



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA CIVIL DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE POLÍCIA TÉCNICO-CIENTÍFICA

TERMO DE REFERÊNCIA

JUSTIFICATIVAS E DESCRIÇÕES

1. DO OBJETO E JUSTIFICATIVA

Abertura de procedimento licitatório, visando a aquisição de equipamentos analíticos - cromatógrafo líquidos de ultra performance (ou ultra alta) e cromatógrafo gasoso com detector de ionização em chama, bem como equipamentos destinados ao preparo de amostras, extração, acondicionamento e cadeia de custódia para atender a demanda do laboratório de toxicologia, fármacos e droga bruta da polícia científica do estado do Piauí.

O estado do Piauí se destaca negativamente no cenário nacional, no que tange os exames de toxicologia realizados pelos órgãos periciais oficiais. Os exames de alcoolemia post mortem não é realizado no estado, estando em desacordo com toda a legislação que normaliza esta pauta, cita-se o ano de 2020, no qual morreram, apenas na capital do Piauí, 399 indivíduos. Outrossim, o estado tem recebido demanda de análise termostáveis que degradam em altas temperaturas, necessitando com isso da aquisição de cromatografia líquida no parque instrumental do Laboratório de Toxicologia do IML-PI. Com a compra destes dois instrumentos analíticos o estado dará um salto de qualidade, que versa a respeito de exames toxicológicos, estando de acordo com *Plano Estratégico da Polícia Civil do Piauí – 2020/2030*.



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



Por seu turno a etapa de preparo de amostra é uma fase primordial na esteira da realização exitosa dos exames toxicológicos. Sem a execução correta haverá comprometimento dos resultados finais, levando a erros ou a resultados inconclusivos. Em razão destes destaques, faz-se necessário a aquisição dos materiais abaixo elencados, deixando o laboratório de toxicologia preparado para a realização eficaz dos diferentes protocolos de extração, armazenamento e análise, bem como garantindo os princípios pétreos que versa a respeito da cadeia de custódia. As aquisições desses materiais estão em consonância com *Plano Estratégico da Polícia Civil do Piauí – 2020/2030*.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSOLIDAÇÃO DOS ITENS PARA LICITAÇÃO					
Nº LOTE	Nº ITEM	OBJETO	ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	VALOR MÁXIMO ESTIMADO (R\$)
01	01	CROMATÓGRAFO LÍQUIDO DE ULTRA ALTA PERFORMANCE	SISTEMA DE BOMBEAMENTO <ul style="list-style-type: none">• Sistema de Bomba binária ou Duas Bombas de cromatografia líquida de ultra eficiência, que possua válvula de comutação de fase móvel dois x dois, possibilitando a seleção via software de até 04 solventes para compor este fluxo binário: Composta por mecanismos de duplo pistão em série ou paralelo com deslocamento variável, para garantir menor pulsação mesmo em fluxos baixos; setpoint de fluxo mínimo de 0,001 a 2 mL/min a intervalos de 0,001 mL/min; precisão de fluxo: $\leq 0,075\%$ RSD e exatidão de fluxo: $\pm 1,0\%$; acuracidade de gradiente de mistura: 0,5%; capacidade de operação até 18.000 psi ou melhor, na faixa de trabalho de até 1,0 mL/min; mixer de fase móvel com volume compatível com aplicações de cromatografia líquida de ultra eficiência; compensação de compressibilidade: automático ou definido pelo usuário, compressibilidade de solvente para minimizar pulsos de pressão ao se	1	R\$ 521.488,77



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<p>bombar em altas pressões; válvula de injeção ativada eletronicamente, para garantir operação sem bolhas de ar, mesmo com solventes voláteis; pode possuir recursos de diagnóstico como, por exemplo, contagem de litros de solvente já bombeado e tempo de uso dos selos, entre outros; com capacidade de “reset” de parâmetros, por exemplo, após um reparo ou substituição de componentes; bandeja de suporte que permita o mínimo de 5 frascos para solvente; unidade degaseificadora online a vácuo, composta por no mínimo 04 canais.</p> <ul style="list-style-type: none">• Setpoint de fluxo mínimo de 0,001 a 2 mL/min a intervalos de 0,001 mL/min;• Precisão de fluxo: $\leq 0,075\%$ RSD e exatidão de fluxo: $\pm 1,0\%$;• Acuracidade de gradiente de mistura: 0,5%;• Volume morto igual ou menos que 400 mL;• Capacidade de operação de pelo menos 18.000 psi, na faixa de trabalho (até 1 mL/min);• Compensação de compressibilidade: automático ou definido pelo usuário, compressibilidade de solvente para minimizar pulsos de pressão ao se bombear em altas pressões;• Válvula de injeção ativada eletronicamente, para garantir operação sem bolhas de ar, mesmo com solventes voláteis;• Pode possuir recursos de diagnóstico como, por exemplo, contagem de litros de solvente já bombeado e tempo de uso dos selos, entre outros; com capacidade de “reset” de parâmetros, por exemplo, após um reparo ou substituição de	
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<p>componentes; bandeja de suporte que permita o mínimo de 5 frascos para solvente;</p> <ul style="list-style-type: none">• Unidade degaseificadora online a vácuo, composta por no mínimo 05 (cinco) canais. <p style="text-align: center;">Amostrador Automático</p> <ul style="list-style-type: none">• Com bandejas que permitam armazenar no mínimo 90 vials de, no mínimo, 1,5 mL ou duas placas de 96 poços (MTP) ou duas placas com 384 poços;• Contaminação cruzada (“carryover”): $\leq 0,001\%$;• Volume de injeção: capacidade de injetar volumes na faixa de $\geq 0,1$ a $50\ \mu\text{L}$;• Precisão do volume de injeção: $< 0,3\%$ RSD na faixa de 5 a $50\ \mu\text{L}$;• Tempo de ciclo de injeção: Menor ou igual a 15 s.• Temperatura de operação: de 4 a $40\ ^\circ\text{C}$ com termostato;• Operação totalmente elétrica, não exigindo o uso de gases para acionamentos pneumáticos;• Deve permitir: a adição de padrão interno, auto diluição, derivatização ou alto adição pré-coluna por adição de reagentes;• Pode possuir recursos de diagnóstico como, por exemplo, contagem do número de injeções e número de ciclos da válvula de injeção; com capacidade de “reset” de parâmetros, por exemplo, após um reparo ou substituição de componentes. Acoplado a um termostatizador com	
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<p>controle da temperatura e controle da umidade das amostras;</p> <ul style="list-style-type: none">• Permitir operar em uma ampla faixa de pH de 1 a 12,5. <p style="text-align: center;">FORNO DE COLUNAS</p> <ul style="list-style-type: none">• Com controle de temperatura por meio de sistema de ar forçado ou Bloco Peltier; capacidade para, no mínimo, 4 colunas de 250 mm;• Faixa de operação de 10 °C abaixo da temperatura ambiente até, ao menos, 65 °C com incremento de 1°C, exatidão de +/-0,8 °C;• Pode conter sistema de pré-aquecimento de fase móvel (pré-aquecimento) ativo, para redução da variação de temperatura na coluna;• Válvula de 6 vias e 2 posições para seleção de coluna compatível com aplicações de cromatografia líquida de ultra eficiência.• Possuir recurso para identificar eletronicamente as colunas. <p style="text-align: center;">DETECTOR ARRANJO DE DIODOS</p> <ul style="list-style-type: none">• Que permita análises espectrais em 3D e monitoramento de múltiplos comprimentos de onda simultaneamente;• Faixa de comprimento de onda de 190 a 700 nm com banda espectral programável; resolução ótica espectral de $\leq 1,4$ nm e exatidão de ± 1nm; nível de ruído $\leq 15\mu\text{AU}$; Drift $\leq 1,0 \times 10^{-3}$ AU/hour;• Célula de fluxo com caminho ótico de 10 mm; deve contemplar sensor de vazamento.	
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<p style="text-align: center;">ACESSÓRIOS E CONSUMÍVEIS</p> <ul style="list-style-type: none">• 1000 (mil) vials transparentes de 2 mL com tampa e septo.• 02(duas) colunas cromatográficas com recheio C18 de sub 2 mm de diâmetro de partícula com diâmetro de 2,1 e comprimento de 150 mm, ou similar.• 06 (seis) pré colunas correspondentes a C18, com seus respectivos holder.• 02 (duas) colunas cromatográficas com recheio C8 de sub 2 mm de diâmetro de partícula com diâmetro de 2,1 e comprimento de 150 mm, ou similar.• 06 (seis) pré colunas correspondentes a C8, com seus respectivos holder.• 02 (duas) colunas cromatográficas para modo de eluição Hilic (cromatografia líquida de interação hidrofílica) de sub 2 um de diâmetro de partícula com diâmetro de 2,1 e comprimento de 150 mm, ou similar.• 06 (seis) pré colunas correspondentes a Hilic. com seus respectivos holder.• 250 (duzentos e cinquenta) cartuchos para tratamento SPE com mínimo de 30 mg de recheio C18.• 100 (cem) Filtros de GHP de 0,22 mm para filtragem de solventes, ou similar.• 400 (quatrocentos) Filtros de seringa GHP de 0,2 mm com diâmetro de 25 mm para filtragem de amostras, ou similar.• Incluir 06(seis) frascos de 1L.• Aparato de filtração para fase móvel com bomba de vácuo correspondente.		
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<p style="text-align: center;">SISTEMA DE INFORMÁTICA E SOFTWARE</p> <ul style="list-style-type: none">• Formado por computador tipo PC, com a seguinte configuração mínima: Processador Intel I5, 10ª Geração (ou similar) ou melhor, pelo menos 16 GB RAM, placa de vídeo e monitor LED 29" ou maior, capaz de resolução 2560 x 1080, 1 TB HDD, drive DVD CD/R-ROM, 3 portas Ethernet (8P8C RJ-45), quatro portas USB, sistema operacional Windows 10 64 Bits, mouse e teclado (ambos sem fio), impressora colorida com recurso de bulk ink instalado.• O software deve realizar o controle de todos os módulos do sistema, fazer a aquisição dos dados, processamento e emissão de resultados/relatórios. <p style="text-align: center;">NOBREAK</p> <ul style="list-style-type: none">• Incluir sistema antiqueda de energia (Nobreak) senoidal, online, que suporte o sistema ofertado para se manter em funcionamento durante uma queda mínima de energia de 15 min. Referência: 5KVA <p style="text-align: center;">INSTALAÇÃO E TREINAMENTO OPERACIONAL</p> <ul style="list-style-type: none">• A empresa vencedora deverá testar e documentar oficialmente que o sistema atende todos os requisitos mínimos citados neste documento, bem como comprovar performance especificada. A empresa fornecedora deverá ser responsável pela instalação completa do sistema.• Para o treinamento operacional, também devem estar inclusas todas as despesas com deslocamento, estadia/alimentação e mão de obra e este	
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<p>treinamento deverá contemplar o mínimo de 24 h.</p> <p style="text-align: center;">SUORTE A IMPLEMENTAÇÃO DO MÉTODO</p> <ul style="list-style-type: none">• A proposta precisa incluir suporte à implementação de métodos na área de toxicologia, análise de droga bruta, sintética, medicamentos, dentre outras, no mínimo após 30 (trinta) dias da instalação e no máximo 60 dias. Este suporte deverá contemplar o mínimo de 40 h. <p style="text-align: center;">GARANTIA</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia de fábrica de todo o sistema por 12 (doze) meses, a partir da entrega do equipamento;• Garantia estendida de todo o sistema durante 12 (doze) meses, a partir do término da garantia de fábrica;• A empresa vencedora se responsabilizará pelo funcionamento integral do sistema instalado, bombas mecânicas, nobreak, pelo período de 24 meses (12 meses garantia de fábrica mais 12 meses da garantia estendida), exceto consumíveis;• Serviço de manutenção corretiva, por 24 (vinte e quatro) meses, englobando: visitas para execução dos serviços de reparos corretivos, fornecimento das peças e materiais necessários para a execução da manutenção corretiva;• Manutenção preventiva, no mínimo 2 (duas), no período de 24 (vinte e quatro) meses, seguindo o protocolo do fabricante, incluindo fornecimento dos kits (e outros materiais necessários a execução) necessários para o serviço supra;		
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none">• Relatório de manutenção preventiva;• Todos os serviços descritos acima, tais como peças, mão de obra, deslocamento, estadia do técnico, não representarão ônus ao contratante.		
02	01	CROMATÓGRAFO GASOSO COM DETECTOR DE IONIZAÇÃO EM CHAMA	<p style="text-align: center;">CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS</p> <ul style="list-style-type: none">• Cromatógrafo a gás com possibilidade de instalação de pelo menos três detectores e dois injetores para colunas capilares e megabore;• Sistema de controle de fluxo digital permitindo operação nos modos pressão constante, fluxo constante, programação de fluxo e programação de pressão;• Ajuste de pressão com resolução de 0,001psi em toda a faixa de trabalho;• Repetibilidade da área do pico < 1% RSD;• Sistema gerenciador permitindo controle de todos os parâmetros operacionais incluindo: temperaturas do injetor/detector, fluxo/pressão do gás de arraste e gases dos detectores, temperatura do forno de colunas, sinal dos detectores e parâmetros do amostrador automático;• Rotina automática de verificação de vazamentos de gases e função para medir e otimizar automaticamente os parâmetros dos gases de arraste. Sistema para registro de falhas tais como desvios de temperaturas, fluxos e pressões;• Forno de colunas com operação na faixa de temperatura de 4°C, acima da ambiente, até 450°C;• Programação de aquecimento com no mínimo 20 rampas e 21 platôs;• Taxa de aquecimento do forno de colunas de pelo menos 75°C/min;	1	R\$ 469.863,45



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none">• Resolução da temperatura do forno mínima de 1°C;• Velocidade de resfriamento do forno de 450°C até 50°C no máximo até 5 minutos;• Capacidade de controle das zonas aquecidas (injetores, detectores e colunas);• Permitir a programação de eventos cromatográficos e de operação do equipamento como ativação e desativação gerando economia de gás;• O GC deve ser configurado para direcionar o fluxo de duas colunas instaladas no forno e levar a amostra para os dois detectores FID, fazendo com que qualquer injeção realizada atravessasse as 2 colunas, usando uma como identificação e a outra como confirmação. <p style="text-align: center;">INJETOR SPLIT/SPLITLESS</p> <ul style="list-style-type: none">• Opera nos modos de injeção direta, fluxo constante, pressão constante, rampa de pressão e rampa de fluxo, além de permitir injeções em Split/Splitless.• Controle do Split: Entre 0 e 9.999,9• Temperatura máxima de operação: 450 °C com modos de operação fluxo e pressão constante; programação de pressão e fluxo; sistema para troca rápida do liner; sistema de caracterização da coluna; sistema automático de verificação de vazamentos; temperatura máxima de operação de pelo menos 400 °C; sistema de controle de fluxo/pressão automático de 0 a 145 psi; <p style="text-align: center;">Sistema de Detecção</p> <ul style="list-style-type: none">• 02 unidades de Detectores de Ionização de Chama (FID apresentando as seguintes características:• Com temperatura máxima de operação de, pelo menos, 450 °C;	
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none">• Sistema eletrônico de controle de gases;• Limite de detecção < 1.4 pg carbono/s;• Range dinâmico linear >10⁷ (sete ordens de magnitude) com possibilidade de quantificações em corrida única;• Frequência de aquisição de dados de pelo menos 500Hz, com ignição automática da chama <p style="text-align: center;">Amostrador automático</p> <ul style="list-style-type: none">• O sistema deverá ainda, ser fornecido com um Sistema de Introdução de amostras via “Headspace”, atendendo às seguintes especificações mínimas:• Sistema com capacidade de, no mínimo, 90 amostras.• O Sistema deve permitir o uso vials de 20 ou 10 mL.• Nenhum adaptador deve ser requerido para usar vials de 10 mL.• O sistema deve permitir ajuste de agitação do vial nos modos alto, baixo ou sem agitação.• Headspace deve ter a capacidade de “tempo de aquecimento constante” para cada amostra.• Zonas de temperatura como seguem: Forno de incubação de ambiente mais 10°C até 300°C com 1°C de incremento;• Válvula/Loop de ambiente mais 10°C até 300°C ou Linha de Transferência de ambiente mais 10°C até 300°C.• Tempo de injeção programável de 0 – 999 min com 0,01 de incrementos.• O sistema deve permitir que durante uma corrida, outro vial possa ser aquecido e cumprir a função de Overlapping.• O tempo de equilíbrio do vial deve ser de 0-999 min.	
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none">• O sistema deve ter caminho desativado inerte que sai da agulha de amostragem até a linha de transferência. Linha de transferência pode ser de 30 até 150 cm. Loop de amostra de 1 mL (padrão) e 3 mL (opcional). Loops em material de aço inox com silicone inerte como superfície desativada.• Repetibilidade comprovada pela especificação de menor que 1,5% RSD.• Permitir trabalhar em modo MHE ou MHC (Extração múltipla de headspace ou Concentração múltipla de headspace). <p style="text-align: center;">SISTEMA DE INFORMÁTICA E SOFTWARES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none">• Controle do equipamento e aquisição/análise de dados• Formado por computador tipo PC, com a seguinte configuração mínima: Processador Intel I5, 10ª Geração (ou similar) ou melhor, quatro portas USB, sistema operacional Windows 10 64 Bits, mouse (sem fio) e teclado (sem fio).• 1 TB de capacidade de disco rígido;• Mínimo de 16 GB de memória RAM;• Drive de CD-RW/DVD-RW combinado;• Monitor de Tela Plana de Cristal Líquido de pelo menos 27"• Impressora com recurso de bulk ink;• Nobreak (compatível com a potência e as demais especificações elétricas do sistema ofertado, com baterias para pelo menos 15 minutos de autonomia, após interrupção do fornecimento de energia elétrica) <p style="text-align: center;">INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE GASES E INSUMOS</p> <ul style="list-style-type: none">• 2 Coluna capilar, fase TG-ALC1, DB-ALC1, SH-RTX-BAC 1 ou similar, para análise de álcool em sangue, dimensões: 30 m x 0.32 mm x 1,8 um	
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none">• 2 Coluna capilar, fase TG-ALC2, DB-ALC2, RTX-BAC 2 ou similar, para análise de álcool em sangue, dimensões: 30m x 0.32mm x 1,2um ou similar.• 2 soluções padrão (de cada concentração) certificadas de etanol para construção de curva de calibração, nas seguintes concentrações: 20, 50, 80, 100, 150, 200, 300 e 400 mg/dL, com certificados e prazo de validade de pelo menos 2 anos contados da data da entrega do material.• 5000 Frascos de vidro de 20 mL com tampa de rosca e septo para uso no headspace.• 05 Tubos de vidro "liners", desativados.• 10 Anéis ("O-Rings" ou anilhas) para uso no sistema de injeção do equipamento.• 100 Septos anti-aderentes, para uso com o injetor split/splitless.• 10 Anilhas de grafite para colunas de 0.1 a 0.25 mm.• Sistema para lacração de vials.• Kit completo (incluída a instalação) para a purificação dos gases que serão usados no CG-FID, no mínimo com 3 posições.• Fornecer e instalar central de gases especiais (hélio, nitrogênio, ar sintético e hidrogênio) que serão necessárias para o pleno funcionamento do CG-FID; A tubulação dos gases (no mínimo 6 metros) deverá ser tubo inox 316L ASTM A269 ¼" OD x 0,89 mm, sem costura e polido; trilho em aço inox 316L e demais itens necessários para o pleno funcionamento da central de gases.• A empresa deverá fornecer no mínimo 1 cilindro cheio (8,5 m³) de cada um dos seguintes gases: Hélio (gás de arraste), Nitrogênio, Hidrogênio e Ar Sintético. A	
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<p>pureza dos gases deverá ser no mínimo 5.0, ou 99,999 %.</p> <ul style="list-style-type: none">• Lacrador, para lacres de alumínio crimp, com 20 mm• Deslacrador, para remoção de lacres de alumínio com 20 mm• Kit de manutenção contendo todas as partes, peças, ferramentas e consumíveis necessários à manutenção básica do equipamento.• Kit de instalação contendo todas as partes, peças, ferramentas e consumíveis necessários à completa e efetiva instalação do equipamento.• Instalação inclusa. <p style="text-align: center;">INSTALAÇÃO E TREINAMENTO OPERACIONAL</p> <ul style="list-style-type: none">• A empresa vencedora deverá testar e documentar oficialmente que o sistema atende todos os requisitos mínimos citados neste documento, bem como comprovara performance especificada. A empresa fornecedora deverá ser responsável pela instalação completa do sistema.• Para o treinamento operacional, também devem estar inclusas todas as despesas com deslocamento, estadia/alimentação e mão de obra e este treinamento deverá contemplar o mínimo de 24 h. <p style="text-align: center;">SUORTE A IMPLEMENTAÇÃO DO MÉTODO</p> <ul style="list-style-type: none">• A proposta precisa incluir suporte à reprodução do método analítico descrito nas diretrizes básicas da Sociedade Brasileira de Toxicologia, concernente ao exame de alcoolemia em sangue. Este suporte deverá contemplar o mínimo de 40 h.	
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<p style="text-align: center;">GARANTIA</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia de fábrica de todo o sistema por 24 (vinte e quatro) meses, a partir da entrega do equipamento;• A empresa vencedora se responsabilizará pelo funcionamento integral do sistema instalado, nobreak, pelo período de 24 (vinte e quatro) meses (12 meses garantia de fábrica mais 12 meses da garantia estendida), exceto consumíveis;• Serviço de manutenção corretiva, por 24 (vinte e quatro) meses, englobando: visitas para execução dos serviços de reparos corretivos, fornecimento das peças e materiais necessários para a execução da manutenção corretiva;• Manutenção preventiva, no mínimo 02 (duas), no período de 24 (vinte e quatro) meses, seguindo o protocolo do fabricante, incluindo fornecimento dos kits (e outros materiais necessários a execução) necessários para o serviço supra;• Relatório de manutenção preventiva.		
03	01	FREEZER VERTICAL, DE BAIXA TEMPERATURA PARA LABORATÓRIO	<ul style="list-style-type: none">• Freezer baixa temperatura, do tipo vertical, -30 C, desenvolvido para guarda de vestígios biológicos• Capacidade mínima de 504 L úteis• Digital, com sistema de controle microprocessado• Seleção de temperatura de trabalho entre: -15 °C a -35 °C• Câmara interna em aço inoxidável• Porta do tipo cega• Iluminação interna temporizada em LED• 6 gavetas fabricadas em aço inoxidável	4	R\$ 76.100,00



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none">• Isolante térmico com mínimo de 70 mm nas paredes em poliuretano injetado 100 % livres de CFC• Com 4 rodízios com freio na parte frontal para facilitar a locomoção• Com refrigeração por compressor hermético, selado de baixo consumo de energia, com sistema de circulação forçado de ar interno• Degelo automático seco com evaporação de condensado sem trabalho adicional• Sistema Completo de alarme sonoro e visual dotado de bateria recarregável para registros de eventos de máxima e mínima temperatura, falta de energia, porta aberta e silenciador do alarme sonoro em apenas um toque• Painel de comandos e controle frontal superior, com sistema microprocessado acesso pelo usuário do ajuste de parâmetro através de senha diretamente no display, acionamento na abertura da porta ou externamente direto no display, acionamento na abertura da porta ou externamente direto no painel com tempo de temperatura no mento, máxima e mínima <p>Registrador eletrônico das temperaturas mínima e máximas atingidas, acionadas através de um toque.</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema de bateria para acionamento dos alarmes na falta de energia• Sistema de redundância elétrico• Chave geral de energia liga/desliga• Sistema de auto check das funções eletrônicas programas.• Dimensões externas aproximadas (altura x largura x profundidade) 195 x 75 x 83 cm• Voltagem 220v 50/60 Hz	
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none">• Registro na ANVISA e em conformidade com RDC 197/2017 e manual da rede de frio 2017 –Anvisa e Ministério da saúde• Complemento: Instalação, treinamento e garantia de 12 meses (incluindo peças e serviços).		
04	01	REFRIGERADOR VERTICAL PARA LABORATÓRIO	<ul style="list-style-type: none">• Refrigerador vertical para termolábeis, com capacidade mínima de 500 litros úteis, digital, sistema com controle de micro processado• Seleção de temperatura de trabalho entre 2°C a 8 °C• Temperatura controlada automaticamente em 4°C• Câmara interna de aço inoxidável• Porta tipo cega• Iluminação interna temporizada em LED• Gavetas fabricadas em aço inoxidável• Isolante térmico com mínimo de 70 mm nas paredes em poliuretano injetado 100% livres de CFC• Com rodízio cm freios na parte frontal para facilitar a locomoção• Com refrigeração por compressor hermético AC de alta capacidade, no mínimo ¼ de HP, selado, com condensação a ar, para rápida estabilidade e recuperação de temperatura, em no máximo 15 minutos após a abertura da porta, com evaporador alertado, sem placa fria, degelo automático, sem interrupção ou perda de temperatura, com evaporação do condensado, ventilação com controle de desligamento automático em caso de abertura de porta, com circulação de ar forçado através de ventilador interno, com hélice axial garantindo distribuição térmica homogenia em torno o interior da câmara• Sistema completo de alarme sonoro e visual dotado de bateria recarregável para	01	R\$ 13.883,33



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<p>registro de eventos de máxima e mínima temperatura, falta de energia, porta aberta, e silenciador do alarme sonoro em apenas um toque</p> <ul style="list-style-type: none">• Painel de comandos e controle frontal superior, com sistema microprocessado acesso do usuário ao ajuste de parâmetro através de senha diretamente no display, acionamento da abertura da porta ou externamente direto no painel com temperatura programável pelo usuário, apresentando a visualização das temperaturas de momento, máxima e mínima• Sistema de bateria para acionamento dos alarmes na falta de energia• Chave gera de energia liga/desliga• Sistema de auto check das funções eletrônicas programas,• Dimensões externas aproximadas (altura x largura x profundidade) 195 x 75 x 83 cm• Voltagem 220v 50/60 Hz• Registro na ANVISA e em conformidade com RDC 197/2017 e manual da rede de frio 2017 –Anvisa e Ministério da Saúde• Complemento: Instalação, treinamento e garantia de 12 meses (incluindo peças e serviços.		
05	01	CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II B2	<ul style="list-style-type: none">• Equipamento para trabalhos Classe 100 conforme ABNT – NBR 13.700, ISO CLASSE 5 conforme norma internacional ISO 14.644-1 e NSF49;• Oferece proteção para a amostra, usuário e o ambiente;• Construída em alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi;• Área de trabalho toda em aço inox AISI 304 e assoalho removível para facilitar a limpeza;	1	R\$ 25.504,99



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none">• Vidro temperado frontal tipo “guilhotina” (sobe e desce), para ajustá-lo em qualquer posição, com inclinação de 8° (melhor conforto para o operador diminuindo reflexos);• Pré Filtro Classe G3 – Sintético;• Filtro HEPA Classe A3 -NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4 (99.99 % de eficiência – DOP para partículas de 0,3 micron);• Lâmpada UV;• Lâmpada Fluorescente;• Tomada auxiliar – interna;• Válvula para gás ou vácuo;• Sistema de Controle Digital com:<ul style="list-style-type: none">▪ Horímetro e Timer para lâmpada UV;▪ Horímetro para contagem de horas do funcionamento do equipamento;• Manômetro diferencial de pressão;• Sistema de alarme áudio visual para indicar a saturação do filtro;• Dispositivo de segurança que só permite o acionamento da lâmpada UV com vidro frontal totalmente fechado;• Alarme sonoro para alertar o operador quando o vidro frontal exceder a 200 mm, abertura operacional segura;• Duto flexível (5m);• Base com rodízios giratórios com freio Motor externo para exaustão do ar.• 100% de renovação do ar;• Velocidade do ar (downflow) 0,50m/s• Velocidade do ar (inflow) 0,38m/s• Iluminação 800-1100 LUX• Ruído 60db• Voltagem 220V 60Hz• Vazão de ar 2270 m³/h		
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none">• Dimensões da área de trabalho (L x P x A) mm: 1245 x 590 x 610 mm ou maior;• Manual de instrução (idioma português);• Certificado de garantia;• Instalação;• Certificado (Validação) de conformidade e integridade do ar;• Instalação de duto e motor para captação do ar externo.		
06	01	BALANÇA ANALÍTICA	<ul style="list-style-type: none">• Estrutura externa em liga de metal e plástico ou polímero com alta resistência química• Sistema de proteção contra respingos• Célula de carga por compensação de força eletromagnética tipo monobloc ou monolítico• Sistema de ajuste automático com peso interno motorizado• Nível de bolha frontal para orientar o usuário no nivelamento da balança.• Sistema de proteção a sobrecargas• Sistema de ajuste interno automático, programado por tempo e temperatura.• Operação em tela do tipo touchscreen• Display com no mínimo 4,3" polegadas e colorido.• Proteção de acesso a configuração do instrumento• Protetor de vento com portas laterais• Indicador de nível na parte frontal da balança Portaria de Aprovação de Modelo INMETRO: Portaria 0133/2014• Carga Máxima: 220 g ou superior• Resolução: 0,1mg• Repetitividade: 0,1 mg ou melhor	1	R\$ 21.031,00



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none">• Linearidade: de pelo menos 0.1 mg ou melhor• Desvio da sensibilidade por temperatura: (10°C - 30 °C): 3,0 ppm/ °C• Peso mínimo da amostra (típico USP) 200 mg ou menor• Peso mínimo da amostra (U=1 %, k=2): 0,016 g ou melhor• Tempo de estabilização: 2 s ou melhor• Voltagem: 100 - 240 V 50/60 Hz, 3 A		
07	01	BALANÇA DE PRECISÃO	<ul style="list-style-type: none">• Estrutura externa com alta resistência química• Capa de proteção contra respingos• Célula de carga por compensação de força eletromagnética tipo monolítico ou monobloc• Protetor de vento com portas laterais e superior deslizantes• Operação em tela do tipo touchscreen• Proteção de acesso a configuração do instrumento• Interface RS232 para conexão com periféricos• Indicador de nível• Que seja validado pelo Inmetro e siga a Portaria 0126/2014• Carga Máxima: 3.100 g ou superior• Resolução: 0,01 g ou melhor• Repetitividade: 0,01 g ou melhor• Linearidade: 0,03 g ou melhor• Peso mínimo da amostra (U=1 %, k=2): 2,0 g ou menor• Peso mínimo da amostra: 0,5g ou menor• Desvio da sensibilidade por temperatura (10 °C - 30 °C): 3,0 ppm/ °C	2	R\$ 41.520,00



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none">• Tempo de estabilização: 1,5 s ou menor• Voltagem: 100- 240 V 50/60 Hz, 3 A.		
08	01	MEDIDOR DE PH, TIPO BANCADA, PARA LABORATÓRIO	<ul style="list-style-type: none">• Medidor de pH e temperatura de bancada;• Relatório de ponto final automático• Sinal acústico de ponto final• Calibração com reconhecimento automático de soluções tampão.• Display que permite visualização simultânea das leituras, temperaturas, ponto final e outros ícones úteis.• Faixa de medição do pH: 0,00 / +/- 14,00 pH• Resolução do pH: 0,01 pH ou melhor• Precisão do pH (\pm):0,01 ou melhor• Faixa de medição de mV: -2.000 até 2.000 ou melhor• Resolução de mV: 1 mV ou melhor• Precisão de mV (\pm):1 1 mV ou melhor• Resolução da temperatura:0,1 °C ou melhor• Precisão da temperatura (\pm): 0,5 °C ou melhor• Calibração: até 3 pontos• Reconhecimento automático do tampão: sim• Display LCD: de pelo menos 4,3 pol. Segmentado• Conexão: pH BNC, impedância > 1012 Ω;• Condições ambientais: temperatura de 0 até 40°C,• Umidade relativa: 5%. 85% (sem condensação) de 31 °C a 40 °C• Alimentação 100 - 240 VCA \pm 10%/ 50-60 Hz, 9V	1	R\$ 4.997,00



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none">• Tampão técnico pH 4,01 (Frasco de pelo menos 250 mL)• Solução para calibração dos eletrodos de pH• Fornecidas com certificado de qualidade contendo as seguintes informações: Teste da solução (valor especificado x valor obtido); Erro esperado: $\pm 0,01$ (25°C)• Solução tampão de pH 7,00 (Frasco de pelo menos 250 mL)• Solução para calibração dos eletrodos de pH• Fornecidas com certificado de qualidade contendo as seguintes informações: Teste da solução (valor especificado x valor obtido); Erro esperado: $\pm 0,02$ (25°C)• Solução tampão de pH 9,21 (de pelo menos de 250 mL)• Solução para calibração dos eletrodos de pH• Fornecidas com certificado de qualidade contendo as seguintes informações: Teste da solução (valor especificado x valor obtido); Erro esperado: $\pm 0,02$ (25°C).		
09	01	MICROPIPETA MONOCANAL, COM VOLUME VARIÁVEL ENTRE 0,5 – 10,0 μL	<ul style="list-style-type: none">• Micropipeta com sistema de deslocamento de ar monocanal de volume variável de 0,5 a 10 μL.• A micropipeta deverá ser totalmente autoclavável.• A micropipeta deverá ser resistente ao calor, ácidos e bases e luz solar.• Possui janela de ajuste para líquidos de diferentes densidades.• Cone inferior com mola, oferecendo melhor ergonomia, ajuste e encaixe exato da ponteira, diminuindo o esforço necessário para descarte da ponteira.	3	R\$ 5.490,90



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none">• Indicador de volumes com 4 dígitos.• Trava de segurança para evitar a mudança acidental no tocante ao volume ajustado.• A micropipeta deverá possuir código de cores que possa ser usada quanto a sua diferenciação• Desmontagem facilitada pelo sistema de encaixe da parte inferior da pipeta• Pistão de metal• Deverá possuir chip RFID, qual deverá armazenar o certificado de conformidade e número de série, tornando possível a identificação e documentação de cada pipeta do laboratório.• Deverá possuir número de série impresso no corpo da pipeta e/ou no cone da pipeta, o que ajuda na rastreabilidade da mesma.• Possibilidade de uso com ponteiros de outros fabricantes.• Incremento de 0,01 µL ou menor• Erro sistemático de no máximo mais ou menos 0,040 µL e aleatório de no máximo 0,025 µL em dispensações de 0,5 µL, sistemático de no máximo mais ou menos 0,10 µL e aleatório de no máximo 0,04 µL em dispensações de 10,0 µL.• Deverá ser fornecido, pelo menos, 03 (três) racks contendo individualmente 96 unidades de ponteira compatível com o volume supracitado.• O produto deverá oferecer garantia mínima de 3 anos.		
		MICROPIPETA, TIPO MONOCANAL, COM VOLUME VARIÁVEL ENTRE 10,0 – 100,0 µL	<ul style="list-style-type: none">• Micropipeta com sistema de deslocamento de ar monocanal de volume variável de 10,0 a 100,0 µL.• A micropipeta deverá ser totalmente autoclavável.	3	R\$ 5.490,90



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



	02		<ul style="list-style-type: none">• A micropipeta deverá ser resistente ao calor, ácidos e bases e luz solar.• Possui janela de ajuste para líquidos de diferentes densidades.• Cone inferior com mola, oferecendo melhor ergonomia, ajuste e encaixe exato da ponteira, diminuindo o esforço necessário para descarte da ponteira.• Indicador de volumes com 4 dígitos.• Trava de segurança para evitar a mudança acidental no tocante ao volume ajustado.• A micropipeta deverá possuir código de cores que possa ser usada quanto a sua diferenciação• Desmontagem facilitada pelo sistema de encaixe da parte inferior da pipeta• Pistão de metal• Deverá possuir chip RFID, qual deverá armazenar o certificado de conformidade e número de série, tornando possível a identificação e documentação de cada pipeta do laboratório.• Deverá possuir número de série impresso no corpo da pipeta e/ou no cone da pipeta, o que ajuda na rastreabilidade da mesma.• Possibilidade de uso com ponteiras de outros fabricantes.• Incremento de 0,1 µL ou menor• Erro sistemático de no máximo mais ou menos 0,30 µL e aleatório de no máximo 0,07 µL em dispensações de 10,0 µL, sistemático de no máximo mais ou menos 0,8 µL e aleatório de no máximo 0,20 µL em dispensações de 100,0 µL.• Deverá ser fornecido, pelo menos, 03 (três) racks contendo individualmente 96 unidades de ponteira compatível com o volume supracitado.	
--	-----------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none">• O produto deverá oferecer garantia mínima de 3 anos.		
	03	MICROPIPETA, TIPO MONOCANAL, COM VOLUME VARIÁVEL ENTRE 100,0 – 1000,0 µL	<ul style="list-style-type: none">• Micropipeta com sistema de deslocamento de ar monocanal de volume variável de 10,0 a 100,0 µL.• A micropipeta deverá ser totalmente autoclavável.• A micropipeta deverá ser resistente ao calor, ácidos e bases e luz solar.• Possui janela de ajuste para líquidos de diferentes densidades.• Cone inferior com mola, oferecendo melhor ergonomia, ajuste e encaixe exato da ponteira, diminuindo o esforço necessário para descarte da ponteira.• Indicador de volumes com 4 dígitos.• Trava de segurança para evitar a mudança acidental no tocante ao volume ajustado.• A micropipeta deverá possuir código de cores que possa ser usada quanto a sua diferenciação• Desmontagem facilitada pelo sistema de encaixe da parte inferior da pipeta• Pistão de metal• Deverá possuir chip RFID, qual deverá armazenar o certificado de conformidade e número de série, tornando possível a identificação e documentação de cada pipeta do laboratório.• Deverá possuir número de série impresso no corpo da pipeta e/ou no cone da pipeta, o que ajuda na rastreabilidade da mesma.• Possibilidade de uso com ponteiras de outros fabricantes.• Incremento de 1,0 µL ou menor• Erro sistemático de no máximo mais ou menos 3,0 µL e aleatório de no máximo 0,6 µL em dispensações de 100,0 µL,	3	R\$ 5.400,00



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<p>sistemático de no máximo mais ou menos 6,0 µL e aleatório de no máximo 2,0 µL em dispensações de 1000,0 µL.</p> <ul style="list-style-type: none">• O produto deverá oferecer garantia mínima de 3 anos.• Deverá ser fornecido, pelo menos, 03 (três) racks contendo individualmente 96 unidades de ponteira compatível com o volume supracitado.		
10	01	DISPENSADOR DE LÍQUIDOS, 2,5 ML – 25,0 ML	<ul style="list-style-type: none">• Dispensador de líquidos para frascos com válvula de recirculação e tubo de aspiração telescópica.• Intervalo de volume de dispensação, 2,5 mL – 25,0 mL• O produto deverá ser totalmente autoclavável• Tubo telescópico para adaptação a frascos de 21 a 37 cm de altura• Filtro de membrana com objetivo de evitar contaminação• A vedação deverá ser elaborada em PFA (ou material similar).• Rosca padrão GL 45.• Resistente a produtos químicos.• Tubo de aspiração extensível que garante a adaptação a frascos de diversas alturas entre 21 a 37 cm.• Válvula de recirculação que haja na prevenção de solvente durante a ventilação• Dotado de válvula de dosagem que tenha o objetivo de evacuar o ar do dispensador.	2	R\$ 6.225,70
		DISPENSADOR DE LÍQUIDOS, 5,0 ML – 50,0 ML	<ul style="list-style-type: none">• Dispensador de líquidos para frascos com válvula de recirculação e tubo de aspiração telescópica.• Intervalo de volume de dispensação, 5,0 mL – 50,0 mL.	2	R\$ 6.404,70



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



	02		<ul style="list-style-type: none">• O produto deverá ser totalmente autoclavável.• Tubo telescópico para adaptação a frascos de 21 a 37 cm de altura• Filtro de membrana com objetivo de evitar contaminação• A vedação deverá ser elaborada em PFA (ou material similar).• Rosca padrão GL 45.• Resistente a produtos químicos.• Tubo de aspiração extensível que garanta a adaptação a frascos de diversas alturas entre 21 a 37 cm.• Válvula de recirculação que haja na prevenção de solvente durante a ventilação.• Dotado de válvula de dosagem que tenha o objetivo de evacuar o ar do dispensador.		
11	01	PURIFICADOR DE ÁGUA	<ul style="list-style-type: none">• Equipamento de purificação de água que produz água pura (tipo III – osmose reversa) e ultrapura (tipo I) – ISO 3696 – ASTM a partir de água potável. <p style="text-align: center;">Características da água produzida</p> <ul style="list-style-type: none">• Resistividade a 25 °C: 18,2 megaohm.cm• Nível de TOC, valor típico: ≤ 5 ppb• Bactérias: menor que 1 UFC/mL• Vazão da água de osmose reversa: 8 litros/hora ou maior• Vazão da água ultrapura: até 2,0 L/min ou 120 L/hora ou melhor• O sistema é composto de um único gabinete com as seguintes tecnologias:• Módulo de pré-tratamento com carvão ativado sintético para retenção de cloro livre e colóides, polifosfato para retenção de carbonatos (Ca,Mg) por ligação química e membrana de poliestireno de	1	R\$ 52.000,00



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<p>0,5 micras para retenção de partículas em suspensão. Deverá conter identificação por radiofrequência para reconhecimento do filtro correto e original e rastreabilidade de trocas.</p> <ul style="list-style-type: none">• Módulo de osmose reversa, constituída por membranas de poliamida para filtração por fluxo tangencial e remoção percentual de: contaminantes orgânicos, partículas e microorganismos > 99% e inorgânicos > 95%.• Tanque reservatório em Polietileno com capacidade de 30 litros, com baixos índices de extraíveis, tipo cilíndrico, com fundo cônico para esgotamento completo da água armazenada, com sensor de nível graduado de 0 a 100%, com acionamento automático de produção, com 3 válvulas e válvula de transbordo com filtro bactericida.• Módulo de sanitização automática para o tanque para prevenção de formação de biofilme na sua parte interior, com lâmpada UV 254nm e acionamento programável com tempo de irradiação diária de 45 minutos distribuídos.• Filtro de respiro para tanque reservatório construído em polipropileno, polietersulfona (PES) e estireno acrilonitrilo (SAN), composto por carvão ativado para retenção de orgânicos voláteis, mistura de NaOH e Ca(OH)₂ para retenção de dióxido de carbono e filtro de membrana hidrofóbico de 0,65 µm para retenção de particulados e bactéria.• Cartucho de polimento construído em polipropileno com baixos níveis de extraíveis, composto por mistura carvão ativado e resina Jetpore® (ou similar, desde que atinja os mesmos resultados) para remoção de traços orgânicos e inorgânicos. Conta com identificação por radiofrequência para reconhecimento do filtro correto e original e rastreabilidade de trocas.		
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none">• Lâmpada ultravioleta de baixa pressão de vapor de mercúrio, com duplo comprimento de onda à 185 e 254 nm com ação bactericida e oxidativa para orgânicos.• Filtro final composto por polipropileno contendo sílica de fase reversa granular C18 envolta em disco de compressão para evitar o efeito de canalização da água no filtro, produzindo água ideal para análise de traços orgânicos e ultra traços.• Pastilhas para sanitização de membrana de osmose reversa, caixa com 24 unidades• Pressurizador externo com ajuste de fluxo automático, que mantém a pressão mínima constante de 2 bar, para alimentar o sistema de purificação por osmose reversa.• Possui controles e condutímetro para monitoramento da qualidade da água de entrada (antes da osmose reversa) e da água pura, com fator de correção da temperatura, display digital retro iluminado com menu de programação em diversos idiomas, inclusive português e função de sanitização automática da membrana de osmose reversa.• Dispensação adaptada à necessidade de água final (última etapa de polimento).• Resistímetro de alta precisão colocado após o cartucho de polimento, com constante de célula de $0,01 \text{ cm}^{-1}$ e medição de temperatura com precisão de $0,1^\circ\text{C}$, para indicação da resistividade e da condutividade da água ultrapura, conforme ASTM D1125-95• Resistímetro projetado para atender os requisitos de teste de confiabilidade segundo USP 645.• Possibilidade de visualizar resistividade e condutividade com temperatura compensada ou não.• Sistema de detecção e identificação por rádio frequência que permite identificar o	
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<p>consumível instalado, prevenindo a inicialização do sistema sem os cartuchos, instalação de um cartucho com problemas, instalação do cartucho incorreto, etc. O nome, o número de catálogo e o lote são inseridos na memória do sistema assim que o cartucho é instalado, garantindo rastreabilidade total.</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema de recirculação interna para manutenção da qualidade da água prevenindo o crescimento bacteriano no sistema.• Indicador de carbono orgânico total por foto-oxidação, indicação do nível de orgânicos, leitura unitária entre 1 a 999 ppb.• Certificado de calibração do resistímetro atendendo normas internacionais.• Interface RS 232 para conexão a impressora ou computador• Relógio em tempo real para armazenamento dos dados permitindo rastreabilidade da produção, conforme preceitos das boas práticas de laboratório (GLP)• Consumíveis suficientes para 2 anos de funcionamento.• Serviço de instalação e treinamento operacional para os usuários do equipamento.• Display com indicação de operação normal, manutenção e alarme. Teclado com interação intuitiva e leitura em português• O display deverá possuir uma área protegida que dá acesso ao menu de gerenciamento apenas a partir de uma palavra chave e senha <p>Dispensação de água</p> <ul style="list-style-type: none">• Altura do dispensador regulável.		
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none">• Fluxo variável de 50 mL/min até 2 L/min: possibilidade de dispensação de água em baixo fluxo, médio fluxo, alto fluxo e alto fluxo travado.• Permite movimentos do braço para cima, para baixo e para os lados• Recirculação automática, garantindo a qualidade da água no ponto de dispensação• Permite dispensação manual ou volumétrica		
12	01	CONCENTRADOR DE AMOSTRA A VÁCUO CENTRÍFUGO	<ul style="list-style-type: none">• Concentrador de amostras tipo evaporador centrífugo, para concentração de amostras de diversos tipos. A câmara interna e a tubulação devem ser revestidas em PTFE ou aço inox 316 garantindo resistência química superior e fácil limpeza;• A tampa deve ser com vidro e irradiação, com intuito de acelerar a evaporação e reduzir tempo de secagem;• O painel de controle deve apresentar display de temperatura e tempo com ajustes independentes;• Incluir botões de execução automática, botão de execução manual e botão de pré-aquecimento.• Possuir memória para ao menos três programas que podem ser definidos e modificáveis pelo usuário.• Válvula de alívio de vácuo automática para início e parada; deve ser compatível com, pelo menos, os seguintes solventes ou mistura de solventes: acetonitrila, etanol, acetato de etila, álcool isopropílico e isobutílico, metanol, água, hidróxido de amônio, ácido acético 0,1% e ácido trifluoroacético 0,1%.• Deve ser fornecido com armadilha fria de ultrabaixa temperatura (-50°C ou inferior), acompanhado de frasco de coleta de condensado;	1	R\$ 101.501,00



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none">• Bomba de vácuo livre de óleo.• Deve ser fornecido rotor para, no mínimo, 36 microtubos de 2,0/1,5 mL;• Rotor para tubos de 15 mL, que comporte no mínimo 10 tubos cônicos.• Disponibilidade de rotores para diversos volumes de tubos e frascos de até 50ml. <p>Faixa de temperatura da câmara deve ser programável entre 35 °C e 60°C, com incrementos de 5°C;</p> <ul style="list-style-type: none">• Temporizador com ajuste de 1 minuto à aproximadamente 10 horas ou operação contínua. Tensão elétrica 220 V/60Hz.• O fornecedor deve ser representante autorizado ou distribuidor oficial do fabricante do concentrador à vácuo centrífugo no Brasil.• Assistência técnica e estoque de peças local.		
13	01	CENTRÍFUGA REFRIGERADA	<ul style="list-style-type: none">• A centrífuga deverá ser compatível com no mínimo 12 rotores.• Controle microprocessado;• Timer: 0 a 9hrs,1 min a 99 min, com função de ciclo contínuo, centrifugação breve.• Deverá possuir botão que ao ser acionado permita uma rápida centrifugação com velocidade ajustável• Deverá armazenar no mínimo 35 programas definidos pelo usuário• No mínimo 09 taxas de aceleração e 10 taxas de freio;• Tempo de corrida pode ser contado a partir do momento de start ou quando a velocidade for atingida;• Display em LCD que mostre tanto o valor atual quanto o valor configurado de rotação e temperatura	1	R\$ 81.900,00



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none">• Teclado numérico para seleção de valores e programas;• Modo de ajuste de temperatura: amostra (controle preciso da temperatura da amostra durante a corrida, independentemente do rotor, velocidade e condições ambientais);• Acurácia de 1 rpm ou 1xg;• Permitir reprogramação dos parâmetros em uso durante a corrida;• Controle de temperatura de -9°C (ou mais baixa) a 40°C.• Display em LCD capaz de monitorar e programar a velocidade, força centrífuga relativa e tempo• Sistema de detecção de desbalanceamento do rotor• Reconhecimento automático de rotores, prevenção contra "over speed" e balanceamento de rotor;• Motor de indução, sem escovas, livre de manutenção;• O nível de ruído deverá ser menor que 58 db• Tampa com trava de segurança dupla e fechamento eletrônico motorizado;• 230volts-50/60hz;• Velocidade máxima: deverá atingir não menos que 14.000 rpm (20.913 x g) com rotor ângulo-fixo, não menos que 5.000 rpm com rotor swing-bucket;• Acabamento anti-fricção que elimine a necessidade de lubrificantes nos encaixes de caçapa• Adaptadores plásticos autoclaváveis para tubos cônicos de 15 ml, totalizando no mínimo 32 tubos incluindo tampa de contenção.• Os adaptadores plásticos para tubos cônicos de 50 ml deverão ser	
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<p>autoclaváveis e armazenar no mínimo 16 tubos incluindo tampa de contenção.</p> <ul style="list-style-type: none">• Contentores e adaptadores autoclaváveis: 121°C por 20 min.• Rotor com adaptador para no mínimo 30 tubos de 1,5/2 mL com velocidade máxima, no mínimo, 14.000 rpm (20.913 x g) com ângulo de 45 °.• Rotor revestido com PTFE para uma limpeza simples e alta resistência a químicos.• Tampa antiaerosol certificada para maior proteção do usuário e do ambiente de trabalho.• Possui certificado ISO 9001 e está de acordo com as normas da CE.• Atende padrões IEC 61010-1, IEC 61010-2-020, IEC 61010-2-101, EN 61326-1.• Assistência técnica e estoque de peças local.• Registro Anvisa.		
14	01	FECHADURA BIOMÉTRICA	<p>Abertura com reconhecimento biométrico, senha, cartão, aplicativo e chave mecânica;</p> <p>Capacidade mínima de 200 usuários</p> <p>Cadastramento e exclusão de usuários feitos individualmente na própria fechadura</p> <p>A fechadura deverá ser reversível</p> <p>Sistema de chaves mecânicas</p> <p>Tranca em aço temperado, resistente a mais de 1000 kg de pressão.</p> <p>O painel deverá ser touchscreen</p>	6	R\$ 13.236,00



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<p>Deverá funcionar com no mínimo com 4 (quatro) pilhas alcalinas</p> <p>Possui alerta sonoro de pilha fraca</p> <p>Deverá ser dotada de memória Flash, ou seja, não perder os cadastros na ausência de pilhas</p> <p>Deverá possuir Plug de emergência mini usb</p> <p>Pelo menos um ano de garantia contra defeitos de fabricação</p> <p>Deverá ser fornecido no mínimo 20 (vinte) unidades de cartão de aproximação, com frequência compatível com a fechadura</p>		
15	01	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO	<ul style="list-style-type: none">• Faixa de velocidade: 100 a 1400 rpm ou maior;• Precisão da velocidade: $\pm 2\%$ ou melhor;• Potência de aquecimento: no mínimo 800 Watts• Temperatura da plataforma: 20 a 300 °C;• Temperatura máxima do meio: 250 °C;• Precisão da temperatura ajustada: deverá ser mais ou menos 5 °C ou melhor;• Que seja capaz de oferecer controle microcontrolado da temperatura;• A temperatura da plataforma deverá ter precisão de mais ou menor 5 °C ou melhor;• O sistema deverá conter sistema de desligamento automático, caso a temperatura exceder 25 °C em relação a temperatura definida no aparelho (item de segurança);• O objeto deverá ter recurso de segurança que indique calor residual, ou seja, quando o aparelho foi desligado, ele será capaz de indicar através de iluminação ou recurso que a plataforma está quente,	1	R\$ 5.675,78



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<p>evitando assim acidentes que possa acarretar queimaduras;</p> <ul style="list-style-type: none">• Recurso no painel que indique que o modo agitação está em uso;• Volume máximo (água) para homogeneização: no mínimo 20 litros;• A plataforma deverá ser revestida de material cerâmico, com alta resistência química e excelente troca térmica para uma rápida termorregulação;• A Caixa do equipamento deverá ser hermeticamente selada;• Barra magnética para agitador magnético• 230 Volts.		
	02	AGITADOR PARA TUBO AGITADOR VORTEX MÚLTIPLO	<ul style="list-style-type: none">• Agitador múltiplo para tubos de laboratório, do tipo vórtex;• Que seja capaz de operar, no mínimo, com 25 frascos com diâmetro de 10 a 16 mm;• Que seja capaz de operar, no mínimo, com 10 frascos com diâmetros de 16 a 32 mm;• O movimento deverá ser vibracional;• A velocidade de rotação deverá ser de 150 a 2000 rpm ou atingir velocidade de rotação acima de 2000 rpm;• Ajuste da velocidade de rotação deverá ser digital;• A órbita do movimento deverá ser 3 mm ou melhor;• O modo de operação deverá ser programável por tempo (de 1 a 999 minutos) ou contínuo;• Dispositivo de alarme sonoro ao término da operação;• Capacidade de carga: 1,5 Kg ou maior;• 230 V	1	R\$ 12.556,00



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



	03	AGITADOR PARA TUBO AGITADOR VORTEX SIMPLES	<ul style="list-style-type: none">• Agitador simples, tipo vórtex• Plataforma para tubos de 20 mm de diâmetro;• Composto de movimento vibracional;• Velocidade de rotação: 0 - 2.500 rpm ou maior;• Órbita do movimento deverá ser de 5 mm ou melhor;• Deverá operar nos modos automático ou contínuo;• Proteção contra sobreaquecimento.	2	R\$ 2.234,00
16	01	TERMO AGITADOR COM CONTROLE DE CONDENSAÇÃO	<ul style="list-style-type: none">• Agitador com controle de temperatura• Deverá possuir no mínimo 8 blocos intercambiáveis distintos• Intervalo de temperatura deverá ser, no mínimo, de 15°C abaixo da temperatura ambiente a 100°C, ou maior, com ajuste de temperatura de 1 a 100°C em incrementos de 1°C.• Visor gráfico que permita o controle de parâmetros tais como temperatura nominal, temperatura atual, velocidade de agitação, tempo total e intervalo de agitação.• Velocidade de agitação deverá ser de 300 a 3000 rpm ou maior.• Intervalo de programação de tempo: 1 min a 99:30h ou infinito em passos de 15s, 1 min, 5 min ou 30 min.• Taxa de aquecimento de 6°C/min• Taxa de resfriamento de 2,5°C/min acima da temperatura ambiente ou melhor. Abaixo da temperatura ambiente a taxa de resfriamento deverá ser 0,5-0,8°C/min, ou melhor.• Precisão de temperatura: ±0.5°C (ou menor) entre 20-45°C, ±1.0°C (ou menor) abaixo de 20°C e acima de 45°C	1	R\$ 44.359,83



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none">• Deverá ser capaz de evitar respingos, durante o funcionamento, evitando com isso contaminação cruzada.• Deverá ser dotado de tampa térmica (que possua capacidade comprovada para evitar efeitos de condensação) com controle de temperatura para evitar a condensação no recipiente utilizado. O fabricante deverá atestar e comprovar tal característica.• Deverá possuir, no mínimo, 3 programas de temperatura e agitação com função pré-ajustados em teclas de programação rápida. Os programas destas teclas deverão permitir a edição destes métodos, ou seja, possibilidade de serem sobrescrevidos.• Modos de controle onde a contagem do tempo se inicia juntamente com o início do programa ou somente quando a temperatura ajustada é atingida.• Deverá contar com função de agitação em intervalos e função de pausa.• Possibilidade de programação e armazenamento de não menos de 20 programas. Possibilidade de programação das rampas de aquecimento e resfriamento• Deverá possuir a função de agitação curta.• A troca dos blocos não deverá usar chaves especiais, e sim, sistema de liberação rápida do bloco através de um toque e fixação segura do mesmo ao equipamento.• Deverá fornecer 01 (um) bloco para tubos de 2,0 ml, totalizando no mínimo 24 tubos• Deverá fornecer 01 (um) bloco para tubos de 15,0 ml, totalizando no mínimo 08 tubos	
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



			<ul style="list-style-type: none">• Deverá fornecer 01 (um) bloco para tubos de 50,0 ml, totalizando no mínimo 04 tubos• Deverá permitir o reconhecimento automático do bloco• Alimentação elétrica: 220-240 V 50-60 Hz.		
TOTAL ESTIMADO NA LICITAÇÃO					R\$ 1.516.863,35

CLÁUSULAS GERAIS

3. ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO

3.1. O prazo e local de entrega do objeto se encontram previstos na **Parte Específica** deste Termo de Referência.

3.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo previsto na **Parte Específica**, pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

3.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo previsto na **Parte Específica**, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

3.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo previsto na **Parte Específica**, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

3.4.1. Na hipótese de o termo circunstanciado ou a verificação a que se refere o subitem anterior artigo não serem, respectivamente, lavrado ou procedida dentro dos prazos fixados, reputar-se-ão como realizados, desde que comunicados à Administração nos 15



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



(quinze) dias anteriores à exaustão dos mesmos, situação na qual será responsabilizado o fiscal ou comissão responsável pela fiscalização.

3.5. O recebimento provisório ou definitivo ocorrerá mediante termo circunstanciado ou recibo, conforme definido na **Parte Específica**.

3.6. Nos termos do art. 15, § 8º, da Lei nº 8.666/1993, e art. 7º, 1º, do Decreto Estadual nº 15.093/2013, o recebimento provisório ou definitivo de material de valor superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) será feito por comissão de, no mínimo, 03 (três) membros.

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

4. DO VALOR MÁXIMO ESTIMADO NA LICITAÇÃO

4.1. O valor máximo a ser despendido por cada item é o registrado na Tabela apresentada no Item 2.

4.2. No valor em questão deverão estar incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5. DO PAGAMENTO

5.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir da data final do período de adimplemento a que se referir, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado, podendo a **Parte Específica** deste Termo de referência prever prazo especial.

5.2. 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.



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



5.3. Não será autorizado pagamento sem que o fiscal do contrato ateste o recebimento dos bens descritos na nota fiscal apresentada.

5.4. Para execução do pagamento de que trata esta Cláusula, a CONTRATADA deverá fazer constar da Nota Fiscal correspondente, emitida sem rasura, em letra bem legível em nome da CONTRATANTE, cujo CNPJ está especificado na qualificação preambular do contrato, informando o número de sua conta corrente, o nome do Banco e a respectiva Agência.

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

5.6. Caso a CONTRATADA seja optante pelo Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – SIMPLES, deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal, a devida comprovação, a fim de evitar a retenção na fonte dos tributos e contribuições, conforme legislação em vigor.

5.7. A Nota Fiscal correspondente deverá ser entregue, pela CONTRATADA, diretamente ao Fiscal do Contrato, que somente atestará a aquisição/fornecimento do objeto nomes de referência e liberará a referida Nota Fiscal para pagamento, quando cumpridas, pela mesma, todas as condições pactuadas.

5.8. Havendo erro na Nota Fiscal ou circunstância que impeçam a liquidação da despesa, aquela será devolvida a CONTRATADA, pelo Gestor do Contrato e o pagamento ficará pendente até que se providencie pela CONTRATADA as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação ou reapresentação do documento fiscal não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

5.9. Quando da ocorrência de eventuais atrasos de pagamento provocados exclusivamente pela Administração, 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:



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



$I=(TX/100)/365$

$EM= I \times N \times VP$, onde:

I = índice de atualização financeira;

TX = Percentual da taxa de juros de mora anual;

EM = Encargos Moratórios;

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

VP = Valor da parcela em atraso

5.10. A atualização só será devida em caso de mora imputável exclusivamente ao contratante.

5.11. Para fins de pagamento, a Contratada deverá apresentar os seguintes documentos, conforme Decreto Estadual 15.093/2013, arts. 5º e 6º:

- a) Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS (CRF, fornecido pela Caixa Econômica Federal). Será aceito certificado da matriz em substituição ao da filial ou vice-versa quando, comprovadamente, houver arrecadação centralizada;
- b) Prova de regularidade para com a Justiça do Trabalho emitida pelo TST (Certidão Negativa de débitos Trabalhistas);
- c) Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;
- d) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei.

6. REAJUSTE E ALTERAÇÕES

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



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



6.1.1. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, contado a partir da data limite para a apresentação da proposta, aplicando-se o índice IPCA-E, salvo se outro for definido na **Parte Específica** deste Termo de Referência.

6.2. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

6.3. A Contratada é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

6.4. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes Contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

7. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

7.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Estado do Piauí, conforme classificação descrita na **Parte Específica** deste Termo de Referência.

8. GARANTIA DE EXECUÇÃO

8.1. A **Parte Específica** poderá prever, em conformidade com o disposto no Edital, a prestação de garantia pelo licitante vencedor.

8.2. A garantia prestada será restituída e/ou liberada após o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente, conforme dispõe o § 4º, do art. 56, da Lei Federal nº 8.666/1993.

8.3. A não prestação de garantia equivale à recusa injustificada para a contratação, caracterizando descumprimento total da obrigação assumida, ficando a adjudicatária sujeita às penalidades legalmente estabelecidas, inclusive multa.



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



8.4. Na ocorrência de acréscimo contratual de valor, deverá ser prestada garantia proporcional ao valor acrescido, nas mesmas condições estabelecidas no subitem 8.1 da **Parte Específica** deste TERMO DE REFERÊNCIA.

9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1. São obrigações da contratante:

9.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas neste TERMO DE REFERÊNCIA;

9.1.2. 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;

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

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

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

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

9.3. As obrigações gerais elencadas nesta cláusula somam-se àquelas decorrentes das peculiaridades da contratação, as quais estão previstas na **Parte Específica**.

10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Contrato e na sua proposta, assumindo exclusivamente os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



10.1.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Contrato, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

10.1.1.1. As indicações referentes ao objeto deverão ser aquelas exigidas no Edital. A garantia da qualidade (ou prazo de validade) do objeto deve guardar conformidade com o prazo de garantia ou validade exigido no edital ou com aquele ofertado pelo licitante na proposta, se for o caso.

10.1.1.2. O objeto deve estar acompanhado dos itens previstos na **Parte Específica**.

10.1.2. 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);

10.1.3. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado na **Parte Específica**, o objeto com avarias ou defeitos;

10.1.4. Comunicar à Contratante, no prazo previsto na **Parte Específica**, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

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

10.1.6. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

10.1.7. Acatar todas as orientações da CONTRATANTE, sujeitando-se à mais ampla e irrestrita fiscalização, prestando todos os esclarecimentos solicitados e atendendo às reclamações formuladas.

10.2. As obrigações gerais elencadas nesta cláusula somam-se àquelas decorrentes das peculiaridades da contratação, as quais estão previstas na **Parte Específica**.



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



11. FISCALIZAÇÃO

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\$ 80.000,00 (oitenta 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.

11.4. A empresa vencedora do certame deverá dar garantia do fabricante conforme previsto na **Parte Específica**.

12. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. As penalidades administrativas aplicáveis à Contratada, por inadimplência, estão previstas nos artigos 81, 87, 88 e seus parágrafos, todos da Lei nº. 8.666/93, e art. 7º da Lei 10.520/2002, sem prejuízo das sanções previstas no Contrato.

12.1.1. A **Parte Específica** deste Contrato poderá prever outras faltas e sanções ao Contratado, de acordo com as peculiaridades do objeto.



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



12.2. Conforme art. 7º da Lei .10.520/2002, comete infração administrativa aquele que, convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, não assinar o contrato ou ata de registro de preços, deixar de entregar documentação exigida no edital, apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal.

12.2.1. O licitante ou adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem 12.2 ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

- a)** Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;
- b)** Impedimento de licitar e de contratar com o Estado do Piauí e descredenciamento no CADUF/PI, pelo prazo de até cinco anos.

12.3. MULTA

a) A multa de mora a ser aplicada por atraso injustificado na execução do contrato será calculada sobre o valor dos bens não fornecidos, competindo sua aplicação ao titular do órgão contratante, observando os seguintes percentuais:

a.1) de 0,3% (três décimos por cento), por dia de atraso até o limite correspondente a 15 (quinze) dias; e

a.2) de 0,5% (cinco décimos por cento), por dia de atraso a partir do 16º (décimo sexto) dia, até o limite correspondente a 30 (trinta) dias; e

a.3) de 1,0% (um por cento), por dia de atraso a partir do 31º (trigésimo primeiro) dia, até o limite correspondente a 60 (sessenta) dias, findo o qual a Contratante rescindirá o contrato correspondente, aplicando-se à Contratada as demais sanções previstas na Lei nº 8.666/93.

b). Será aplicada multa de 1,5% (um e meio por cento) sobre o valor da contratação, quando a Contratada:



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



b.1) Prestar informações inexatas ou obstacular o acesso à fiscalização da contratante no cumprimento de suas atividades;

b.2) Desatender às determinações da fiscalização da contratante; e

b.3) Cometer qualquer infração às normas legais federais, estaduais e municipais, respondendo ainda pelas multas aplicadas pelos órgãos competentes em razão da infração cometida.

c) Será aplicada multa de 2% (dois por cento) sobre o valor da contratação quando a Contratada:

c.1) Não iniciar, ou recusar-se a executar a correção de qualquer ato que, por imprudência, negligência imperícia dolo ou má fé, venha a causar danos à Contratante ou a terceiros, independentemente da obrigação da Contratada em reparar os danos causados;

c.2) Praticar por ação ou omissão, qualquer ato que, por imprudência, negligência, imperícia, dolo ou má fé, venha a causar danos à Contratante ou a terceiros, independentemente da obrigação da Contratada em reparar os danos causados.

12.4. ADVERTÊNCIA

a) A aplicação da penalidade de advertência será efetuada nos seguintes casos:

a.1) Descumprimento das obrigações assumidas contratualmente ou nas licitações, desde que acarretem pequeno prejuízo ao Estado do Piauí, independentemente da aplicação de multa moratória ou de inexecução contratual, e do dever de ressarcir o prejuízo;

a.2) Execução insatisfatória do objeto contratado, desde que a sua gravidade não recomende o enquadramento nos casos de suspensão temporária ou declaração de inidoneidade;

a.3) Outras ocorrências que possam acarretar pequenos transtornos ao desenvolvimento das atividades da contratante, desde que não sejam passíveis de aplicação das sanções de suspensão temporária e declaração de inidoneidade.



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



12.5. SUSPENSÃO TEMPORÁRIA DO DIREITO DE LICITAR E CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO

a) A suspensão do direito de licitar e contratar com o Estado do Piauí pode ser aplicada aos licitantes e contratados cujos inadimplementos culposos prejudicarem o procedimento licitatório ou a execução do contrato, por fatos graves, cabendo defesa prévia, no prazo de 05 (cinco) dias úteis da data do recebimento da intimação;

b) A penalidade de suspensão temporária do direito de licitar e contratar com o Estado do Piauí será aplicada nos seguintes prazos e situações:

b.1) Por 06 (seis) meses nos seguintes casos:

b.1.1) Atraso no cumprimento das obrigações assumidas contratualmente e na licitação que tenha acarretado prejuízos significativos para o Estado do Piauí;

b.1.2) Execução insatisfatória do objeto deste ajuste, se antes tiver havido aplicação da sanção de advertência.

b.2) Por um ano:

b.2.1) Quando a contratada se recusar a assinar o contrato dentro do prazo estabelecido pela contratante.

b.3) Por 02 (dois) anos, quando a contratada:

b.3.1) Não concluir os fornecimentos contratados;

b.3.2) Fornecer bens em desacordo com as especificações ou com qualquer outra irregularidade, contrariando o disposto no edital de licitação, não efetuando sua substituição ou correção no prazo determinado pela contratante;

b.3.3) Cometer quaisquer outras irregularidades que acarretem prejuízos ao Estado, ensejando a rescisão do contrato ou frustração do processo licitatório;

b.3.4) Praticar atos ilícitos, visando a frustrar os objetivos da licitação;



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



b.3.5) Demonstrar não possuir idoneidade para licitar e contratar com o Estado do Piauí, em virtude de atos ilícitos praticados;

b.3.6) Reproduzir, divulgar ou utilizar, em benefício próprio ou de terceiros, quaisquer informações de que seus empregados tenham conhecimento em razão da execução deste contrato, sem consentimento prévio da contratante.

12.6. DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE PARA LICITAR E CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

- a)** A declaração de inidoneidade será proposta pelo agente responsável pelo acompanhamento da execução contratual se constatada a má-fé, ação maliciosa e premeditada em prejuízo do Estado do Piauí, evidência de atuação com interesses escusos ou reincidência de faltas que acarretem prejuízos ao Estado do Piauí ou aplicações sucessivas de outras sanções administrativas.
- b)** A declaração de inidoneidade implica proibição de licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação, perante a autoridade que aplicou a penalidade, após ressarcidos os prejuízos e decorrido o prazo de 02 (dois) anos.
- c)** A declaração de inidoneidade para licitar e contratar com toda a Administração Pública será aplicada à contratada nos casos em que:
- c.1)** tenha sofrido condenação definitiva por praticar, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
 - c.2)** praticar atos ilícitos, visando a frustrar os objetivos da licitação;
 - c.3)** demonstrar não possuir idoneidade para licitar e contratar com o Estado do Piauí, em virtude de atos ilícitos praticados;
 - c.4)** reproduzir, divulgar ou utilizar em benefício próprio ou de terceiros, quaisquer informações de que seus empregados tenham tido conhecimento em razão de execução deste contrato, sem consentimento prévio da contratante, em caso de reincidência;



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



c.5) apresentar qualquer documento falso, ou falsificado no todo ou em parte, com o objetivo de participar da licitação, ou no curso da relação contratual;

c.6) praticar fato capitulado como crime pela Lei 8.666/93.

d) Independentemente das sanções a que se referem os subitens anteriores, a Contratada está sujeita ao pagamento de indenização por perdas e danos, podendo ainda a administração propor que seja responsabilizada:

d.1) civilmente, nos termos do Código Civil;

d.2) perante os órgãos incumbidos de fiscalização das atividades contratadas ou do exercício profissional a elas pertinentes;

d.3) criminalmente, na forma da legislação pertinente.

12.7. Nenhum pagamento será feito ao fornecedor dos bens que tenha sido multado, antes que tal penalidade seja descontada de seus haveres.

12.8. As sanções serão aplicadas, de acordo com a Lei Estadual nº 6.782/2016 e Decreto Estadual nº. 11.319/2004, pela Contratante, facultada a defesa prévia da interessada, no respectivo processo no prazo de 05 (cinco) dias úteis, com exceção da declaração de inidoneidade, cujo prazo de defesa é de 10 (dez) dias da abertura de vista, conforme § 3º do art. 87 da Lei nº. 8.666/93.

12.9. As multas administrativas previstas neste instrumento não têm caráter compensatório e o seu pagamento não eximirá a Contratada de responsabilidade por perdas e danos decorrentes das infrações cometidas.

13. DA RESCISÃO

13.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo das sanções aplicáveis.



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



13.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à Contratada o direito à prévia e ampla defesa.

13.3. A rescisão por não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos acarreta as seguintes consequências, sem prejuízo das sanções previstas no Contrato e na Lei nº 8.666/93:

13.3.1. Assunção imediata do objeto do contrato, no estado e local em que se encontrar, por ato próprio da Administração;

13.3.2. Ocupação e utilização do local, instalações, equipamentos, material e pessoal empregados na execução do contrato, necessários à sua continuidade, na forma do inciso V do art. 58 da Lei nº 8.666/93;

13.3.3. Execução da garantia contratual, para ressarcimento da Administração, e dos valores das multas e indenizações a ela devidos;

13.3.4. Retenção dos créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos causados à Administração.

13.4. O termo de rescisão será precedido de Relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

13.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.4.3. Indenizações e multas.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS

14.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, mediante prévia manifestação da Procuradoria-Geral do Estado, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666/93, na Lei 10.520/02 e demais normas federais e estaduais de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078/90 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



As seguintes informações específicas sobre o Contrato deverão complementar, suplementar ou modificar as disposições presentes na Parte Geral. Sempre que ocorra conflito, as disposições aqui contidas prevalecem sobre aquelas.

PARTE ESPECIFICA

Parte Geral	Definições da Parte Específica
1.1	Processo Administrativo: 00019.005397/2021-60. Espécie de Licitação: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 002/SSP-PI/2021
3.1.	O prazo de entrega dos bens é de: I - Caso a proposta vencedora seja de empresa estrangeira , INCOTERMS CPT, a entrega será considerada concluída com a disponibilização do equipamento no Aeroporto de Teresina-PI para retirada da Contratante no prazo máximo de 120 (cento e vinte) dias, contados do(a) emissão da Carta de crédito à vista e irrevogável ou pagamento antecipado II – Caso a empresa vencedora seja nacional (proposta em reais) , a mesma terá prazo de 60 (sessenta) dias, contados da emissão da Ordem de Fornecimento , em remessa (única ou parcelada), no seguinte endereço INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL DO ESTADO DO PIAUÍ, Rua Francisca da Melo Lobo, s/n, Bairro Saci, Teresina-PI, CEP: CEP: 64. 020-430, Teresina-PI.
3.2	(<input checked="" type="checkbox"/>) Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 15 (quinze) dias. (<input type="checkbox"/>) O recebimento provisório será dispensado, tendo em vista tratar-se de gêneros perecíveis e alimentação preparada.



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



3.3	O objeto rejeitado deverá ser substituído no prazo máximo de 30 (trinta) dias .
3.4	Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de até 30 (trinta) dias após o recebimento provisório .
3.5	<p>(<input checked="" type="checkbox"/>) O recebimento ocorrerá mediante Termo Circunstanciado, conforme art. 7º, § 2º, do Decreto Estadual nº 15.093/2013.</p> <p>(<input type="checkbox"/>) O recebimento ocorrerá mediante recibo, conforme art. 7º, § 2º, do Decreto Estadual nº 15.093/2013.</p>
5.1.	<p>A - Caso a empresa vencedora seja nacional (proposta em reais) o pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir da data final do período de adimplemento a que se referir, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.</p> <p>B - Caso a proposta vencedora seja de empresa estrangeira o pagamento será realizado através de Carta de crédito à vista e irrevogável emitida previamente a remessa para que então se inicie o prazo de entrega previsto no Item 3.1.I.</p>
6.1.1.	<p>(<input checked="" type="checkbox"/>) Para fins de reajuste do valor contratual será utilizado o índice IPCA-E, conforme já indicado na Parte Geral da Minuta do Contrato.</p> <p>(<input type="checkbox"/>) Para fins de reajuste do valor contratual será utilizado o índice (...).</p>
7.1.	<p>As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Estado do Piauí, para o exercício de (2021.), na classificação abaixo:</p> <p>Gestão/Unidade: (12201) Fonte: (118) Programa de Trabalho: (06.181.0003.3130) Elemento de Despesa: (449052)</p>
8.1.	(<input type="checkbox"/>) Não será exigida garantia de execução da contratada.



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



	(X) No prazo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério da Contratante, contados da assinatura do contrato, a contratada deverá prestar garantia contratual, correspondente a 3% (três por cento) sobre o valor do contrato, em conformidade com o disposto no art. 56, da Lei Federal nº 8.666/1993, vedada à prestação de garantia através de Título da Dívida Agrária.
10.1.1.2	O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada.
10.1.3	O objeto com avarias ou defeitos deverá ser (substituído/reparado) no prazo de no máximo 30 (trinta) dias .
10.1.4.	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.
11.4.	(X) A empresa vencedora do certame deverá dar garantia do fabricante de no mínimo 12 (doze) meses, a contar da data do fornecimento e recebimento definitivo por parte da contratante . () Não se aplica ao caso a exigência de garantia do fabricante.
12.1.1	Sem prejuízo das penalidades previstas na Parte Geral deste Contrato, à CONTRATADA poderão ser aplicadas as seguintes sanções: (...)
15.1.	O prazo de vigência do contrato será de 01(um) ano , contados a partir de sua publicação na imprensa oficial .

Teresina, 02 de AGOSTO de 2021

Marciano Machado de Oliveira

Pregoeiro da SSP/PI

Aprovo:

Rubens da Silva Pereira

Secretário de Segurança Pública do Piauí



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

