sistema segurança, alarmes	UNIDADE	0	0	0
24	444399	Espectrofotômetro, tipo: monofeixe uv-vis, tensão: 110,220 v, faixa medição: 190 a 1100, componentes: 2 cubetas de quartzo retangulares 10mm, lâmpadade	UNIDADE	0	0	0
25	461676	Cubeta laboratório, material: quartzo, volume: 350 mcl, percurso: caminho óptico até 10 mm, adicional: com 4 faces polidas	UNIDADE	0	0	0
26	234691	Estojo detectação cloro , ph, componentes: 1 estojo com 2 frasco, um ph e outro cloro cada -, aplicação: saneamento	UNIDADE	0	0	0
27	434476	Capela exaustão, tipo: de gases, material: fibra de vidro, dimensões: cerca de 150 x 80 x 150 cm, componentes: janela corrediça com contra peso, adicional: forma de guilhotina, vazão: até 1500 m3,h	UNIDADE	2	3	3
28	441703	Estufa laboratório, material : gabinete aço inox, ajuste: ajuste digital,c, painel de controle, programável, capacidade: cerca de 180 l, temperatura: até 200 °c, componentes: c, até 5 bandejas, adicional: c, vedação	UNIDADE	0	0	0
29	431265	Refrigerador duplex, capacidade refrigeração: 400 l, sistema degelo: frost free, cor: branca, tensão alimentação: 110,220 v, características adicionais: prateleiras removíveis,gavetas,etiqueta "a",sistem	UNIDADE	0	0	0
30	412451	TERMOCICLADOR, CAPACIDADE:96 POÇOS, AJUSTE:C/ GRADIENTE, COMPATIBILIDADE:COMPATÍVEL C/ MICROTUBOS, MICROPLACAS E TIRAS, ADICIONAL:CONTROLE EMPERATURA ATÉ 99,2°C, ATÉ 1000 PROGRAMAS, COMPONENTES:VISOR DIGITAL, C/ TELA SENSÍVEL AO TOQUE, OUTROS COMPONENTES:TAMPA AQUECIDA, AQUECIMENTO ATÉ 4,2°C/SEG	UNIDADE	2	3	3
31	420201	MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE:ESTEREOSCÓPIO, TIPO:BINOCULAR, AUMENTO:OCULARES ATÉ 10X, ZOOM ATÉ 32X, COMPONENTES:ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA, OUTROS COMPONENTES:BASE CERCA DE 20 X 30 CM, ADICIONAL:INCLINAÇÃO ATÉ 45,2	UNIDADE	3	5	5
32	408734	PIPETADOR, TIPO:AUTOMÁTICO, CAPACIDADE:ATÉ 100 ML, AJUSTE:DIGITAL, COMPONENTES :COM FILTRO HIDRÓFOTO, BOTÃO DISPENSAÇÃO, COMPONENTES ADICIONAIS:VÁLVULA ANTI REFLUXO, OUTROS COMPONENTES:COM CARREGADOR E SUPORTE, ADICIONAL:AUTOCLAVÁVEL	UNIDADE	3	5	5
33	416162	TRANSILUMINADOR, TIPO:UV, AJUSTE:AJUSTE MECÂNICO, MATERIAL:GABINETE METÁLICO, COMPRIMENTO ONDA:254 NM, DIMENSÕES:FILTRO CERCA DE 20 X 20 CM, COMPONENTES:COM TAMPA ACRÍLICA	UNIDADE	1	2	2
34	449578	FOTODOCUMENTADOR PARA CAPTURA DE IMAGENS DE GÉIS D, PADRÃO:VISUALIZAÇÃO DE RESULTADOS: DNA/RNA/PROTEÍNAS/TLC/, USO:LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1:COMPOSTO DE CÂMERA CCD PROGRESSIVE SCAN DE GRADE C	UNIDADE	2	2	2

35	420386	SISTEMA ELETROFORESE, TIPO:VERTICAL, APRESENTAÇÃO:CONJUNTO COMPLETO, CAPACIDADE:ATÉ 12 GÉIS, ADICIONAL:P/ PREPARO GEL POLIACRILAMIDA COM GRADIENTE	UNIDADE	2	4	4
36	414909	SISTEMA ELETROFORESE, TIPO:HORIZONTAL, APRESENTAÇÃO:CONJUNTO COMPLETO, COMPONENTES:COM PLACAS, PENTES, ESPAÇADORES, OUTROS COMPONENTES:SUPORTES, TAMPAS, CUBAS, ADICIONAL:ATÉ 20 POÇOS	UNIDADE	2	4	4
37	266518	FONTE ENERGIA - APARELHO ELETROFORESE, TENSÃO:220 V, POTÊNCIA:300 W, APLICAÇÃO:ELETROFORESE	UNIDADE	3	5	5
38	410888	TERMOCICLADOR, CAPACIDADE:96 POÇOS, AJUSTE:C/ GRADIENTE, COMPATIBILIDADE:COMPATÍVEL C/ MICROTUBOS, MICROPLACAS E TIRAS, ADICIONAL:CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 99,6°C, ATÉ 100 PROGRAMAS, COMPONENTES:VISOR DIGITAL, C/ TECLADO ALFANUMÉRICO, OUTROS COMPONENTES:TAMPA AQUECIDA, AQUECIMENTO ATÉ 3,6°C/SEG	UNIDADE	2	3	3
39	414943	BANHO SECO LABORATÓRIO, AJUSTE:AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, TEMPERATURA:CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 99,6°C, ROTAÇÃO:ATÉ 2000 RPM, TEMPORIZAÇÃO:TEMPORIZADOR ATÉ 100 H, ADICIONAL:COM BOTÃO MISTURA RÁPIDA, COMPATIBILIDADE:COMPATÍVEL C/ TUBOS, MICROTUBOS E PLACAS	UNIDADE	4	6	6
40	422571	MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE:ESTEREOSCÓPIO, TIPO:TRINOCULAR, AUMENTO:OCULARES ATÉ 10X, ZOOM ATÉ 5X, COMPONENTES:ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA, OUTROS COMPONENTES:BASE CERCA DE 30 X 30 CM, ADICIONAL:INCLINAÇÃO ATÉ 45,6°	UNIDADE	4	6	6
41	358304	FONTE ENERGIA - APARELHO ELETROFORESE, TENSÃO:0 A 300 V, APLICAÇÃO:ELETROFORESE	UNIDADE	3	4	4
42	358621	FRIGOBAR, CAPACIDADE:120 L, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:127 V, COR:BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PORTA REVERSÍVEL, PORTA-LATAS, SELO PROCEL, CONSUMO MÁXIMO:19,10 KW/H	UNIDADE	1	2	2
43	411791	BALANÇA, TIPO:DIGITAL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:GRADUAÇÃO DE TAXA DE LÍQUIDO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL 01:GRADUAÇÃO DE TAXA DE GORDURA, ACESSÓRIOS:COM MEMÓRIA, FUNCIONAMENTO COM PILHAS, CAPACIDADE:CERCA DE 150 KG	UNIDADE	2	4	4
44	408559	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 30 X 20 X 5 CM	UNIDADE	20	30	30
45	408560	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 25 X 5 X 5 CM	UNIDADE	20	30	30
46	408561	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 35 X 15 X 5 CM	UNIDADE	20	30	30
47	408562	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 55 X 40 X 10 CM	UNIDADE	20	30	30
48	408563	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 45 X 30 X 10 CM	UNIDADE	20	30	30
49	408565	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 35 X 35 X 15 CM	UNIDADE	20	30	30
50	411149	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 25 X 20 X 10 CM	UNIDADE	20	30	30
51	444590	REFRIGERADOR DE LABORATÓRIO, TIPO:VERTICAL, FAIXA TEMPERATURA INTERNA:REFRIGERADOR 1 A 4°C E FREEZER 1 A -25°C, TIPO COMANDO:PAINEL DE CONTROLE DIGITAL, TIPO CONTROLE:CONTROLE DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO, TIPO SINALIZADOR:DISPLAY DIGITAL DE TEMPERATURA, TIPO PORTA:PORTA DE VIDRO COM SISTEMA ANTI-EMBAÇANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:2 COMPARTIMENTOS INDEPENDENTES, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 V, CAPACIDADE:120 L	UNIDADE	1	1	1
52	441796	MATERIAL LABORATÓRIO, TIPO:CONJUNTO COMPLETO, APLICAÇÃO:P/ LIMPEZA DE MICROSCÓPIO ÓPTICO, COMPONENTES:C/ FLUIDO DE LIMPEZA, TECIDOS, SOPRADOR, OUTROS COMPONENTES:HASTES FLEXÍVEIS (PONTA EM ALGODÃO)	UNIDADE	1	2	2
53	440734	MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE:ESTEREOSCÓPIO, TIPO:BINOCULAR, AUMENTO:C/ OBJETIVAS ATÉ 100X, OCULARES ATÉ 10X, COMPONENTES:ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA, OUTROS COMPONENTES:BASE CERCA DE 20 X 30 CM, ADICIONAL:INCLINAÇÃO ATÉ 30,6°	UNIDADE	2	4	4
54	222841	FRIGOBAR, CAPACIDADE:120 L, ALTURA:84 CM, LARGURA:52,70 CM, PROFUNDIDADE:58,60 CM, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 V, COR:BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PORTA E TAMPO APROVEITÁVEIS	UNIDADE	1	1	1
55	437386	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL:AÇO INOX, TIPO PONTA:PONTA CURVA, COMPRIMENTO:CERCA DE 15 CM	UNIDADE	10	15	15
56	424860	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL:LIGA METÁLICA, TIPO PONTA:PONTA CURVA FINA, COMPRIMENTO:CERCA DE 10 CM	UNIDADE	10	15	15

57	422087	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL:AÇO INOX, TIPO PONTA:PONTA RETA, COMPRIMENTO:CERCA DE 10 CM	UNIDADE	10	15	15
58	212330	BALANÇA PRECISÃO, CAPACIDADE MÁXIMA:1,50 KG, RESOLUÇÃO:0,10 G, COMPRIMENTO:280 MM, LARGURA:250 MM, ALTURA:96 MM, QUANTIDADE DÍGITOS:5 UN, COMPRIMENTO PRATO:235 MM, LARGURA PRATO:178 MM, TIPO PAINEL:CRISTAL LÍQUIDO COM ILUMINAÇÃO	UNIDADE	1	2	2
59	305286	TERMÔMETRO, TIPO:ANALÓGICO, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA:-10 A 50 °C, APLICAÇÃO:AQUÁRIO, ELEMENTO EXPANSÃO:LÍQUIDO AVERMELHADO, MATERIAL:VIDRO, COMPRIMENTO:145 MM, DIÂMETRO:10 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FLUTUANTE, FORMATO:CILÍNDRICO, MATERIAL BULBO:ESFERA DE CHUMBO, PRECISÃO:1 °C	UNIDADE	20	30	30
60	437916	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL:METAL, MODELO:TESOURA, APLICAÇÃO:PARA FRASCO E BALÃO, TIPO PONTA:PONTA CURVA, COMPRIMENTO:CERCA DE 20 CM	UNIDADE	5	10	10
61	447937	Ácido clorídrico, aspecto físico: líquido, peso molecular: 37,47 g/mol, fórmula química: <chem>HCl</chem> (deuterado), grau de pureza: pureza isotópica mínima de 99% em deutério, número de referência química: cas 7698-05-7	LITRO	0	0	0
62	455286	Acetona, aspecto físico: líquido, fórmula química: <chem>CH3CO</chem> , massa molecular: 58,08 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, número de referência química: cas 67-64-1	LITRO	0	0	0
63	414843	Ácido nítrico, aspecto físico: líquido límpido, incolor à amarelado, odor sufocante, fórmula química: <chem>HNO3</chem> , peso molecular: 63,01 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99,5%, número de referência química: cas 7697-37-2	LITRO	0	0	0
64	400559	Ácido cítrico, aspecto físico: cristal incolor, inodoro, sabor ácido agradável, fórmula química: <chem>C6H8O7.H2O</chem> , peso molecular: 210,14 g/mol, pureza mínima: pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente p.a. acs, número de referência química : cas 5949-29-1	KILOGRAMA	0	0	0
65	472134	Ácido ascórbico, aspecto físico: pó, fórmula química: <chem>C9H12O6</chem> (ácido 5,6-isopropilideno-l-ascórbico), peso molecular: 216,19 g/mol, pureza: pureza mínima de 98%, número de referência química 1: cas 15042-01-0	GRAMA	0	0	0
66	460289	Ácido acético, aspecto físico: pó, peso molecular: 132,07 g/mol, fórmula química: <chem>C4H4O5</chem> (ácido oxaloacético), grau de pureza: pureza mínima de 97%, característica adicional: para cultura de células, número de referência química: cas 328-42-7	LITRO	0	0	0
67	380384	Ácido sulfúrico, aspecto físico: líquido incolor, fumegante, viscoso, cristalino, fórmula química: <chem>H2SO4</chem> , massa molecular: 98,09 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 95%, característica adicional: reagente p.a. acs, número de referência química: cas 7664-93-9	LITRO	0	0	0
68	475722	Álcool etílico, aspecto físico: líquido, fórmula química: <chem>C2H3F3O</chem> (2,2,2-trifluoroetanol), peso molecular: 100,04 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, número de referência química: cas 75-89-8	LITRO	20	30	30
69	456616	Álcool metílico, aspecto físico: líquido, fórmula química: <chem>CH3OH</chem> , peso molecular: 32,04 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99,9%, característica adicional: padrão analítico de referência, número de referência química: cas 67-56-1	LITRO	0	0	0
70	465021	Bicarbonato de sódio, concentração: 500 mg, característica adicional: especialmente manipulado	FRASCO 500 GRAMAS	0	0	0
71	363209	Solução padrão, tipo: ferro, concentração: 1000 ppm, característica adicional: ácida	FRASCO 125ML	0	0	0
72	363211	Solução padrão, tipo: manganês, concentração: 1000 ppm, característica adicional: ácida	FRASCO 125ML	0	0	0
73	363212	Solução padrão, tipo: zinco, concentração: 1000 ppm, característica adicional: ácida	FRASCO 125ML	0	0	0
74	456074	Solução padrão, tipo: tampão (ph 10)	LITRO	0	0	0
75	454041	Solução padrão, tipo: tampão (ph 4)	FRASCO 1000ML	0	0	0
76	454040	Solução padrão, tipo: tampão (ph 7)	LITRO	0	0	0
77	455704	Solução padrão, tipo: condutividade, condutividade elétrica: cerca de 100 microsiemens/cm	FRASCO 500 ML	0	0	0
78	429887	Solução padrão, tipo: cobre, concentração: 100 ppm, característica adicional: ácida	FRASCO 1000ML	0	0	0
79	429540	Solução padrão, tipo: de cor, concentração: 100 ppm, característica adicional: pt-co	FRASCO 500 ML	0	0	0
80	381047	Solução padrão, tipo: alumínio, concentração: 10.000 ppm, característica adicional: ácida	FRASCO 1000ML	0	0	0

81	443961	Nitrito de sódio, aspecto físico: pó, fórmula química: NaNO_2 , peso molecular: 69,0 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, número de referência química: cas 7632-00-0, características adicionais: padrão analítico de referência	GRAMA	0	0	0
82	380148	Reagente analítico 2, reagente: conjunto de reagentes, aplicação: quantitativo de nitrito em água, características adicionais: colorimétrico, concentração: faixa de análise 0,0 a 100,00 mg/l	UNIDADE	0	0	0
83	363218	Solução padrão, tipo: magnésio, concentração: 1000 ppm, característica adicional: ácida	FRASCO 1000ML	0	0	0
84	363167	Solução padrão, tipo: alumínio, concentração: 1000 ppm, característica adicional: ácida	FRASCO 125ML	0	0	0
85	404585	Hidróxido de cálcio, aspecto físico: pó	FRASCO 10GRAMAS	0	0	0
86	412577	Hidróxido de potássio, aspecto físico: escama ou lentilha branca, inodora, higroscópica, peso molecular: 56,11 g/mol, fórmula química: koh, grau de pureza: teor mínimo de 85%, característica adicional: reagente p.a., acs, número de referência química: cas 1310-58-3	KILOGRAMA	0	0	0
87	410568	Hidróxido de alumínio, aspecto físico: líquido, fórmula química: $\text{Al}(\text{OH})_3$, peso molecular: 78,00 g/mol, grau de pureza: teor de 2%, característica adicional: suspensão coloidal (gel), número de referência química: cas 21645-51-2	KILOGRAMA	0	0	0
88	457654	Dicromato de potássio, aspecto físico: pó, composição química: $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$, peso molecular: 294,18 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente acs, número de referência química: cas 7778-50-9	KILOGRAMA	0	0	0
89	412635	Carbonato de cálcio, aspecto físico: precipitado, pó branco, fino, inodoro, higroscópico, peso molecular: 100,09 g/mol, fórmula química: CaCO_3 , grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 471-34-1	GRAMA	0	0	0
90	414450	Carbonato de sódio, aspecto físico: pó ou cristais brancos, higroscópicos, inodoros, fórmula química: $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ (decahidratado), peso molecular: 286,14 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 6132-02-1	GRAMA	0	0	0
91	255530	LÂMPADA ULTRAVIOLETA, TIPO:FLUORESCENTE, MODELO:TUBULAR, TIPO BASE:2 PINOS, POTÊNCIA:15 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:220 V, COMPRIMENTO:450 MM, TIPO USO:ESTERILIZAÇÃO DE CAPELA DE FLUXO LAMINAR	UNIDADE	10	20	20
92	348804	CLOROFÓRMIO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO CLARO, INCOLOR, ODORE FORTE CARACTERÍSTICO, PESO MOLECULAR:119,38 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: CHCl_3 , GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P/ UV-HPLC, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 67-66-3	LITRO	5	7	7
93	408627	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 10 MCL, TIPO :MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE: VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE	UNIDADE	5	10	10
94	408628	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 20 MCL, TIPO :MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE	UNIDADE	5	10	10
95	408629	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 200 MCL, TIPO :MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE	UNIDADE	5	10	10
96	408630	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 1000 MCL, TIPO :MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE	UNIDADE	5	10	10
97	408631	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 5000 MCL, TIPO :MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE	UNIDADE	5	10	10
98	368699	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPOSIÇÃO BÁSICA:PARA ELETROFORESE EM GEL DE GRADIENTE DESNATURANTE, COMPONENTES:TAMPÕES, CORANTES, DESNATURANTES, OU/TROS COMPONENTES:AGENTE GELEIFICANTE	UNIDADE	4	6	6
99	412157	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO:PARA TRANSCRIÇÃO IN VITRO, COMPONENTES:MISTURA RNA POLIMERASES, DNTPS, SOLUÇÕES TAMPÃO, OUTROS COMPONENTES:DNASE, CONTROLE	UNIDADE	4	6	6
100	408920	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO:EXTRAÇÃO RNA TOTAL SANGUE, TECIDOS, CULT. CÉLULAS, COMPONENTES:COLUMNAS DE CENTRIFUGAÇÃO, TUBOS DE COLETA, OUTROS COMPONENTES:SOLUÇÕES TAMPÃO	UNIDADE	4	6	6

101	412594	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO:PARA TRANSCRIÇÃO REVERSA E AMPLIFICAÇÃO, COMPONENTES:TAQ DNA POLIMERASE, MGCL2, DNTPS, COMPONENTES ADICIONAIS:DNA CONTROLE, PRIMERS CONTROLE	UNIDADE	4	6	6
102	415114	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPOSIÇÃO BÁSICA:PARA CONSTRUÇÃO BIBLIOTECA RNA TOTAL, APRESENTAÇÃO:TESTE, APLICAÇÃO:PARA SEQUENCIAMENTO NOVA GERAÇÃO	UNIDADE	4	6	6
103	415625	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO:PARA TRANSCRIÇÃO IN VITRO, COMPONENTES:RNA POLIMERASE T7, DNTPS, SOLUÇÕES TAMPÃO, OUTROS COMPONENTES:DNASE, CONTROLE	UNIDADE	4	6	6
104	416316	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO:PARA TRANSCRIÇÃO REVERSA E AMPLIFICAÇÃO, COMPONENTES:TAQ DNA POLIMERASE, DNTPS, CORANTE CIANINA, OUTROS COMPONENTES:TRANSCRIPTASE REVERSA, INIBIDOR RNASE, TAMPÕES	UNIDADE	4	6	6
105	409098	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA, TIPO:COLCHICINA, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO, CONCENTRAÇÃO:16 MCG/ML, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESTÉRIL	FRASCO 10ML	4	6	6
106	419980	PENTE ELETROFORESE, MATERIAL:PLÁSTICO, CAPACIDADE:20 POÇOS, DIMENSÃO:1,5 MM	UNIDADE	4	6	6
107	255530	LÂMPADA ULTRAVIOLETA, TIPO:FLUORESCENTE, MODELO:TUBULAR, TIPO BASE:2 PINOS, POTÊNCIA:15 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:220 V, COMPRIMENTO:450 MM, TIPO USO:ESTERILIZAÇÃO DE CAPELA DE FLUXO LAMINAR	UNIDADE	10	20	20
108	348804	CLOROFÓRMIO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO CLARO, INCOLOR, ODORE FORTE CARACTERÍSTICO, PESO MOLECULAR:119,38 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA:CHCL3, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICAADICIONAL:REAGENTE P/ UV-HPLC, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 67-66-3	LITRO	5	7	7
109	328129	AGAROSE, ASPECTO FÍSICO:PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LIVRE DE DNASE E RNASE, RESISTÊNCIA:MAIOR OU IGUAL A 1200 G/CM² (GEL A 1%)	FRASCO 500 GRAMA	1	3	3
110	454353	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 300 MCL, TIPO :MULTICANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:12 CANAIS, ADICIONAL:AUTOCLAVÁVEL	UNIDADE	4	6	6
111	451612	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 200 MCL, TIPO :MULTICANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:12 CANAIS, ADICIONAL:AUTOCLAVÁVEL	UNIDADE	4	6	6
112	424686	MICROPIPETA, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO:ATÉ 1000 MCL, TIPO :MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE:VOLUME REGULÁVEL, COMPONENTES:COM EJETOR DE PONTEIRA, ADICIONAL:AUTOCLAVÁVEL	UNIDADE	4	6	6
113	328135	AGAROSE, ASPECTO FÍSICO:PÓ, TIPO:DE BAIXA ELETROENDOSMOSE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LIVRE DE DNASE E RNASE, RESISTÊNCIA:MAIOR OU IGUAL A 1200 G/CM² (GEL A 1%)	FRASCO 500 GRAMA	3	6	6
114	341939	AGAROSE, ASPECTO FÍSICO:PÓ, TIPO:DE ALTA ELETROENDOSMOSE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LIVRE DE DNASE E RNASE, RESISTÊNCIA:MAIOR OU IGUAL A 1200 G/CM² (GEL A 1,5%)	500 GRAMAS	3	6	6
115	368382	CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPOSIÇÃO BÁSICA:SOLUÇÃO DE LISE, APLICAÇÃO:ISOLAMENTO DE DNA EM GEL DE AGAROSE, COMPONENTES:SOLUÇÃO LAVAGEM DE MEMBRANA, COLUNA DE PURIFICAÇÃO	UNIDADE	3	5	5
116	374910	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO:EXTRAÇÃO PURIFICAÇÃO DE DNA SANGUE TOTAL E FRAÇÕES, COMPONENTES:PROTEINASE K, SOLUÇÃO DE LISE, SOLUÇÃO DE LAVAGEM, OUTROS COMPONENTES:TAMPÃO DE ELUIÇÃO, COLUNAS, TUBOS DE COLETA	UNIDADE	3	5	5
117	374991	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO:PARA TRANSCRIÇÃO REVERSA (RNA-CDNA), COMPONENTES:TAMPÃO 10X, PRIMERS RANDÔMICOS, OUTROS COMPONENTES:DNTPS 100MM, TRANSCRIPTASE REVERSA 50U/MCL	UNIDADE	6	10	10
118	375703	CONJUNTO PARA ANÁLISE, APLICAÇÃO:EXTRAÇÃO DE RNA VIRAL DE FLUIDOS CORPORAIS, COMPONENTES:COLUNAS DE CENTRIFUGAÇÃO, TUBOS DE COLETA, OUTROS COMPONENTES:SOLUÇÕES TAMPÃO, RNA CARREADOR	UNIDADE	6	10	10
119	359411	MENTOL, ASPECTO FÍSICO:CRISTAL BRANCO, DE CHEIRO CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA:C10H20O, PESO MOLECULAR:156,27 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE USP, PH. EUR., FARMACOPÉIA BRASILEIRA, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 15356-60-2. 100 g	GRAMA	250 g	500 g	500

120	341060	CLORETO DE MAGNÉSIO, COMPOSIÇÃO: PURO, FORMA FARMACÊUTICA: PÓ P/ SOLUÇÃO ORAL. 500 g	CAPSULA	1	2	2
121	366987	EUGENOL [2-METOXI-4-(2-PROPEN-1-IL)FENOL], ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR À LEVEMENTE AMARELADO, FÓRMULA QUÍMICA: C ₁₀ H ₁₂ O ₂ , PESO MOLECULAR: 164,20 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 97-53-0	ML	250 ml	500 ml	500
122	356412	REAGENTE ANALÍTICO, REAGENTE: CONJUNTO DE REAGENTES, APLICAÇÃO: QUANTITATIVO DE AMÔNIA EM AMOSTRAS DE ÁGUA, APRESENTAÇÃO: TESTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COLORIMÉTRICO, CONCENTRAÇÃO: FAIXA DE ANÁLISE 0,05 A 0,8 MG/L	TESTE	5	10	10
123	412644	Fita de pH tiras indicadoras de pH: 0 - 14. Indicador universal. Caixa com 100 uns.	UNIDADE	300	600	600

~~1.2. Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal.~~

~~1.3. Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.~~

~~1.4. Será dada a prioridade de aquisição aos produtos das cotas reservadas quando forem adjudicados aos licitantes qualificados como microempresas ou empresas de pequeno porte, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, conforme vier a ser decidido pela Administração, nos termos do art. 8º, §4º do Decreto n. 8.538, de 2015.~~

1.5. O prazo de vigência da contratação é de 12 meses contados da data de assinatura do respectivo instrumento de contrato, prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

1.6. Havendo divergências entre a descrição do objeto constante neste termo de referência e a descrição do objeto constante no SITE COMPRASNET, "SIASG" OU NOTA DE EMPENHO, prevalecerá, sempre, a descrição deste Termo de Referência.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO.

2.1. A Justificativa e objetivo da contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

3.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS.

4.1. Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos do parágrafo único, do art. 1º da Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 3.555, de 2000 e do Decreto 10.024, de 2019.

5. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

5.1. Não incidem critérios de sustentabilidade na presente licitação, conforme justificativa.

5.1.1 A presente contratação trata-se de aquisição de equipamentos e materiais para execução de atividades práticas nos cursos da área da saúde do Campus Boa Vista, considerando que tais resíduos, se houver, serão tratados conforme Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005 (Dispõe sobre o tratamento e a disposição final dos resíduos dos serviços de saúde e dá outras providências) pelo contrato que o IFRR possui com empresa terceirada para tratamento de resíduo da saúde), e de atividades práticas dos cursos de Agropecuária, Agroindústria e Aquicultura do Campus Novo Paraíso.

6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

6.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 dias, contados do(a) recebimento da nota de empenho, em remessa única, nos seguinte endereços:

5.1.1. Campus Boa Vista: Av. Gláycion de Paiva, n.º 2496, Bairro: Pricumã, no setor do Almoxarifado do IFRR/Campus Boa Vista, de 08:30 às 11:30 e 14:30 às 17:30 horas.

5.1.2. Campus Novo Paraíso: BR 174, Km 512, Caracará-RR, Fone: (95) 3532-4103, e-mail: dap.cnp@ifrr.edu.br.

6.2. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a (.....) (dias ou meses ou anos), ou a (metade, um terço, dois terços, etc.) do prazo total recomendado pelo fabricante.

6.3. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

6.4. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.5. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

6.5.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

6.6. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. São obrigações da Contratante:

7.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

7.1.2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

7.1.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

7.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

7.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

7.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

8.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: *marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade*;

8.1.1.1. *O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada*;

8.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

8.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

8.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

8.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

8.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

8.2. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme alínea "c" do item 10.2 do Anexo VIII-B da IN SEGES/MP n. 5/2017;

9. DA SUBCONTRATAÇÃO

9.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

~~ou~~

~~9.1. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de% (..... por cento) do valor total do contrato, nas seguintes condições:~~

~~8.1.1. É vedada a sub-rogação completa ou da parcela principal da obrigação~~

~~8.1.2...~~

~~8.1.3....~~

~~9.2. A subcontratação depende de autorização prévia da Contratante, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.~~

~~9.3. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.~~

~~9.3.1. Os empenhos e pagamentos referentes às parcelas subcontratadas serão destinados diretamente às microempresas e empresas de pequeno porte subcontratadas~~

10. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

10.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

11. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

11.1 Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

11.1.1 O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

11.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

12. DO PAGAMENTO

12.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

11.1.1 Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

12.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

12.4 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante

12.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

12.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das

condições de habilitação exigidas no edital.

12.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

12.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

12.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

12.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

12.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

12.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

12.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

12.12.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

12.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

365

13. DO REAJUSTE

13.1. Os preços são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

13.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido da CONTRATADA, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pela CONTRATANTE, do índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo - IPCA | IBGE, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, com base na seguinte fórmula (art. 5º do Decreto n.º 1.054, de 1994):

$R = V (I - I^0) / I^0$, onde:

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual a ser reajustado;

I⁰ = índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada para entrega da proposta na licitação;

I = Índice relativo ao mês do reajustamento;

13.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

13.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

13.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

13.5. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

13.6. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

13.7 O reajuste será realizado por apostilamento.

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO.

14.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

14.1.1. Não haverá exigência de garantia contratual, pois trata-se de aquisição de bens e materiais de entrega imediata, os quais poderão ser avaliados quanto a qualidade e funcionamento no ato da entrega pelo (a) fiscal/comissão, e caso não seja aprovado será aplicado os itens 6.3. a 6.5.

OU

~~14.1. O adjudicatário, no prazo de (.....dias) após a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, prestará garantia no valor correspondente a (.....) do valor do Contrato, que será liberada de acordo com as condições previstas neste Edital, conforme disposto no art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, desde que cumpridas as obrigações contratuais.~~

~~14.2. Caberá ao contratado optar por uma das seguintes modalidades de garantia:-~~

~~14.2.1. caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, devendo estes ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda;-~~

~~14.2.2. seguro-garantia;-~~

~~14.2.3. fiança bancária.-~~

~~14.3. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Contratante, na Caixa Econômica Federal, com correção monetária, em favor do contratante.~~

~~14.4. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições.~~

~~14.5. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a Contratada obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de (.....) dias úteis, contados da data em que for notificada.~~

~~14.6. A Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.~~

~~14.7. A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída após a execução do contrato e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente. (artigo 56, §4º da Lei nº 8666/93).~~

15. A GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS.

~~15.1. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, será de, no mínimo, ____ (____) meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto. (Justificar a exigência de garantia e o prazo estabelecido)~~

~~15.2. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o licitante deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.~~

~~15.1. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, ____ (____) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto. (Justificar a exigência de garantia e o prazo estabelecido).~~

~~15.2. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.~~

~~15.3. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pela própria Contratada, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.~~

~~15.4. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.~~

~~15.5. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.~~

~~15.6. Uma vez notificada, a Contratada realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou~~

~~defeito no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pela Contratada ou pela assistência técnica autorizada:~~

~~15.7. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada da Contratada, aceita pelo Contratante.~~

~~15.8. Na hipótese do subitem acima, a Contratada deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.~~

~~15.9. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pela Contratada, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir da Contratada o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.~~

~~15.10. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade da Contratada.~~

~~15.11. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.~~

16. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

16.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

- a. falhar na execução do contrato, pela inexecução, total ou parcial, de quaisquer das obrigações assumidas na contratação;
- b. ensejar o retardamento da execução do objeto;
- c. fraudar na execução do contrato;
- d. comportar-se de modo inidôneo; ou
- e. cometer fraude fiscal.

16.2 Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

- i) Advertência por escrito, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;
- ii) multa:
 - (1) moratória 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
 - (2) compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
- iii) **Suspensão de licitar e impedimento de contratar** com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- iv) **Sanção de impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União**, com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos.
- v) **Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar** com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

16.3. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista no subitem "iv" também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa neste Termo de Referência.

16.4 As sanções previstas nos subitens "i", "iii", "iv" e "v" poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

16.5. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

- 16.5.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 16.5.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 16.5.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

16.6.. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

16.7. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

16.7.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

16.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

16.9. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

16.10. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

16.11. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

16.12. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

16.12. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

17. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

17.1. As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.

17.2. Os critérios de qualificação econômico-financeira a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no edital.

17.3. Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor serão:

17.3.1. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

17.3.1.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

~~17.3.2. Prova de atendimento aos requisitos, previstos na lei~~

~~17.4. O critério de aceitabilidade de preços é sigiloso, nos termos do art. 15 do Decreto nº 10.024, de 2019, do art. 7º, §3º da Lei nº 12.527, de 2011, e do art. 20 do Decreto nº 7.724, de 2012.~~

OU

17.4. Os critérios de aceitabilidade de preços serão:

17.4.1. Valor Global: R\$ 2.143.630,37 (dois milhões, cento e quarenta e três mil, seiscentos e trinta reais e trinta e sete centavos).

17.4.2. Valores unitários: conforme planilha de composição de preços anexa ao edital.

18. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS

~~18.1. O custo estimado da contratação será tornado público apenas e imediatamente após o encerramento do envio de lances:~~

OU

18.1. O custo estimado da contratação é de R\$ 2.143.630,37 (dois milhões, cento e quarenta e três mil, seiscentos e trinta reais e trinta e sete centavos).

OU

~~18.1. O (valor de referência ou valor máximo aceitável) para a contratação, para fins de aplicação do maior desconto, será..~~

19. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.

~~19.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:~~

~~Gestão/Unidade: (preencher conforme indicado na Declaração Orçamentária);~~

~~Fonte de Recursos: (preencher conforme indicado na Declaração Orçamentária);~~

~~Programa de Trabalho: (preencher conforme indicado na Declaração Orçamentária);~~

Elemento de Despesa: (preencher conforme indicado na Declaração Orçamentária);

Plano Interno: (preencher conforme indicado na Declaração Orçamentária);

Nota de Empenho: (preencher com o número da nota de empenho);

OU

19.1 A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

Boa Vista, 24 de setembro de 2021

TATIANE CRISTINA DE JESUS
DIRETORA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
CAMPUS BOA VISTA

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União

Termo de Referência - Modelo para Pregão Eletrônico – Compras

Atualização: JUNHO/2021

Documento assinado eletronicamente por:

- **Tatiane Cristina de Jesus, DIRETOR - CD3 - DAPLAN (CBV)**, em 24/09/2021 18:12:19.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 24/09/2021. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrr.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 104604

Código de Autenticação: ca53f92e9b

