

ANEXO I

Pregão Eletrônico Nº 000003/2020

Processo: 000042 / 2020 Contrato Nº 000003/2021

Empresa: NOVA ANALITICA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA

CNPJ: 67.774.679/0001-47

Endereço: RUA ASSUNGUI, 432 - VILA GUMERCINDO - SÃO PAULO - - CEP: 04131000

Item	Lote	Especificação	Unidade	Marca	Quantidade	Unitário	Valor Total
001		SISTEMA DE CROMATOGRAFIA A GÁS sistema de cromatografia a gás com detector de massa quadrupolo e injetor automático para amostras líquidas e headspace, com os seguintes acessórios e configurações mínimas: cromatógrafo a gás com injetores e detectores, com possibilidade de instalação de até quatro detectores simultaneamente, com até dois injetores para colunas capilares, megabore ou empacotadas, um deles sendo um injetor on-column. - sistema de controle de fluxo digital, permitindo operação nos modos de pressão constante, fluxo constante, programação de fluxo e programação de pressão com qualquer injetor; - ajuste de pressão com resolução de 0,1psi em toda a faixa de trabalho 0 a 689kpa— 100 psi - repetibilidade do tempo de retenção: < 0.0008 min.; - forno de colunas com operação na faixa de temperatura ambiente, com programação de aquecimento com até pelo menos 9 rampas e 10 platôs, podendo operar em temperatura subambiente de -50°c (com opção co2); - taxa de aquecimento do forno de colunas de até 120°c/min; - tempo de resfriamento: de 450°c até 50°c em menos de 4 mín; - compatível com a técnica fast gc; - rotina automática de verificação de vazamentos de gases; - função que permite o ajuste automatico do tempo de retenção. - sistema para registro de falhas tais como: desvios de temperaturas, fluxos e pressões; - programação de parada automática do sistema com desligamento do equipamento incluindo o fechamento dos gases; - programação de início automático do sistema com acionamento do equipamento, incluindo a abertura e ajuste dos gases; - rotina de autodiagnóstico para verificação de falhas em todos os circuitos eletrônicos, sensores e válvulas com possibilidade de conexão via modem para diagnóstico remoto e reprogramação do equipamento; - equipado com um injetor split/splitless com controle eletrônico de fluxo e pressão dos gases, permitindo troca da coluna sem quebra de vácuo do espectrômetro de massa. capaz de ser operado nos	UN	TRACE GC 1300 THERMOSCIENT FIC	1	558.000,0000	558.000,00



100fg de ofn;.

modos splite splitless, com programação de pelo			
menos até 2 rampas de fluxo e pressão, com			
temperatura máxima de até pelo menos 400°c. razão			
de divisão e fluxo máximo de até 1250 ml/min, pressão de pelo menos 689 kpa (100 psi). deve possuir			
sistema de troca rápida do liner.			
equipado com um injetor de programação de			
temperatura para injeção de grande volumes com			
controle eletrônico de fluxo e pressão dos gases, permitindo troca da coluna sem quebra de vácuo do			
espectrômetro de massa. capaz de ser operado nos			
modos split, splitless e injeção de grandes volumes,			
com programação de pelo menos 2 rampas de			
temperatura, com temperatura máxima de até pelo menos 450°c. razão de divisão e fluxo máximo de até			
1250 ml/min , pressão de pelo menos 689kpa (100			
psi). deve possuir sistema de troca rápida do liner.			
detetor de massa gc/ms quadrupolo, com as seguintes especificações mínimas:			
- fontes de ionização: por impacto de elétrons (ei),			
com duplo ou único filamento com alta durabilbidade e			
temperatura programável até pelo menos 350°c.;			
- energia do filamento ajustável de 0 até pelo menos 150 ev com corrente de emissão até pelo menos 250			
ua;			
- filtro de massa de duplo estágio, com guia de íons			
pré-filtro fora do eixo para redução de ruído e lente de			
rf para proteger o quadrupolo do burn-in. barras de quadrupolo sólidas, sem recobrimento, e livres de			
manutenção.			
- modos de varredura: full scan, sim, fullscan/sim			
verdadeiramente simultâneos, autosim e monitoramente de íons selecionados ao longo da			
corrida cromatográfica;			
- tune automático e customizável até 0.4 u, que guia o			
operador para realizar os ajustes necessários no			
sistema de forma a recuperar a performance desejada de forma rápida e descomplicada:			
- ferramenta de alinhamento do tempo de retenção,			
para restabelecer os tempos de retenção de todos os			
picos cromatográficos mesmo após corte da coluna velocidade de varredura até 20.000 u/s. mais de 90			
varreduras/segundo em full scan com uma faixa de			
125 u.			
- linha de transferência até pelo menos 350°c,			
permitindo a análise de compostos de alto peso molecular;			
- estabilidade de massa melhor que 0,1u/48 horas, em			
temperatura constante;			
- detector por eletromultiplicadora, com faixa dinâmica à partir de 10e6;			
- faixa de massa de menor que 5 a maior ou igual a			
1050 m/z com resolução unitária;			
- sistema de vácuo com bomba turbomolecular maior			
ou igual 250 l/s; - bomba de vácuo mecânica de pelo menos 1,8m3/h			
ou superior;			
- especificação mínima de sensibilidade na instalação,			
full scan: relação sinal/ruído maior que 1.500:1 com 1			
pg de ofn no pico m/z 272, utilizando hélio como gás de arraste;			
- idl menor que 10fg de ofn com 99% de			
confiabilidade, calculado a partir de 8 injeções			
sequenciais e monitoramento tipo sim para injeção de			



5) kit de consumíveis contendo pelo menos:

3) estação	o de trabalho para controle do equipamento,		
	e processamento de dados, formada por:		ı
	putador tipo pc com a seguinte configuração		l
-	rocessador intel quad core 3.6 ghz, 32 gb		
	a de vídeo e monitor lcd 22" capaz de 1680 x 1050, 1 tb hdd, drive dvd cd/rrom,		l
	as ethernet (8p8c rj-45), quatro portas usb,		
	peracional windows 10 64 bits, mouse e		
	npressora a laser monocromática. software		
específico	, com licença para operação do		
	nto por no mínimo de 24 meses para controle		
	mento e acessórios, aquisição e tratamento		
	s, com capacidade de:		
	m bibliotecas de espectros de massa, como		
	nass spectral library, que deve amente estar incluída no fornecimento;		
	o estatística e tendência dos dados;		
	ção dos dados, centrado por amostras e		
por comp			
	ção simultânea, com sobreposição, dos íons		
	icação e de qualificação;		
	ade de mudança automática da rotina de		
	ermitindo a injeção de brancos, reinjeção da		
resultados	controles e padrões, de acordo com os		l
	te de integração de picos capaz de atribuir		
	e retenção e nomes a todos os picos da		ı
	omatográfica, de forma automática;		ı
- conform	dade assegurada com os padrões de		l
-	gmp/glp, permitindo o registro do usuário e		
	dos dados.		l
	ador automático para injeção de amostras de		ı
mínima:	headspace, com a seguinte configuração		l
	com braço robótico, capaz de movimentação		ı
	pado para injeção de amostras de líquidos e		ı
	e, com possibilidade de upgrade para		l
injeção po			l
- capacida	ade para injeção em até pelo menos dois		ı
cromatóg	afos a gás adjacentes, operados		ı
simultane			ı
	ade para injeção em até pelo menos dois		
,	adjacentes no mesmo cromatógrafo;		
	ade para acomodar racks para pelo menos os de 0,5 a 20 ml;		
	ado com um rack de pelo menos 150 frascos		
_	60 frascos de 20 ml, montados ao mesmo		
	amostrador;		
	ade para injeção de líquidos, de 0,1ul a 10ml,		
_	do com uma seringa de 10ul;		
	ade de para injeção de headspace, de 0,1 a		
	igurado com uma seringa de 2,5ml;		
	da seringa de líquidos e headspace com		
-	os 4 solventes diferentes e programáveis;		
	ento ajustável da seringa de headspace de elo menos 150°c;		١
	ade instalada de limpeza da seringa de		١
	e com fluxo de gás inerte aquecido;		ĺ
	incubação das amostras com capacidade		
	menos 6 frascos de 20 ml, com temperatura		
	200°c, e com agitação;		
- controle	do sistema, incluindo volumes e velocidades		
	o, posicionamento da agulha no frasco e no		ĺ
	lo software do equipamento;		
15) kit do o	oneumíveis contendo nelo menos:	1	ı



vazamentos: - pelo menos a quantidade de metros necessárias de tubulação de obre ou ago inox, porcas e conexões, para conexão aos gases de arraste e de collado; - fitto tripia com indicador de umidade, hidrocarbonetos e oxigênio, para gas fielio ultrapuro; - let de ferramentas para uso rotineiro do sistema de gerims, para trota de colunas e manutenções de injetor e detector; - 3 microsseringas de 10 du para liquidos, para uso no esperimis para trota de colunas e manutenções de injetor e detector; - 3 microsseringas de 2,5 ml para headspace, para uso no consistador automático; - 3 microsseringas de 2,5 ml para headspace, para uso no consistador automático; - 3 microsseringas de 2,5 ml para headspace, para uso no consistador automático; - 1 pacote com 1000 (mil) frascos de 2,0 ml, cor ámbar, com tampa de rosca e septo em silicone faceado toflor; - 1 pacote com 1000 (mil) frascos de 2,0 ml, cor ámbar, com tampa de rosca, de lacre magnético, e septo em silicone faceado com teflor; - 2 (duas) colunas capalares de 30 m x 0,25 mm x 1,40 mm, fase 6% canopropiteral / 39% metal polisilloxano; - 2 (duas) colunas capalares de 30 m x 0,25 mm x 1,40 mm, fase 6% canopropiteral / 39% metal polisilloxano; - 40 anilhas de grafite/expel para colunas de 0,1-0,25 mm 1 pacote com 100 (cem) septos bto, com guia de centralização; - 10 (dee) selos de liner para injetor sel; - 10 unidades de liner les sal, injeção split, desativado, de centralização; - 10 unidades de liner les sal, injeção split, desativado, de centralização; - 2 (duas) portas sarpin-lo-aded para linha de transferência; - 2 (duas) portas sarpin-lo-aded para linha de transferência; - 2 (duas) portas sarpin-lo-aded para linha de transferência; - 2 (duas) portas sarpin-lo-aded para linha de transferência; - 2 (duas) portas sarpin-lo-aded para linha de transferência; - 2 (duas) portas sarpin-lo-aded para linha de transferência; - 2 (duas) portas sarpin-lo-aded para linha de transferência; - 2 (duas) portas sarpin-lo-aded para linha de transferência; - 2 (duas) portas sar
- polo menos a quantidade de metros necessárias de tubulação de cobre ou aop inos, porças e conexões, para conexão aos gases de arraste e de colisão; - filtro triplo com indicador de umidade, hidrocarbonetos e oxigânio, para gás hélio ultrapuro; - kit de ferramentas para uso rotiente do sistema de górms, para troca de colunas e manutenções de injetor e detector; - 3 microsseningas de 10 ul para liquidos, para uso no amostrador automático; - 3 microsseningas de 2,5 m para headspace, para uso no amostrador automático; - 3 microsseningas de 2,6 m para headspace, para uso no amostrador automático; - pacote com 1000 (mil) firascos de 2,0 ml, cor ámbar, com tampa de rosca de lacre magnético, e septo em silicone faceado teflon; - pacote com 1000 (mil) firascos de 20 ml, com tampa de rosca de lacre magnético, e septo em silicone faceado teflon; - pacote com 1000 (mil) firascos de 20 ml, com tampa de rosca de lacre magnético, e septo em silicone faceado com tellon; - 2 (duas) colunas capilares de 30 m x 0,25 m x 0,25 m x 0,25 um, fase 5% silientenio, 55% melh polisiloxano; - 2 (duas) colunas capilares de 60 m x 0,25 m x 1,40 um, fase 5% cilientenio, 55% melh polisiloxano; - 40 anilhas de grafite/vespel para colunas de 0,1-0,25 m 1 pacote com 100 (com) septos blo. com guia de centralização; - 10 (daz) selos de liner para injetor asi; - 10 unidades de liner single taper sel spitiless, desastivado, Ad.S.3/7.8.5mm; - 10 unidades de liner single taper sel spitiless, desastivado, Ad.S.3/7.8.5mm; - 10 unidades de liner single taper sel spitiless, desastivado, Ad.S.3/7.8.5mm; - 10 unidades de liner single taper sel spitiless, desastivado, Ad.S.3/7.8.5mm; - 10 unidades de liner single taper sel spitiless, desastivado, Ad.S.3/7.8.5mm; - 10 unidades de liner single taper sel spitiless, desastivado, Ad.S.3/7.8.5mm; - 10 unidades de liner single taper sel spitiless, de
Intuition de cobre ou acp inox, porcas e conexões, para conexõe as gases de arraste de ciolisão; - Ifitro triplo com indicador de umidade, hidrocarbonetos e oxigênio, para gas hello utrapuro; - kit de ferramentas para uso rotineiro do sistema de gorms, para troca de colunas e manutenções de injetor e detector; - 3 microsseringas de 10 ul para liquidos, para uso no amostrador automático; - 3 microsseringas de 2.5 ml para headspace, para uso no amostrador automático; - yacete com 1000 (mil) frascos de 2.0 ml, cor ámbar, com tampa de rosca e septo em silicone faceado teflor; - pacote com 1000 (mil) frascos de 2.0 ml, cor ámbar, com tampa de rosca e septo em silicone faceado teflor; - pacote com 1000 (mil) frascos de 2.0 ml, cor mampa de rosca, de lazer magnético, e septo em silicone faceado teflor; - 2 (duas) colunas capilares de 30 m x 0,25 mm x 0,25 mm x 0,25 mm, fase 6% cianopropilfenil / 94% mell polisiloxano; - 2 (duas) colunas capilares de 10 m x 0,25 mm x 1,40 um, fase 6% cianopropilfenil / 94% mell polisiloxano; - 4.0 anithas de grafite-vespel para colunas de 0,1-0,25 mm, - 1 pacote com 100 (cem) septos toto, com guia de centralização; - 1-0 (dez) selos de liner para injetor ssl; - 1.0 unidades de liner reto ssl, injeçãe split, desativado, 4x6.3778.5mm; - 10 unidades de liner sal direct straight para ha/spme, desativado, 4x6.3778.5mm; - 10 unidades de liner sal direct straight para ha/spme, desativado, 4x6.378.5mm; - 10 unidades de liner sal direct straight para ha/spme, desativado, 4x6.378.5mm; - 10 unidades de liner sal direct straight para ha/spme, desativado, 4x6.378.5mm; - 10 unidades de liner sal direct straight para ha/spme, desativado, 4x6.378.5mm; - 10 unidades de liner sal direct straight para ha/spme, desativado, 4x6.378.5mm; - 10 unidades de liner sal de laguagão do locarde de para linha de transferância; - 2 (dua) conjuntos de filamento duplo para o fonte de ionização 6) sistema no-break de 220 ve pelo menos 7,5 kva, totalmente compativel com o equipamento o fortado; - 7) treinamento analti
pera conexão ass gases de arraste e de colisão; - filtro triplo com inclador de umidade, hidrocarbonetos e oxigênio, para gás helio utrapuro; - kit de ferramentas para uso roineire do sistema de gróms, para troca de colunas e manutenções de injetor a detector; - 3 microsseningas de 10 ul para liquidos, para uso no amostrador automático; - 3 microsseningas de 2,5 m para headspace, para uso no amostrador automático; - pacote com 1000 (mil) frascos de 2,0 ml, cor ámbar, com tampa de rosca e espõto em silicone faceado teflon; - pacote com 1000 (mil) frascos de 20 ml, com tampa de rosca, de lacre magnético, e septo em silicone faceado com tellon; - 2 (duas) colunas capilares de 30 m x 0,25 mm x 0,25 um, lase 5% silienteno, 55% emitt polisiliosano; - 2 (duas) colunas capilares de 60 m x 0,25 mm x 1,40 um, fase 6% ciancerpolifienti 194% settal polisiliosano; - 40 anilhas de grafite/vespel para colunas de 0,1-0,25 mm, - 1 pacote com 100 (com) septos blo. com guia de centralização; - 10 (dez) selos de liner para injetor ast; - 10 unidades de liner spara injetor ast; - 10 unidades de liner reso sal, injeção split, desativado, - 4x5.3x78.5mm; - 10 unidades de liner sea dilect straight para ha/spme, desativado, 1,2x 6,3 x 78.5 mm; - 2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência: - 2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de transferência: - 2 (dois) originutos de filamento duplo para o fonte de transferência: - 2 (dois) originutos de filamento duplo para o fonte de transferência: - 2 (dois) originutos de filamento duplo para o fonte de transferência: - 2 (dois) originutos de area de aplicação do formecedor: inclute despessas de passegam e estadia do tecnico. não inclut consumiveis, pactões e reagentes, que deveróa ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÓMETRO DE MINSSÃO OPTICA COM PLASMA DE ARGONIO INDUTTIVAMENTE
- filtro triplo com indicador de umidade, hidrocarbinotos e oxigênio, para gás hélio ultrapuro; - kit de ferramentas para usor rotineiro do sistema de gorims, para troca de colunas e manutenções de injetor e detector; - 3 microsseningas de 10 ul para líquidos, para uso no amostrador automático; - 3 microsseningas de 1,5 ml para headspace, para uso no amostrador automático; - pacote com 1000 (mil) frascos de 2,0 ml, cor âmbar, com tampa de rosca e septo em silicone faceado teflor; - pacote com 1000 (mil) frascos de 20 ml, com tampa de rosca, de lacre magnético, e septo em silicone faceado teflor; - 2 (duas) colunas capilares de 30 m x 0,25 mm x 1,40 um, fase 6% cianopropillenil / 94% metil polisiloxano; - 2 (duas) colunas capilares de 30 m x 0,25 mm x 1,40 um, fase 6% cianopropillenil / 94% metil polisiloxano; - 40 anilhas de grafife/vespel para colunas de 0,1-0,25 mm, - 1 pacote com 100 (cem) septos bio, com guia de cantralização; - 10 (dez) selos de liner para injetor ssi; - 10 unidados de liner rispito ssi, ripeção split, desativado, 4,45,378.5 mm; - 10 unidados de liner single taper ssi splitless, desativado, 4,45,378.5 mm; - 10 unidados de liner selos pulsares de direct straight para hs/spme, desativado, 4,378.5 mm; - 2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência; - 2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de ionização (dois massa proposto, a ser realizado no local de instraente a de massa proposto, a ser realizado no local de instraente com de experimento a implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto, a ser realizado no local de instituido, não inclui consumíveis, padrése, e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento anitico com desenvolvimento e implantação de melados do fernico, não inclui consumíveis, padrése, e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado ((cp oes) dual view (axida e radiol))
nidrocarbonetos e oxigênio, para gás hélio Utriapuro; - kit de ferramentas para uso rotineiro do sistema de golms, para troca de colunas e manutenções de injetor e detector; - 3 microsseringas de 1 0 ul para liquidos, para uso no amostrador automático; - 3 microsseringas de 2.5 ml para headspace, para uso no amostrador automático; - 3 microsseringas de 2.5 ml para headspace, para uso no amostrador automático; - pacote com 1000 (mil) frascos de 2.0 ml, cor ámbar, com tampa de rosca e septo em silicone faceado teflor; - pacote com 1000 (mil) frascos de 2.0 ml, com tampa de rosca, de lacre magnético, e septo em silicone faceado teflor; - pacote com tollor; - pacote com tollor; - 2 (duas) colunas capilares de 30 m x 0.25 mm x 0.25 mm x 0.25 um, fase 9% silienileno, 95% metil polisiloxano; - 2 (duas) colunas capilares de 60 m x 0.25 mm x 1.40 um, fase 9% cianopropillenil /94% metil polisiloxano; - 40 anilhas de grafitur-vespel para coluras de 0,1-0.25 mm, - 10 pacote com 100 (cem) septos bio, com guia de centralização; - 10 (ac2) solos de liner para injetor ssi; - 10 unidades de liner rein single taper ssi splittess, desativado, 445.378.5mm; - 10 unidades de liner single taper ssi splittess, desativado, 446.3378.5mm; - 10 unidades de liner sei direct straight para ha/apme, desativado, 446.3378.5mm; - 10 unidades de liner sei fileres traight para ha/apme, desativado, 10 para la para de la companio de transferência; - 2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência; - 2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de ionização 6) sistema no-break de 220 v pelo menos 7,5 kva, totalmente compatível com o equipamento o fertado; - 7) treinamento análitico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalágão, com 60 horas de duração, por profisional habilitado da área de aplicação do fornecedor, inclui despesas de passagen e estadia do fecinco, não inclui consumíveis, padrões e reageretre, que deverão ser disponibilizados pe
- kit de ferramentas para usor folineiro do sistema de gorims, para troca de colunas e manutenções de injetor e detector: - 3 microsseringas de 10 ul para líquidos, para uso no amostrador automático; - 3 microsseringas de 2.5 ml para headspace, para uso no amostrador automático; - pacote com 1000 (mil) frascos de 2.0 ml, cor âmbar, com tampa de rosca e septo em silicone faceado teflor; - pacote com 1000 (mil) frascos de 2.0 ml, com tampa de rosca, de lacre magnético, e septo em silicone faceado teflor; - pacote com 1000 (mil) frascos de 20 ml, com tampa de rosca, de lacre magnético, e septo em silicone faceado com teflor; - 2 (duas) colunas capilares de 30 m x 0,25 mm x 0,25 um, tase 5% siferibleno, 95% em tip folisitoxano; - 2 (duas) colunas capilares de 50 m x 0,25 mm x 1,40 um, tase 6% calonopropillenii / 94% melli polisitoxano; - 40 amilhas de grafite/vespel para colunas de 0,1-0,25 mm, - 1 pacote com 100 (cem) septos bto, com guia de centralização; - 10 (dez) selos de liner para injetor ssi; - 10 unidades de liner para injetor ssi; - 10 unidades de liner para injetor ssi; - 10 unidades de liner single taper sal splitless, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner single taper sal splitless, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner single taper sal splitless, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner single taper sal splitless, desativado, 1,2x,6.3x78.5 mm; - 2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência; - 2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de innização 6) sistema no-break de 220 v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compativel com o equipamento ofertado; - 7) terinamento análitico com deservolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de mass proposto, a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. inclui despesas de pasasgem e estadão do fernico. não inclui consumiveis, padrões e reagerates, que deversão ser dissponibilizados pelo cliente na data do tr
gc/ms, para troca de colunas e manutenções de injetor e detector: - 3 microssaningas de 10 ul para líquidos, para uso no amostrador automático; - 3 microssaningas de 2,5 m para headspace, para uso no amostrador automático; - pacote com 1000 (mil) frascos de 2,0 ml, cor âmbar, com tampa de roca e septo em silicone faceado teflor: - pacote com 1000 (mil) frascos de 2,0 ml, com tampa de roca de lacre magnético, e septo em silicone faceado teflor: - pacote com 1000 (mil) frascos de 2,0 ml, com tampa de roca, de lacre magnético, e septo em silicone faceado com teflor; - pacote com tendo; - 2 (duas) colunas capitares de 30 m x 0,25 mm x 0,25 mm x 0,25 um, tase 6% silfeniero, 95% metil positioxano; - 2 (duas) colunas capitares de 50 m x 0,25 mm x 1,40 um, fase 6% silfeniero, 95% metil positioxano; - 10 amihas de griafle vespel para colunas de 0,1-0,25 mm, - 10 aminas de griafle vespel para colunas de 0,1-0,25 mm, - 10 unidades de liner reto sel, iniçção split, desativado, 486.3x78.5mm; - 10 unidades de liner reto sel, iniçção split, desativado, 486.3x78.5mm; - 10 unidades de liner single taper sel splitless, desativado, 486.3x78.5mm; - 10 unidades de liner si single taper sel splitless, desativado, 486.3x78.5mm; - 10 unidades de liner sel direct straight para hs/spme, desativado, 143.3x78.5mm; - 10 unidades de liner sel direct straight para hs/spme, desativado, 143.0x and para de liner single taper sel para sel
injetor e detector: - 3 microsseringas de 10 ul para líquidos, para uso no amostrador automático; - 3 microsseringas de 2,5 ml para headspace, para uso no amostrador automático: - pacote com 1000 (mil) frascos de 2,0 ml, cor ámbar, com tampa de rosca e septo em silicone faceado teflon: - pacote com 1000 (mil) frascos de 20 ml, com tampa de rosca, de lacire magnético, e septo em silicone faceado teflon: - 2 (duas) colunas capilares de 30 m x 0,25 mm x 0,25 um, fase 5% elimento, 95% metil polisiloxano; - 2 (duas) colunas capilares de 30 m x 0,25 mm x 1,40 um, fase 6% clamproprijetini / 94% metil polisiloxano; - 40 anilhas de grafite/vespel para colunas de 0,1-0,25 mm; - 1 pacote com 100 (cem) septos bto, com guia de centralização; - 10 (dez) selos de liner para injetor ssi: - 10 unidades de liner reto ssi, injeção split, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 1,2 £ 6,3 x 78,5 mm; - 2 (duas) poracas spring-loaded para linha de transferência: - 2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de intrascação 3) disterna no-break de 220 v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compativel com o equipamento defrado; - 7) treinamento analtico com deservolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto, a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. incluí despesas de passagem e estadia do tecnico. não incluí consumívels, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÓNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DAL. VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (cpo ces) dual view (axida e radial)
- 3 microsseringas de 10 ul para líquidos, para uso no amostrador automático; - 3 microsseringas de 2,5 ml para headspace, para uso no amostrador automático; - pacote com 1000 (mil) frascos de 2,0 ml, cor âmbar, com tampa de rosca e septo em silicone faceado tefion: - pacote com 1000 (mil) frascos de 2,0 ml, con tampa de rosca, de lacre magnético, e septo em silicone faceado com tefion: - 2 (duas) colunas capilares de 30 m x 0,25 mm x 0,25 um, fase 5% silfenileno, 95% melli polisiloxano; - 2 (duas) colunas capilares de 60 m x 0,25 mm x 1,40 um, fase 6% cianopropilenii / 94% metil polisiloxano; - 40 anilhas de grafite/vespel para colunas de 0,1-0,25 mm, - 1 pacote com 100 (cem) septos bto, com guia de centralização; - 10 (dez) selos de liner para injetor sel: - 10 unidades de liner reto sel, injeção split, desativado, 4x6.3x76.5mm; - 10 unidades de liner single taper sal splitless, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner single taper sal splitless, desativado, 1.2 x 6.3 x 78.5 mm; - 2 (duas) portoas spring-loaded para linha de transferência; - 2 (dos) conjuntos de filamento duplo para o fonte de ionização. 6) sistema no-break de 220 v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compatível com o equipamento ofertado; 7) treinamento analitico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposo. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor: inclut despesas de passagem e estadia do ferico. não inclut orosumíveis, padrões e reageintes, que deverão ser disposibilizados pelo cliente na data do treinamento. EEPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrómetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (cpo oes) dual view (axida e radial)
amostrador automático; - 3 microsseringas de 2,5 ml pera headspace, para uso no amostrador automático; - pacote com 1000 (mil) frascos de 2,0 ml, cor âmbar, com tampa de rosca e septo em silicone faceado tefion; - pacote com 1000 (mil) frascos de 20 ml, com tampa de rosca, de lacre magnético, e septo em silicone faceada com tefion; - 2 (duso) colunas capilares de 30 m x 0,25 mm x 0,25 um, fase 5% silimelno, 95% metil polisilioxano; - 2 (duso) colunas capilares de 60 m x 0,25 mm x 1,40 um, fase 6% cilimelno, 95% metil polisilioxano; - 2 (duso) colunas capilares de 60 m x 0,25 mm x 1,40 um, fase 6% cilimelno, 95% metil polisilioxano; - 40 anilhas de grafite/vespel para colunas de 0,1-0,25 mm, - 1 pacote com 100 (cem) septos bto, com guia de centralização; - 10 (dez) selos de liner para injetor ssi; - 10 unidades de liner single taper ssl splitiess, desativado, 4x6, 3x78.5mm; - 10 unidades de liner single taper ssl splitiess, desativado, 1x6, 63 x 78.5 mm; - 2 (duso) porcas spring-loaded para linha de transferância; - 2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de lonização 6) sistema no-break de 220v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compativel com o equipamento olertado: 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto, a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. inclui despessas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumiveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento.
- 3 microsseringas de 2,5 ml para headspace, para uso no amostrador automático; - pacote com 1000 (mil) frascos de 2,0 ml, cor âmbar, com tampa de rosca e septo em silicone faceado tefion; - pacote com 1000 (mil) frascos de 20 ml, com tampa de rosca, de lacre magnético, e septo em silicone faceado com teflon; - 2 (duas) colunas capilares de 30 m x 0,25 mm x 0,25 um, fase 5% silfenileno, 95% metil polisiloxano; - 2 (duas) colunas capilares de 60 m x 0,25 mm x 1,40 um, fase 6% cianopropilenal / 94% metil polisiloxano; - 40 anilhas de gráfte/vespel para colunas de 0,1-0,25 mm, - 1 pacote com 100 (cem) septos bto, com guia de centralização; - 10 (dez) selos de liner para injetor ss!; - 10 unidades de liner reto ssl, injeção split, desativado, 4x6.3x76.5mm; - 10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 4x6.3x76.5mm; - 10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 1,2 c.6,3 x 78.5 mm; - 2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência; - 2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de ionização. 6) sistema no-break de 220 v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compativel com o equipamento ofertado; 7) treinamento analitico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposo. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornevector, inclut despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reageries, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE ENISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrómetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (cp oes) dual view (axial e radial)
uso no amostrador automático: - pacote com 1000 (mil) frascos de 2,0 ml, cor ámbar, com tampa de rosca e septo em silicone faceado teflon: - pacote com 1000 (mil) frascos de 20 ml, com tampa de fosca, de lacre magnético, e septo em silicone faceado com teflon; - 2 (duas) colunas capitares de 30 m x 0,25 mm x 0,25 mm, 1,40 mm, fase 5% sifemielno, 95% metil polisiloxano; - 2 (duas) colunas capitares de 60 m x 0,25 mm x 1,40 mm, fase 6% cianopropilifaril y4% metil polisiloxano; - 40 anilhas de grafite/vespel para colunas de 0,1-0,25 mm, - 1 pacote com 100 (cem) septos bto, com guia de centralização; - 10 (dez) selos de liner para injetor ssl; - 10 unidades de liner reto ssl, injeção split, desativado, 445.3x/8.5mm; - 10 unidades de liner rist glat per ssl splitless, desastivado 4,86.3x/8.5mm; - 10 unidades de liner sal direct straight para hs/spme, desastivado, 48.5.3x/8.5mm; - 10 unidades de liner sal direct straight para hs/spme, desastivado, 48.5.3x/8.5mm; - 2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência; - 2 (doia) conjuntos de filamento duplo para o fonte de lonização. 6) sistema no-break de 220v e pelo menos 7.5 kva, totalmente compatível com o equipamento ofertado; 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massas proposto, a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da frea de aplicação do tornecedor, inclui despesas de passagem e estadia do tócnico. Rai noicul consumivels, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento.
- pacote com 1000 (mil) frascos de 2,0 ml, cor ámbar, com tampa de rosca e septo em silicone faceado teflon; - pacote com 1000 (mil) frascos de 20 ml, com tampa de rosca, de lacre magnético, e septo em silicone faceado com teflon; - 2 (duas) colunas capilares de 30 m x 0,25 mm x 0,25 mm, 125 m
com tampa de rosca e septo em silicone faceado telofon: - pacote com 1000 (mil) frascos de 20 ml, com tampa de rosca, de lacre magnético, e septo em silicone faceado com teflon; - 2 (duas) colunas capitares de 30 m x 0,25 mm x 0,25 mm, 7,25 um, fase 9% silfenileno, 95% metil polisiloxano; - 2 (duas) colunas capitares de 60 m x 0,25 mm x 1,40 um, fase 9% citanopropilleni 194% metil polisiloxano; - 40 anilhas de grafite/vespel para colunas de 0,1-0,25 mm, - 1 pacote com 100 (cem) septos bto, com guia de centralização; - 10 (dez) selos de liner para injetor ssl; - 10 unidades de liner rote ssl, injeção split, desativado, 4x6.3x/8.5 mm; - 10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 4x6.3x/8.5 mm; - 10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 4x6.3x/8.5 mm; - 10 unidades de liner single taper sal splitless, desativado, 4x6.3x/8.5 mm; - 2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência; - 2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência; - 2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de ionização 6) sistema no-break de 220v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compatível com o equipamento ofertado; - 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. Inclui despessas de passagem e estadia do tecnico. não inclui consumiveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cilente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICO PCS) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indultivarmente acoplado (ico pos) dual view (axida e radiell)
teflon; - pacote com 1000 (mil) frascos de 20 ml, com tampa de rosca, de lacre magnético, e septo em silicone faceado com teflon; - 2 (duas) colunas capitares de 30 m x 0,25 mm x 0,25 um, fase 5% silfenileno, 95% metil polisiloxano; - 2 (duas) colunas capitares de 60 m x 0,25 mm x 1,40 um, fase 6% cianopropilitenil / 94% metil polisiloxano; - 40 anilhas de grafite/vespel para colunas de 0,1-0,25 mm 1 pacote com 100 (cem) septos bto, com guia de centralização; - 10 (dez) selos de liner para injetor ssl; - 10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner sel direct straight para hs/spme, desativado, 1,2x 6.3 x 78.5 mm; - 2 (duas) porcas spiring-loaded para linha det transferência; - 2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de ionização. 6) sistema no-break de 220v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compatível com o equipamento ofertado; 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de inistalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado dá rea de aplicação do fornecedor. inclui despesas de passagem e estadía do técnico. nás inclui consumivisos, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÓMETRO DE EMISSÃO OPTICA COM PLASMA DE ARGÓNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrómetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado ((cp oes) dual view (axial e radial)
de rosca, de lacre magnético, e septo em silicone faceado com teflon; - 2 (duas) colunas capilares de 30 m x 0,25 mm x 0,25 um, fase 5% silfenileno, 95% metil polisifoxano; - 2 (duas) colunas capilares de 60 m x 0,25 mm x 1,40 um, fase 6% cianopropilfenil / 94% metil polisiloxano; - 40 anilhas de grafite/vespel para colunas de 0,1-0,25 mm, - 1 pacote com 100 (cem) septos bto, com guia de centralização; - 10 (dez) selos de liner para injetor ssl; - 10 unidades de liner reto ssl, injeção split, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner rest est splitless, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner ssl direct straight para hs/spme, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner ssl direct straight para hs/spme, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner ssl direct straight para hs/spme, desativado, 12x 6.3 x 78.5 mm; - 2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência; - 2 (dos) conjuntos de filamento duplo para o fonte de ionização. 6) sistema no-break de 220v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compatível com o equipamento ofertado; 7) treinamento analítico com deservolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor, inclui despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radiall)
faceado com teffon: - 2 (duas) colunas capilares de 30 m x 0.25 mm x 0.25 um, tase 5% silfenileno, 95% metil polisiloxano; - 2 (duas) colunas capilares de 60 m x 0.25 mm x 1,40 um, tase 6% cianopropilenii / 94% metil polisiloxano; - 40 anilhas de grafitel/vespel para colunas de 0,1-0,25 mm, - 1 pacote com 100 (cem) septos bto, com guia de centralização; - 10 (dez) selos de liner para injetor sel; - 10 unidades de liner reto sel, injeção split, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner single taper sel splitless, desativado, 4x6.3x78.5 mm; - 10 unidades de liner sel direct straight para hs/spme, desativado, 1.2x 6.3 x 78.5 mm; - 2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência; - 2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de ionização. 6) sistema no-break de 220v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compativel com o equipamento ofertado; 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do formecedor: inclui despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICCP CES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indulivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radiali)
- 2 (duas) colunas capilares de 30 m x 0,25 mm x 0,25 um, fase 5% silfenileno, 95% metil polisiloxano; - 2 (duas) colunas capilares de 60 m x 0,25 mm x 1,40 um, fase 6% cianopropilfenii / 94% metil polisiloxano; - 40 anilhas de grafitie/vespel para colunas de 0,1-0,25 mm, - 1 pacote com 100 (cem) septos bto, com guia de centralização; - 10 (dez) selos de liner para injetor ssl; - 10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner ssl direct straight para hs/spme, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner ssl direct straight para hs/spme, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner ssl direct straight para hs/spme, desativado, 12x 6.3 x 78.5 mm; - 2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência; - 2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de ionização. 6) sistema no-break de 220v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compatível com o equipamento ofertado; 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de inistalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. Inclui despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICC) COS DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radiall)
um, fase 5% silfenileno, 95% metil polisiloxano; - 2 (duas) colunas capilares de 60 m x 0,25 mm x 1,40 um, fase 6% cianopropilfenil / 94% metil polisiloxano; -40 anilhas de grafite/vespel para colunas de 0,1-0,25 mm, -1 pacote com 100 (cem) septos bto, com guia de centralização; - 10 (de2) selos de liner para injetor ssl; -10 unidades de liner reto ssl, injeção split, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 1,2x 63 x 78.5 mm; - 10 unidades de liner sid direct straight para hs/spme, desativado, 1,2x 63 x 78.5 mm; - 2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência; - 2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de lionização 3) sistema no-break de 220 v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compatível com o equipamento ofertado; 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado dá rea de apilicação do fornecedor. inclui despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radiali)
- 2. (duas) colunas capitares de 80 m x 0,25 mm x 1,40 um, fase 6% cianopropifenil / 94% metil polisiloxano; -40 anilhas de grafite/vespel para colunas de 0,1-0,25 mm, -1 pacote com 100 (cem) septos bto, com guia de centralização; -10 (dez) selos de liner para injetor ssl; -10 unidades de liner reto ssl, injeção split, desativado, 4x6.3x78.5mm; -10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 4x6.3x78.5mm; -10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 4x6.3x78.5mm; -10 unidades de liner sid lirect straight para hs/spme, desativado, 1,2x 6.3 x 78.5 mm; -2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência; -2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de ionização. 6) sistema no-break de 220v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compatível com o equipamento ofertado; 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. inclui despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axidi e radail)
um, fase 6% cianopropilfenil / 94% metil polisiloxano; -40 anilhas de grafite/vespel para colunas de 0,1-0,25 mm, -1 pacote com 100 (cem) septos bto, com guia de centralização; -10 (dez) selos de liner para injetor ssl; -10 unidades de liner reto ssl, injeção split, desativado, 4x6. 3x78.5mm; -10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 4x6.3x78.5mm; -10 unidades de liner ssl direct straight para hs/spme, desativado, 1.2x 6.3 x 78.5 mm; -10 unidades de liner ssl direct straight para hs/spme, desativado, 1.2x 6.3 x 78.5 mm; -2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência; -2 (dois) corpiuntos de filamento duplo para o fonte de ionização. 6) sistema no-break de 220v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compatível com o equipamento ofertado; 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. inclui despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cilente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNICO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUBAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radiali)
-40 anilhas de grafite/vespel para colunas de 0,1-0,25 mm, -1 pacote com 100 (cem) septos bto, com guia de centralização; -10 (dez) selos de liner para injetor ssl; -10 unidades de liner reto ssl, injeção split, desativado, 4x6.3x78.5mm; -10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 4x6.3x78.5mm; -10 unidades de liner ssl direct straight para hs/spme, desativado, 1.2x 6.3 x 78.5 mm; -2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência; -2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de ionização. 6) sistema no-break de 220v e pelo menos 7.5 kva, totalmente compatível com o equipamento ofertado; 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. inclui despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÓMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radiali)
mm, 1 pacote com 100 (cem) septos bto, com guia de centralização; 10 (dez) selos de liner para injetor ssl: 10 unidades de liner reto ssl, injeção split, desativado, 4x6.3x78.5mm; 10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 4x6.3x78.5mm; 10 unidades de liner ssl direct straight para hs/spme, desativado, 1.2x 6.3 x 78.5 mm; 2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência; 2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de ionização. 6) sistema no-break de 220v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compatível com o equipamento ofertado; 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profíssional habilitado da área de aplicação do fornecedor. incluí despesas de passagem e estadia do técnico. não incluí consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
-1 pacote com 100 (cem) septos bto, com guia de centralização; -10 (dez) selos de liner para injetor ssl; -10 unidades de liner reto ssl, injeção split, desativado, 4x6.3x78.5mm; -10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 4x6.3x78.5mm; -10 unidades de liner ssl direct straight para hs/spme, desativado, 1.2x 6.3 x 78.5 mm; -2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência; -2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de ionização. 6) sistema no-break de 220v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compatível com o equipamento ofertado; 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da farea de aplicação do fornecedor, inclui despesas de passagem e estadía do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
centralização: - 10 (dez) selos de liner para injetor ssl; -10 unidades de liner reto ssl, injeção split, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner ssl direct straight para hs/spme, desativado, 1.2x 6.3 x 78.5 mm; - 2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência; - 2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de ionização. 6) sistema no-break de 220v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compatível com o equipamento fertado; 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. inclui despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
- 10 (dez) selos de liner para injetor ssl; -10 unidades de liner reto ssl, injeção split, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner ssl direct straight para hs/spme, desativado, 1.2x 6.3 x 78.5 mm; - 2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência; - 2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de ionização. 6) sistema no-break de 220v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compatível com o equipamento ofertado; 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de esspectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. inclui despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
-10 unidades de liner reto ssl, injeção split, desativado, 4x6.3x78.5mm; -10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 4x6.3x78.5mm; -10 unidades de liner ssl direct straight para hs/spme, desativado, 1.2x 6.3 x78.5 mm; -10 unidades de liner ssl direct straight para hs/spme, desativado, 1.2x 6.3 x78.5 mm; -2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência; -2 (duas) conjuntos de filamento duplo para o fonte de ionização. 6) sistema no-break de 220v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compatível com o equipamento ofertado; 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. inclui despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner ssl direct straight para hs/spme, desativado, 1.2x 6.3 x 78.5 mm; - 2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência; - 2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de ionização. 6) sistema no-break de 220v e pelo menos 7.5 kva, totalmente compatível com o equipamento ofertado; 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. inclui despesas de passagem e estadía do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
- 10 unidades de liner single taper ssl splitless, desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner ssl direct straight para hs/spme, desativado, 1.2x 6.3 x 78.5 mm; - 2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência; - 2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de lonização. 6) sistema no-break de 220v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compatível com o equipamento ofertado; 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. inclui despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP QES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
desativado, 4x6.3x78.5mm; - 10 unidades de liner ssl direct straight para hs/spme, desativado, 1.2x 6.3 x 78.5 mm; - 2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência; - 2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de ionização. 6) sistema no-break de 220v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compatível com o equipamento ofertado; 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. inclui despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
- 10 unidades de liner ssl direct straight para hs/spme, desativado, 1.2x 6.3 x 78.5 mm; - 2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência; - 2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de ionização. 6) sistema no-break de 220v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compatível com o equipamento ofertado; 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. inclui despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
desativado, 1.2x 6.3 x 78.5 mm; - 2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência; - 2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de ionização. 6) sistema no-break de 220v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compatível com o equipamento ofertado; 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. inclui despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
- 2 (duas) porcas spring-loaded para linha de transferência; - 2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de ionização. 6) sistema no-break de 220v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compatível com o equipamento ofertado; 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. inclui despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
transferência; - 2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de ionização. 6) sistema no-break de 220v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compatível com o equipamento ofertado; 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. inclui despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
- 2 (dois) conjuntos de filamento duplo para o fonte de ionização. 6) sistema no-break de 220v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compatível com o equipamento ofertado; 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. inclui despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
ionização. 6) sistema no-break de 220v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compatível com o equipamento ofertado; 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. inclui despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
6) sistema no-break de 220v e pelo menos 7,5 kva, totalmente compatível com o equipamento ofertado; 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. inclui despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
totalmente compatível com o equipamento ofertado; 7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. inclui despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
7) treinamento analítico com desenvolvimento e implantação de metodologia no sistema de espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. inclui despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. inclui despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
espectrometria de massa proposto. a ser realizado no local de instalação, com 60 horas de duração, por profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. inclui despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
profissional habilitado da área de aplicação do fornecedor. inclui despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
fornecedor. inclui despesas de passagem e estadia do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
do técnico. não inclui consumíveis, padrões e reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
reagentes, que deverão ser disponibilizados pelo cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
cliente na data do treinamento. ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
ESPECTRÔMETRO DE EMISSÃO ÓPTICA COM PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
PLASMA DE ARGÔNIO INDUTIVAMENTE ACOPLADO (ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
(ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
(ICP OES) DUAL VIEW espectrômetro de emissão óptica com plasma de argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
argônio indutivamente acoplado (icp oes) dual view (axial e radial))
iCAP Pro XP
002 especificações técnicas: UN THERMOSCIENT 1 434.895,000 434.895,00
icp oes com policromador constituído de grade echelle FIC
e prisma de dispersão cruzada, para excelente
qualidade de imagem na focalização de espectro
bidimensional sobre o detector. óptica de entrada com
visualização axial e radial. banco óptico único para
toda a faixa espectral com estabilização térmica e
detector refrigerado a uma temperatura variada para



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BASICO

maior estabilidade do sinal. detector de estado sólido com no mínimo de 270.000 pixels ativos que não sofre "blooming", permitindo a análise de traços, mesmo na presença de elementos matriciais em elevadas concentrações, em toda e qualquer região do espectro. banco óptico e detector purgados com nitrogênio ou evacuado, que permite determinar o al em sua linha mais sensível. cobertura espectral de, pelo menos, 167 nm a 785 nm, ou mais ampla.

sistema de introdução de amostras sistema de arquitetura ergonométrica, fácil acesso, na altura da bancada e composto por bomba peristáltica de alta precisão, minimo de 03 canais (para permitir a realização de geração de hidretos com adição de ácido em linha — menos trabalho no preparo da amostra e dos padrões) e velocidade ajustável. câmara de nebulização tipo ciclônica, de fácil acoplamento à tocha. montagem horizontal ou vertical da tocha, com janelas de quartzo ou fluoreto de calcio, para visualização axial e radial. sistema de tocha desmontável (tubo central pode ser separado do corpo de tocha) com instalação inequívoca tipo "plug in".

detector:

detector de estado sólido, com cobertura espectral completa e contínua com único detector, com resolução de pelo menos 9pm@200nm. sistema de leitura totalmente imune ao fenômeno "blooming", mantendo a leitura em todo o espectro de maneira contínua. permite a aquisição de foto espectral, incluindo traços e elementos em alta porcentagem, sem qualquer tipo de segmentação e descontinuidade no detector. deve permitir, também:

- * correção simultânea de "background".
- * quantificar mais de 74 elementos. (incluindo carbono)
- * fotografar todo espectro da amostra.
- * mapear as linhas espectrais emitidas pela amostra
- * atender a consolidação número 05 sem necessidade de concentração de amostra, com comprovação através de documentos técnicos (com exceção do elemento hg).

gerador:

a fonte de indução do argônio a plasma (rf) deve ser de estado sólido com controle de impedância e sintonia diretamente acopladas. controlada pelo computador, incluindo a ignição, desligamento do plasma e ajustes da potência. compatível com regulamentação fcc e banda aprovada internacionalmente (ims). gerador rf de 27 mhz, eficiência maior que 75%.

controladores de gases:

nebulizador – serão aceitos instrumentos com controle de fluxo mássico cfm 0-1,5 l/min, em passos de 0,1 l/min ou menor, e gás auxiliar – variável de 0 a 1,5 l/min, em passos de 0,5l/min ou menor.

programa:

programa intuitivo, com plataforma com fluxo de trabalho orientado, desenvolvido especialmente para



! L	992.895,0					
 	sistema, incluindo o computador.					L;
	- no-break com capacidade de suportar todo o					
	operar o equipamento.					!
	- software com licença por no mínimo 24 meses para					
	para controlar o equipamento.					
	- microcomputador com especificações adequadas					
	amostras.					
	- amostrador automático para 240 posições para					
	- gerador de hidretos e vapor frio com separador gás/líquido para determinações de as, se, sb, e hg.					
1	contendo até 3% de sólidos dissolvidos.					
	- 1 nebulizador concêntrico para uso com amostras					
	dissolvidos.					
	alcalina, água do mar e alto teor de sólidos					
	- 1 nebulizador utilizado para amostras de fusão					
	- 3 câmaras de nebulização ciclônica					
	- 4 corpos de tocha em quartzo					
	refrigerada adequado ao icp oes.					!
	- trocador de calor com circulação de água					:
	o equipamento acompanha:					1
	Simples operação.					:
	simples operação.					
1 1	instrumentos analíticos com passos intuitivos de					