

ITEM
1
2
3
4
5
6
7
8

9
10
11
12
13
14
15
16

17
18
19
20
21
22
23

ESPECIFICAÇÃO

Agitador com ou sem Aquecimento. Equipamento para mistura de líquidos ou suspensões/ misturas com volumes entre 0,1 litros e 2,5 litros em frascos abertos ou fechados, com velocidades até 1200 RPM, dimensões de 115 x 15 mm e peso de 250 g. Imprescindível a utilização de barra magnética de agitação de diversas dimensões e material da capa em Teflon. Garantia de no mínimo 12 meses.

~~EXCLUSIVAMENTE ÀS MICROEMPRESAS-ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE- EPP~~

~~Agitador Mecânico. Capacidade máxima de agitação de 20 litros, com velocidade de até 2.400 RPM, regulável. Composto por hélices para agitação, base, haste e garra para fixação. Garantia de no mínimo 12 meses~~

~~EXCLUSIVAMENTE ÀS MICROEMPRESAS-ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE- EPP~~

~~Autoclave, material: aço inox, tipo: vertical, modelo: gravitacional, operação: automática, digital, característica adicional: sistema segurança para pressão e temperatura, volume câmara: cerca de 100 l, composição: manômetro analógico, controle temperatura pressão, outros componentes: até 2 cestos, com pedal. Garantia de no mínimo 12 meses.~~

~~EXCLUSIVAMENTE ÀS MICROEMPRESAS-ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE- EPP~~

~~Autotransformador com Potência – 2000 VA, Frequência – 60 Hz, Kit com adaptador. Garantia de no mínimo 12 meses.~~

~~EXCLUSIVAMENTE ÀS MICROEMPRESAS-ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE- EPP~~

~~Balança eletrônica analítica, capacidade máxima de no mínimo 210g; Leitura de no mínimo 0,0001g (0,1mg). Repetibilidade menor ou igual á 0,1mg; Linearidade de mais ou menos 0,2mg; Prato em aço inox com diâmetro mínimo de 8cm; Calibração automática e display em LCD. Deve possuir interface Serial RS-232C bidirecional. Pesagem em g, mg, kg e quilates. Tempo de estabilização máximo de 4s. Alimentação elétrica 110 v. Garantia de no mínimo 12 meses.~~

~~EXCLUSIVAMENTE ÀS MICROEMPRESAS-ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE- EPP~~

~~Balança para laboratório com função de contagem de peças, display analógico de LCD. Capaz de realizar conversão de unidades; Utiliza mecanismo eletromagnético de precisão. Capacidade de 3200g. Leitura de 0,01g. Repetibilidade menor ou igual á 0,01g. Linearidade de aproximadamente 0,03g. Tamanho do prato de aproximadamente 160x124mm. Alimentação elétrica 110 v. Garantia de no mínimo 12 meses.~~

~~EXCLUSIVAMENTE ÀS MICROEMPRESAS-ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE- EPP~~

~~Banho-Maria – Capacidade para 100 tubos ou superior; Temperatura regulável em 3 graus Celsius a 80 graus Celsius; Cuba interna em aço inox sem emendas ou soldas; Capacidade de 9L ou superior; Tampa em aço inox ou em plástico; Estrutura externa em aço inox ou aço ferro pintado; Aquecimento através de resistência blindada tipo tubular; Estante única para tubos de ensaio; Controlador de temperatura com display; Faixa de trabalho entre 37°C e 56°C, com precisão de mais ou menos 0,7 graus celsius. Garantia de no mínimo 12 meses.~~

~~EXCLUSIVAMENTE ÀS MICROEMPRESAS-ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE- EPP~~

~~Capela/Cabine De Fluxo Laminar Unidirecional Vertical, para manipulação de materiais não contaminados. Construída externamente em chapa de aço tratada com revestimento em epóxi eletrostático, câmara interna de trabalho totalmente em aço inoxidável; plataforma de trabalho removível para limpeza e sanitização; porta frontal em vidro temperado com deslocamento vertical tipo guilhotina e sistema de contrapesos que permite parar em qualquer ponto de seu curso; sistema de ventilação tipo siroco, com regulagem eletrônica interna da velocidade; moldura galvanizada; display digital com indicador da pressão; horímetro que indica minutos e horas corrido de funcionamento da cabine. Parâmetros. Oliva para gás, água ou vácuo e tomada elétrica instalados na câmara de trabalho; iluminação da área de trabalho com lâmpada fluorescente de 20 watts e lâmpada germicida de 20 watts. Dimensões mínimas interna de: (AXLXP)cm, 55x88x60cm; tensão: 110/220 WOLTS incluso serviço de instalação com fornecimento dos insumos, mão de obra e materiais necessários; garantia de no mínimo 12 meses.~~

~~EXCLUSIVAMENTE ÀS MICROEMPRESAS-ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE- EPP~~

Cabine de Proteção Biológica unidirecional vertical, recirculam 70% e exaure 30% do ar filtrado. Construída externamente em chapa de aço tratada com revestimento em epóxi eletrostático e câmara interna de trabalho totalmente em aço inoxidável AISI 304, e plataforma de trabalho removível para limpeza e sanitização. Porta frontal em vidro temperado com deslocamento vertical tipo guilhotina e sistema de contrapesos que permite parar em qualquer ponto de seu curso. Sistema de ventilação tipo siroco, com regulagem eletrônica interna da velocidade, para compensar eventual perda de pressão com o decorrer do tempo de uso; Índice de ruído menor que 67 dB. Sentido do fluxo do ar vertical e filtros absoluto de insuflamento e de exaustão, do tipo HEPA (alta eficiência na retenção de partículas), plissado e emoldurado em aço galvanizado, classe A-3, com eficiência de 99,99% na retenção de partículas de até 0,3 micras. Pré-filtro FZ-02 plissado sintético, moldura papelão, filtro HEPA, moldura galvanizada. Horímetro que indica minutos e horas corrido de funcionamento da cabina e outros parâmetros. Lâmpada germicida instalada na área de trabalho, com dispositivo de segurança ao usuário, uma vez que a mesma se desliga ao abrir-se a porta frontal de vidro. Iluminação da área de trabalho com lâmpada fluorescente de 20 Watts e lâmpada germicida de 15 Watts. Medidas externas com base de : 85 x 150 x 260 cm. Vazão (m3/h): 400. Dimensão da câmara (CxLxA)cm de: 56,8 x 118 x 68. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante. Garantia de no mínimo 12 meses.

EXCLUSIVAMENTE ÀS MICROEMPRESAS-ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE- EPP

Centrífuga Laboratorial tecnologia digital, para tubos - mín. 04 amostras. Garantia de no mínimo 12 meses.

EXCLUSIVAMENTE ÀS MICROEMPRESAS-ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE- EPP

Centrífuga Ventilada para Laboratório (CQ e P&D). Deve dispor de tecnologia digital programável, comportar minimamente 04 tubos com volumes variáveis, velocidade estabelecida em rpm e material de confecção externo em aço inox. Material de construção externo: aço inox. Garantia de no mínimo 12 meses.

EXCLUSIVAMENTE ÀS MICROEMPRESAS-ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE- EPP

Chuveiro Lava-Olhos. Deve possuir Tubulação de água construída em aço galvanizado com pintura na cor verde; Sapata de fixação construída em aço 1020 com proteção anticorrosiva e pintura epóxi; Conexão de entrada, conexão de saída e tubulação principal com 1 polegada, Chuveiro de emergência com crivo desmontável medindo 250mm de diâmetro, proporcionando abertura do fluxo de água medindo 1,80 metros (ao tocar o chão); Acionamento do chuveiro através de válvula tipo esfera de 1" comandada por haste; Lava olhos com pia de aço inox, com 2 crivos desmontáveis; Lava olhos dotado de válvula para regulagem do fluxo; Acionamento do lava olhos através de válvula tipo esfera de 1/2 polegada comandada por alavanca; Chuveiro com altura total de 2.100 mm (2,10 metros); Chuveiro com vazão de água de 120 litros/minuto; Lava olhos com vazão de água de 15 litros/minuto. Garantia de no mínimo 12 meses.

EXCLUSIVAMENTE ÀS MICROEMPRESAS-ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE- EPP

Estufa de CO₂. Deve possuir controlador de temperatura micro controlado com duplo display multi configurável, auto sintonia e PID, câmara interna com cantos arredondado e externo em aço inox escovado, porta interna de vidro temperado; temperatura de trabalho 5°C acima da ambiente até 60°C, faixa do CO₂, entre 0 e 20%, interrupção automática da injeção de CO₂; sensor de CO₂ infravermelho, sensor tipo Pt 100, lâmpada UV, resolução dos controladores 0,1°C, controladores com saída RS 485, volume aproximado de 68 litros. Acompanha prateleira e bandeja para água. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante. Garantia de no mínimo 12 meses.

AMPLA CONCORRÊNCIA

Estufa de Laboratório, cap. de 20 até 50 L , em aço inoxidável , ajuste: digital, painel de controle, temperatura até 70°C , com porta interna (VIDRO TEMPERADO). Garantia de no mínimo 12 meses.

EXCLUSIVAMENTE ÀS MICROEMPRESAS-ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE- EPP

Higrostat digital com Faixa de controle de -9 a 99°C e 25 a 85% UR, seleção por botão de incremento, Histerese padrão 1°C e 1%ur (outras configurações são possíveis, consulte-nos). Suporta duas cargas de até 10A. (Para cargas maiores consulte-nos) Bivolt 110/220v automático, Dimensões de até 15X15X6cm, Sensor: DHT11 Fio dos sensores pelo menos 40cm, Cabo de alimentação pelo menos 65cm. Garantia de no mínimo 12 meses.

EXCLUSIVAMENTE ÀS MICROEMPRESAS-ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE- EPP

Homogeneizador, Características mínimas: Homogenizador de sangue para hematologia para uso em tubos de ensaio tipo Vacutainer. Com controle de velocidade e gabinete fabricado em chapa de aço pintura em Epóxi. Capacidade: 20 Tubos. Alimentação elétrica 110/220. Garantia de no mínimo 12 meses.

EXCLUSIVAMENTE ÀS MICROEMPRESAS-ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE- EPP

Osmose Reversa, Aparelho de osmose reversa com vazão de no mínimo 10 Litros/Hora com baixo consumo de energia menor que 400 W; Deve ligar e desligar automaticamente para manter o reservatório sempre cheio; A condição da água de alimentação deve estar dentro dos seguintes parâmetros: livre de turbidez, nível máximo de sílica 50 ppm, ferro 0,5 mg/L, livre de sulfeto, temperatura entre 5°C e 45°C, pressão entre 40 psi e 80 psi, pressão de operação máxima 100 psi, faixa de pH entre 3 e 11, sólidos totais dissolvidos no máximo 2000 ppm; Deve vir equipado com lâmpada germicida Ultra Violeta (UV); O sistema completo deve possuir no mínimo a seguinte composição: pré-filtro de 5 micras, filtro de carvão granulado ativado, filtro de carvão bloco, membrana de osmose, coluna deionizadora (resina com grau farmacêutico), sensor automático, torneira, bomba de pressurização e reservatório pressurizado anaeróbico; Deve acompanhar cabo de força com dupla isolamento e plug de 3 pinos (dois fases e um terra) atendendo a nova norma da ABNT 14136; Deve acompanhar também mangueiras de alta pressão, conexão para torneira, suporte dos filtros, chave para troca de filtros, tanque com capacidade para 10 litros e manual de instruções; Desejável acompanhar filtro de 0,1 micras para obter água isenta de bactérias e pirogênios (água estéril) e bomba auxiliar para aumento da pressão de água de entrada. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante. Garantia de no mínimo 12 meses.

EXCLUSIVAMENTE ÀS MICROEMPRESAS-ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE- EPP
 Pipetador, tipo: automático, capacidade: até 100 ml, ajuste: digital, componentes: com filtro hídrico, botão dispensação, componentes adicionais: válvula anti refluxo, outros componentes: com carregador e suporte, adicional: autoclavável. Garantia de no mínimo 12 meses.

EXCLUSIVAMENTE ÀS MICROEMPRESAS-ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE- EPP
 Pulverizador de compressão prévia - Equipamento de pulverização de pressão variável, composto de tanque cilíndrico de aço inoxidável e sistemas de descarga e pressão; Sistema de descarga composto por tubo de imersão, filtro de linha, acoplamento para mangueira flexível, gatilho de abertura do fluxo, haste e estojo para ponta do bico; bico leque 8002E, com vazão de 0,757 litros/min e 80° de abertura do leque com deposição uniforme; Sistema de pressão aspirante-premente composto por embolo, válvulas de entrada e saída de ar e haste metálica tubular. Garantia de no mínimo 12 meses.

EXCLUSIVAMENTE ÀS MICROEMPRESAS-ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE- EPP
 Rotaevaporador Concentrador rotativo com controle de vácuo, banho-maria, com chiller (circulador de água) Garantia de no mínimo 12 meses.

EXCLUSIVAMENTE ÀS MICROEMPRESAS-ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE- EPP
 Sistema de Monitoramento de Temperatura. Deve realizar a monitoração constante da temperatura de qualquer refrigerador (mínimo de 5 pontos); Possuir indicação local da temperatura interna do refrigerador; Deve possuir sinalização local (sonora e luminosa) de alarme; Definir a quantidade de envio das notificações de alarme; Definir o tempo de monitoramento mesmo sem energia elétrica. Garantia de no mínimo 12 meses.

EXCLUSIVAMENTE ÀS MICROEMPRESAS-ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE- EPP
 Termonebulizador tipo FOG. Aparelho Termonebulizador, tipo: portátil, para aplicação espacial, motor pulso-jato à gasolina, potência: entre 20 e 28 cv, Partida manual eletrônica, Tanque de calda com capacidade mínima de 10 litros, tanque de combustível com capacidade mínima de 2 litros, consumo de combustível: entre 1,5 a 2.0 litros /hora, vazão máxima: de até 40 litros/hora, com características adicionais: Para fog seco (óleo mineral, diesel ou querosene), peso vazio máximo de até 10 kg, Dimensões Aproximadas (comprim. x largura x altura): 106 x 29 x 33 cm; Volume da câmara de combustão: 300 cm³; Ignição automática: Bobina eletrônica / 4 pilhas = 6V; o equipamento deverá ser equipado com válvula de segurança automática. Garantia de no mínimo 12 meses.

EXCLUSIVAMENTE ÀS MICROEMPRESAS-ME E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE- EPP
 Ultrapurificador de água, para a obtenção da água ultra pura (Tipo I). Garantia de no mínimo 12 meses.

VALOR GLOBAL ESTIMADO

UND.	QUANT.	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO TOTAL
UND.	2	R\$ 1.046,60	R\$ 2.093,20
UND.	1	R\$ 4.472,36	R\$ 4.472,36
UND.	1	R\$ 13.398,70	R\$ 13.398,70
UND.	2	R\$ 193,44	R\$ 386,88
UND.	2	R\$ 8.379,36	R\$ 16.758,72
UND.	2	R\$ 4.478,41	R\$ 8.956,82
UND.	2	R\$ 2.010,10	R\$ 4.020,20
UND.	1	R\$ 14.102,43	R\$ 14.102,43

Planilha1

UND.	2	R\$ 24.822,42	R\$ 49.644,84
UND.	2	R\$ 4.506,00	R\$ 9.012,00
UND.	2	R\$ 3.332,13	R\$ 6.664,26
UND.	2	R\$ 1.779,75	R\$ 3.559,50
UND.	2	R\$ 60.903,79	R\$ 121.807,58
UND.	2	R\$ 3.215,10	R\$ 6.430,20
UND.	1	R\$ 149,89	R\$ 149,89
UND.	2	R\$ 1.424,25	R\$ 2.848,50

Planilha1

UND.	2	R\$ 2.836,55	R\$ 5.673,10
UND.	3	R\$ 1.368,03	R\$ 4.104,09
UND.	3	R\$ 1.227,49	R\$ 3.682,47
UND.	1	R\$ 12.172,33	R\$ 12.172,33
UND.	1	R\$ 5.192,25	R\$ 5.192,25
UND.	3	R\$ 8.164,08	R\$ 24.492,24
UND.	1	R\$ 39.908,33	R\$ 39.908,33
			R\$ 359.530,89