



Governo do Estado de Mato Grosso
SES – Secretaria de Estado de Saúde
Secretaria Adjunta de Aquisições e Finanças
Superintendência de Aquisições e Contratos

SES

Fls. _____

Rub. _____

**1º ADENDO AO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 034/2022 – SRP
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 371653/2021**

A SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DE MATO GROSSO, por intermédio do Pregoeiro abaixo assinado, comunica aos interessados que o Edital de Pregão em epigrafe, terá a seguinte alteração:

ANEXO V - MINUTA DE CONTRATO

4 - CLÁUSULA QUARTA – DOS LOCAIS, DOS PRAZOS E CONDIÇÕES DE ENTREGA

4.3 INÍCIO DE ENTREGA DOS PRODUTOS: 30 (trinta) dias após a entrega do empenho.

ANEXO I

ANEXO I - SÍNTESE DO TERMO DE REFERÊNCIA

7 DA ESPECIFICAÇÃO E EXIGÊNCIA PARA A AQUISIÇÃO

GRUPO: 02		
ITEM	DESCRIÇÃO	QTIDADE
05	CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II A2 Fluxo laminar vertical aço inox; Painel de controle simplificado; Fluxo uniforme, velocidade constante do ar; Indicador da velocidade do fluxo do ar; Cortina de ar, formando barreira de proteção 100% de exaustão; Angulação ergonômica de 10° da cabine melhora a posição de trabalho do operador, proporcionando conforto e correta postura do pescoço, cabeça, ombros e braços, reduzindo condições de risco em virtude do cansaço do operador; Presença de 2 (dois) filtros HEPA para garantir 100% de ar puro dentro e fora da cabine; Fabricada de acordo com a norma NSF49; Filtro HEPA H 14 EN 1822 com eficiência > 99,999% para partículas de 0,3µm; Alarme visual e audível em caso de velocidade incorreta do fluxo de ar; Luz fluorescente >1200lux; Plenum negativizado para evitar possíveis vazamentos de ar contaminado; Câmara interna construída em uma só peça em forma de “U”, com cantos arredondados e sem solda; Revestimento em poliéster que resiste à lâmpada UV e desinfetantes; Janela frontal de vidro temperado; Posição stand-by pré-ajustável; Soquete para teste de DOP; Descanso para o braço; Topo da entrada frontal fixo para evitar destruição da barreira de proteção; Acabamento em aço galvanizado – revestimento de poliéster dentro e fora; Duas tomadas internas; Lâmpada UV para descontaminação da área de trabalho; Mesa de trabalho em aço inoxidável; Troca rápida dos filtros devido ao acesso fácil; Nível de ruído: 65dBA; 220V – 50/ 60 Hz;; Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.	03
06	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM 280L Estufa elétrica compacta utilizada para esterilização a seco de instrumental cirúrgico, médico, odontológico, esteticista, laboratorial, industrial e outros; Com controle eletrônico de temperatura até 250°C; Termostato de 50°C a 280°C; Pintura externa eletrostática; Construída inteiramente em aço tratado por método químico contra corrosão; Isolamento térmico feito com lâ Roofing em todas as paredes, incluindo a porta; O acabamento interno com tinta	02



Governo do Estado de Mato Grosso
SES – Secretaria de Estado de Saúde
Secretaria Adjunta de Aquisições e Finanças
Superintendência de Aquisições e Contratos

SES

Fls. _____

Rub. _____

	alumínio resistente a calor, até 700°C; Porta com fecho rolete que evita desgaste em consequência do uso constante, construída com sistema de vedação em silicone; Respiro para saída de ar na parte superior; Com três prateleiras internas removíveis; Com fusível alternativo para mudança voltagem; Manual em português. Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.	
07	ESTUFA BACTERIOLÓGICA Equipamento desenvolvido para acondicionamento de meios de cultura proporcionando crescimento de microrganismos em temperatura controlada; Com circulação de ar forçado, para proporcionar maior homogeneidade de temperatura no interior da câmara; Controlador microprocessado digital com display de 4 dígitos com resolução de 0,1° C, com sistema PID, com indicação da temperatura de processo (PV) e SET POINT; Temperatura ambiente de trabalho de +5 a 60° C; Sensor de temperatura tipo PT 100; Câmara interna em aço inox polido Gabinete construído em chapa de aço SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático; Possuir orifício superior (respiro) para saída de gases ou umidade; Porta interna de vidro que permita a visualização, evitando perda de calor e estabilidade térmica; Porta externa com vedação em silicone e fecho tipo rolete, com puxador de formato anatômico; Pannel frontal em policarbonato com comandos e indicação de funções, chave geral, porta fusível e indicador luminoso; Teclado tipo soft-touch; Aquecimento através de resistência tubular blindada em aço inox, de fácil substituição; Potência do aquecimento: 350 W; Alimentação: 220V; Nº prateleiras em aço cromado: 2 peças; Dimensão aproximada externa: (L x A x P) cm 80 x 70 x 65; Dimensão aproximada interna: (L x A x P) cm 60 x 50 x 40; Controle de tempo digital, suporte para introdução de termômetro de aferição e regulagem de exaustão; Alimentação elétrica: 220 volts. Manual em português. Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.	02

GRUPO: 03		
ITEM	DESCRIÇÃO	QTIDADE
09	LAVADORA SEMI AUTOMÁTICA PARA MICROPLACAS - Compatível com microplacas de 96 poços com fundo “chato”, “U”, e “V”; Programável para até 75 protocolos de lavagem; Manifold de 8 a 12 canais intercambiáveis; Design moderno e compacto; Equipada com display (visor) de cristal líquido (LCD) de 2 linhas por 16 caracteres; Equipada com teclado de membrana de 25 teclas alfanuméricas, com proteção anti-respingos. Volume residual mínimo < 0.5 µL/poço. Força de aspiração e vazão de líquido programáveis; Altura dos pinos do manifold regulável; Tampa de proteção em acrílico anti-respingos; Bomba de deslocamento positivo com baixo nível de ruído; Proteção contra transbordamento. FAIXA DE VOLUME: 25 a 3000 µL/poço. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Ciclos de Lavagem: 1 ~ 20; Volume Residual: < < 0.5 µL/poço; Precisão de dispensação: CV <2%; Tempo de imersão: 1 ~3660s ajustável; Tempo de pausa: Ajustável 0-60s; Tempo de aspiração: Ajustável 2-10s; Tempo de agitação: Ajustável 0-60s; Saída: RS-232; Tensão/Frequência: 110V ~240V / 50-60Hz; Display LCD: 210 x 128; Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.	02
10	LEITORA SEMI AUTOMÁTICA PARA MICROPLACAS Leitura no comprimento de onda de 340 a 850 nm; Comprimento de onda padrão: 405, 450 e 630nm; Carrossel com capacidade para até 8 filtros (inclusive 3 filtros standard); Realiza leitura de placas de 96 poços em 6 segundos; Display colorido; 3 entradas USB (computador, impressora e memory stick); Compatível com Windows 7 – 32 BITS; Software interno, com capacidade de armazenamento; de até 99 ensaios (usado diretamente no equipamento); Software SkanIt com interface intuitiva, para uso via computador; Manual de instruções em português; Obs: Deverá vir acompanhado de um computador com softwares necessário para o bom funcionamento do equipamento com o mínimo de 4G de memória 500HD, processador de 2,8 GHZ e nobreak com capacidade para uso da	02



Governo do Estado de Mato Grosso
SES – Secretaria de Estado de Saúde
Secretaria Adjunta de Aquisições e Finanças
Superintendência de Aquisições e Contratos

SES

Fls. _____

Rub. _____

	leitora e PC. Acompanha Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.	
11	INCUBADORA PARA TESTES DE ELISA DE BANCADA A Incubadora usa um suporte de microplaca térmica individual, concebido para facilidade de utilização e aquecimento uniforme de cada microplaca; Temperatura: com variação inferior a 0,3 ° C através da microplaca; Para uma mistura eficaz, com agitador orbital de velocidade variável incorporado com uma órbita de 1 mm e velocidades de 400 a 1400 rpm, o movimento do agitador garante uma mistura eficiente de até mesmo muito líquido; Todas as posições do slot dentro de um módulo são agitadas simultaneamente; Cada slot da Incubadora deve possuir um LED de controle (diodo emissor de luz), que exibe o status do slot; O LED deverá mudar para uma cor específica no status do slot; Quando as operações de incubação e agitação terminam, o instrumento também deve fornecer um sinal de áudio; FAIXA DE TEMPERATURA: MÍN: 14°C, MÁX 40°C. Voltagem: 100 – 127V; Manual em Português. Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.	02
12	BANHO SECO PARA MICROTUBOS COM AGITAÇÃO Termobloco com agitação para uso com suportes intercambiáveis de fácil substituição; Suporte com capacidade mínima de 24 microtubos de 06, 1,5 a 2 mL; 8 tubos de 15 e 4 de 50 mL; 1 placa de PCR 96 ou 384 orifícios; 1 placa de poço profundo; Mostrador de digital e controle de temperatura e agitação com teclas; Precisão no controle de temperatura de 0,2 °C; Faixa de trabalho de 1 a 100 °C; Faixa de agitação 300–2.000 rpm; Baixo tempo de aquecimento de pelo menos 15 graus por minuto; Proteção contra super aquecimento; Com timer para cronometragem das reações independentes; Teclado impermeável de fácil operação; Bateria interna para manter os timers e display em operação; Para uso em bancada de trabalho, com dimensões reduzidas e tensão bivolt selecionável, frequência 60/50 HZ. Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.	02
13	CENTRIFUGA DE BANCADA Centrífuga microprocessada digital para rotina laboratorial; Com controle microprocessado; Tela de LED; Com capacidade mínima para 32 tubos de 15ml; Tampa reforçada com dispositivo que não permite o funcionamento com a tampa aberta; Pés de borracha tipo ventosa; Rotor de ângulo fixo 45°.; Motor sem escova, não produzindo poluição por poeira de carbono; Velocidade ajustável até 4.000rpm; Regulagem do tempo de centrifugação entre 0 e 60 minutos; Bivolt Manual em português; Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.	02
14	VÓRTEX Agitador mecânico, tipo: tipo vórtex, ajuste: ajuste mecânico, rotação: até 3000 rpm, adicional: operação contínua e pulso, componentes: pés ventosas em borracha	06

LEIA-SE

ANEXO V - MINUTA DE CONTRATO

4 - CLÁUSULA QUARTA – DOS LOCAIS, DOS PRAZOS E CONDIÇÕES DE ENTREGA

4.3 INÍCIO DE ENTREGA DOS PRODUTOS: 60 (sessenta) dias após a entrega do empenho.

ANEXO I

ANEXO I - SÍNTESE DO TERMO DE REFERÊNCIA



7 DA ESPECIFICAÇÃO E EXIGÊNCIA PARA A AQUISIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTIDADE
05	<p>CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II A2 Fluxo laminar vertical aço inox; Pannel de controle simplificado; Fluxo uniforme, velocidade constante do ar; Indicador da velocidade do fluxo do ar; Cortina de ar, formando barreira de proteção 100% de exaustão; Angulação ergonômica de 10° da cabine melhora a posição de trabalho do operador, proporcionando conforto e correta postura do pescoço, cabeça, ombros e braços, reduzindo condições de risco em virtude do cansaço do operador; Presença de 2 (dois) filtros HEPA para garantir 100% de ar puro dentro e fora da cabine; Fabricada de acordo com a norma NSF49; Filtro HEPA H 14 EN 1822 com eficiência > 99,999% para partículas de 0,3µm; Alarme visual e audível em caso de velocidade incorreta do fluxo de ar; Luz fluorescente >1200lux; Plenum negativizado para evitar possíveis vazamentos de ar contaminado; Câmara interna construída em uma só peça em forma de “U”, com cantos arredondados e sem solda; Revestimento em poliéster que resiste à lâmpada UV e desinfetantes; Janela frontal de vidro temperado; Posição stand-by pré-ajustável; Soquete para teste de DOP; Descanso para o braço; Topo da entrada frontal fixo para evitar destruição da barreira de proteção; Acabamento em aço galvanizado – revestimento de poliéster dentro e fora; Duas tomadas internas; Lâmpada UV para descontaminação da área de trabalho; Mesa de trabalho em aço inoxidável; Troca rápida dos filtros devido ao acesso fácil; Nível de ruído: 65dBA; 220V – 50/ 60 Hz;; Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.</p>	03
06	<p>ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM 280L Estufa elétrica compacta utilizada para esterilização a seco de instrumental cirúrgico, médico, odontológico, esteticista, laboratorial, industrial e outros; Com controle eletrônico de temperatura até 250°C; Termostato de 50°C a 280°C; Pintura externa eletrostática; Construída inteiramente em aço tratado por método químico contra corrosão; Isolamento térmico feito com lã Roofing em todas as paredes, incluindo a porta; O acabamento interno com tinta alumínio resistente a calor, até 700°C; Porta com fecho rolete que evita desgaste em consequência do uso constante, construída com sistema de vedação em silicone; Respiro para saída de ar na parte superior; Com três prateleiras internas removíveis; Com fusível alternativo para mudança voltagem; Manual em português. Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.</p>	02
07	<p>ESTUFA BACTERIOLÓGICA Equipamento desenvolvido para acondicionamento de meios de cultura proporcionando crescimento de microrganismos em temperatura controlada; Com circulação de ar forçado, para proporcionar maior homogeneidade de temperatura no interior da câmara; Controlador microprocessado digital com display de 4 dígitos com resolução de 0,1° C, com sistema PID, com indicação da temperatura de processo (PV) e SET POINT; Temperatura ambiente de trabalho de +5 a 60° C; Sensor de temperatura tipo PT 100; Câmara interna em aço inox polido Gabinete construído em chapa de aço SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático; Possuir orifício superior (respiro) para saída de gases ou umidade; Porta interna de vidro que permita a visualização, evitando perda de calor e estabilidade térmica; Porta externa com vedação em silicone e fecho tipo rolete, com puxador de formato anatômico; Pannel frontal em policarbonato com comandos e indicação de funções, chave geral, porta fusível e indicador luminoso; Teclado tipo soft-touch; Aquecimento através de resistência tubular blindada em aço inox, de fácil substituição; Potência do aquecimento: 350 W; Alimentação: 220V; Nº prateleiras em aço cromado: 2 peças; Dimensão aproximada externa: (L x A x P) cm 80 x 70 x 65; Dimensão aproximada interna: (L x A x P) cm 60 x 50 x 40; Controle de tempo digital, suporte para introdução de termômetro de aferição e regulagem de exaustão; Alimentação elétrica: 220 volts. Manual em português. Acompanhar Garantia Mínima de 12</p>	02



Governo do Estado de Mato Grosso
SES – Secretaria de Estado de Saúde
Secretaria Adjunta de Aquisições e Finanças
Superintendência de Aquisições e Contratos

SES

Fls. _____

Rub. _____

	Meses. Assistência Técnica no Brasil.	
GRUPO: 02		
ITEM	DESCRIÇÃO	QTIDADE
09	LAVADORA SEMI AUTOMÁTICA PARA MICROPLACAS - Compatível com microplacas de 96 poços com fundo “chato”, “U”, e “V”; Programável para até 75 protocolos de lavagem; Manifold de 8 a 12 canais intercambiáveis; Design moderno e compacto; Equipada com display (visor) de cristal líquido (LCD) de 2 linhas por 16 caracteres; Equipada com teclado de membrana de 25 teclas alfanuméricas, com proteção anti-respingos. Volume residual mínimo < 0.5 µL/poço. Força de aspiração e vazão de líquido programáveis; Altura dos pinos do manifold regulável; Tampa de proteção em acrílico anti-respingos; Bomba de deslocamento positivo com baixo nível de ruído; Proteção contra transbordamento. FAIXA DE VOLUME: 25 a 3000 µL/poço. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Ciclos de Lavagem: 1 ~ 20; Volume Residual: < < 0.5 µL/poço; Precisão de dispensação: CV <2%; Tempo de imersão: 1 ~3660s ajustável; Tempo de pausa: Ajustável 0-60s; Tempo de aspiração: Ajustável 2-10s; Tempo de agitação: Ajustável 0-60s; Saída: RS-232; Tensão/Frequência: 110V ~240V / 50-60Hz; Display LCD: 210 x 128; Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.	02
10	LEITORA SEMI AUTOMÁTICA PARA MICROPLACAS Leitura no comprimento de onda de 340 a 850 nm; Comprimento de onda padrão: 405, 450 e 630nm; Carrossel com capacidade para até 8 filtros (inclusos 3 filtros standard); Realiza leitura de placas de 96 poços em 6 segundos; Display colorido; 3 entradas USB (computador, impressora e memory stick); Compatível com Windows 7 – 32 BITS; Software interno, com capacidade de armazenamento; de até 99 ensaios (usado diretamente no equipamento); Software SkanIt com interface intuitiva, para uso via computador; Manual de instruções em português; Obs: Deverá vir acompanhado de um computador com softwares necessário para o bom funcionamento do equipamento com o mínimo de 4G de memória 500HD, processador de 2,8 GHZ e nobreak com capacidade para uso da leitora e PC. Acompanha Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.	02
11	INCUBADORA PARA TESTES DE ELISA DE BANCADA A Incubadora usa um suporte de microplaca térmica individual, concebido para facilidade de utilização e aquecimento uniforme de cada microplaca; Temperatura: com variação inferior a 0,3 ° C através da microplaca; Para uma mistura eficaz, com agitador orbital de velocidade variável incorporado com uma órbita de 1 mm e velocidades de 400 a 1400 rpm, o movimento do agitador garante uma mistura eficiente de até mesmo muito líquido; Todas as posições do slot dentro de um módulo são agitadas simultaneamente; Cada slot da Incubadora deve possuir um LED de controle (díodo emissor de luz), que exibe o status do slot; O LED deverá mudar para uma cor específica no status do slot; Quando as operações de incubação e agitação terminam, o instrumento também deve fornecer um sinal de áudio; FAIXA DE TEMPERATURA: MÍN: 14°C, MÁX 40°C. Voltagem: 100 – 127V; Manual em Português. Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.	02
12	BANHO SECO PARA MICROTUBOS COM AGITAÇÃO Termobloco com agitação para uso com suportes intercambiáveis de fácil substituição; Suporte com capacidade mínima de 24 microtubos de 06, 1,5 a 2 mL; 8 tubos de 15 e 4 de 50 mL; 1 placa de PCR 96 ou 384 orifícios; 1 placa de poço profundo; Mostrador de digital e controle de temperatura e agitação com teclas; Precisão no controle de temperatura de 0,2 °C; Faixa de trabalho de 1 a 100 °C; Faixa de agitação 300–2,000 rpm; Baixo tempo de aquecimento de pelo menos 15 graus por minuto; Proteção contra super aquecimento; Com timer para cronometragem das reações independentes; Teclado impermeável de fácil operação; Bateria interna para manter os timers e display em operação; Para uso em bancada de trabalho, com dimensões reduzidas e tensão bivolt	02



Governo do Estado de Mato Grosso
SES – Secretaria de Estado de Saúde
Secretaria Adjunta de Aquisições e Finanças
Superintendência de Aquisições e Contratos

SES
Fis. _____
Rub. _____

	selecionável, frequência 60/50 HZ. Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.	
13	CENTRIFUGA DE BANCADA Centrífuga microprocessada digital para rotina laboratorial; Com controle microprocessado; Tela de LED; Com capacidade mínima para 32 tubos de 15ml; Tampa reforçada com dispositivo que não permite o funcionamento com a tampa aberta; Pés de borracha tipo ventosa; Rotor de ângulo fixo 45°.; Motor sem escova, não produzindo poluição por poeira de carbono; Velocidade ajustável até 4.000rpm; Regulagem do tempo de centrifugação entre 0 e 60 minutos; Bivolt Manual em português; Acompanhar Garantia Mínima de 12 Meses. Assistência Técnica no Brasil.	02
14	VÓRTEX Agitador mecânico, tipo: tipo vórtex, ajuste: ajuste mecânico, rotação: até 3000 rpm, adicional: operação contínua e pulso, componentes: pés ventosas em borracha	06

O qual está disponível no site da Secretaria de Estado de Saúde Link: <http://www.saude.mt.gov.br/licitacao-editais>.
Contato: E-mail pregao02@ses.mt.gov.br e (65) 3613-5410 – Coordenadoria de Aquisições.

Cuiabá, 20 de maio de 2022.

Kelly Fernanda Gonçalves
Pregoeiro Oficial /SES- MT