

Estudo Técnico Preliminar 88/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 08201.000435/2024

2. Descrição da necessidade

- 2.1 O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo viabilizar a contratação de serviço continuado de manutenção, incluindo peças de demais insumos necessários, para equipamentos de análise de isótopos estáveis no Instituto Nacional de Criminalística em Brasília/DF e no Setor Técnico-Científico da Superintendência de Polícia Federal em Manaus/AM.
- 2.2 Trata-se de equipamentos complexos e específicos para as análises isotópicas, que em breve estarão fora da garantia contratual do fabricante. Os equipamentos são partes fundamentais para o andamento do projeto prioritário LANIF - Laboratório Nacional de Isótopos Forenses.
- 2.3 O projeto LANIF é projeto prioritário no âmbito da PF e do MJ e busca a implementação da metodologia de análise de isótopos estáveis na criminalística. O braço analítico do projeto na PF está representado por dois laboratórios, implementados a cerca de 3 e 4 anos, respectivamente, nas dependências do SEPLAB/DPLAD/INC/DITEC/PF e outro no SETEC/SR/PF/AM. Com o término das garantias contratuais do fabricante, torna-se necessário adquirir serviço de manutenção especializada para garantir o bom funcionamento e, por consequência, o bom andamento de análises periciais e de atividades de pesquisa e desenvolvimento relacionadas com o projeto.
- 2.4 O prejuízo decorrente da interrupção das análises no andamento do projeto LANIF é muito grande, já que atingiria drasticamente a capacidade de produção de dados analíticos, interrompendo o andamento do projeto.
- 2.5 Por se tratar de equipamentos complexos e específicos para as análises isotópicas, após pesquisa, ficou constatado que apenas uma empresa está habilitada pelo fabricante para o fornecimento de peças e serviços no Brasil, conforme documentado no processo SEI. Deste modo, a presente contratação necessita ser realizada na modalidade **inexigibilidade**.
- 2.6 Conforme será detalhado no Termo de Referência e no contrato, será utilizado o modelo já em vigência para manutenção de outros equipamentos do SEPLAB, onde se prevê horas de manutenção e visitas aos dois laboratórios e um valor destinado a cobertura de consumíveis e peças utilizadas nos procedimentos de manutenção dos equipamentos, este último a ser utilizado de acordo com a demanda de eventuais defeitos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEPLAB/DPLAD/INC/DITEC/PF	Maurício Leite Vieira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- 4.1 Contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas no Termo de Referência, dos seguintes equipamentos:
- 4.1.1 Espectrômetro de massas de razão isotópica (**IRMS**) acoplado, através de interface de fluxo contínuo (**ConFloIV**), a um analisador elementar para carbono, nitrogênio e enxofre (**Flash EA-CNS**), a um analisador elementar para oxigênio e hidrogênio (**Flash EA-OH**), e a um cromatógrafo a gás (**GC**) com unidade de conversão (**IsoLinkII**). Também acoplados ao cromatógrafo a gás e inclusos na demanda um espectrômetro de massas do tipo single quadrupolo (**EM**) e o amostrador multi-propósito (**TriPlus RSH**), todos instalados no SEPLAB/DPLAD/INC/DITEC/PF, em Brasília/DF.

4.1.2 Espectrômetro de massas de razão isotópica (**IRMS**) acoplado, através de interface de fluxo contínuo (**ConFloIV**), a um analisador elementar para carbono, nitrogênio e enxofre (**Flash EA-CNS**) e a um analisador elementar para oxigênio e hidrogênio (**TCEA-OH**), todos instalados no SETEC/SR/PF/AM, em Manaus/AM.

4.1.3 Todos os equipamentos, assim como peças sobressalentes e serviço autorizado de manutenção, possuem representação comercial exclusiva no Brasil da empresa **SENS REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA**.

4.2 De acordo com os tipos de serviços a serem executados, e levando-se em consideração as práticas de mercado, será exigida capacidade técnica de execução específica, relacionada ao objeto, de modo que, sempre que solicitado pelo contratante, a contratada deve disponibilizar as seguintes informações ou documentos com informações, por e-mail ou em sítio eletrônico:

4.2.1 Declaração de exclusividade para execução do serviço e fornecimento de peças;

4.2.2 Certificado, declaração ou documento de natureza semelhante comprovando a capacidade do(s) técnico(s) que realizarem os procedimentos de manutenção;

4.2.3 Quando aplicável, a FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos) dos insumos utilizados;

4.2.4 Ao final de cada serviço, deve apresentar relatório detalhando os reparos realizados, os insumos consumidos e as peças eventualmente substituídas.

4.3 A contratada deve realizar os serviços de manutenção no Instituto Nacional de Criminalística da Polícia Federal, localizado em Brasília/DF e no Setor Técnico-Científico da Superintendência de Polícia Federal em Manaus/AM;

4.4 As ferramentas e demais equipamentos necessários para a execução dos serviços ficam sob a responsabilidade da licitante, sem custos adicionais;

4.5 O prazo máximo para o início do atendimento, mediante solicitação formal, é de 10 (dez) dias úteis.

4.5.1 SOLICITAÇÃO FORMAL é definida como o envio de mensagem eletrônica das contas seplab.inc@pf.gov.br e /ou haroldo.jho@pf.gov.br e/ou jorge.jmf@pf.gov.br para conta informada pelo licitante. Nessa mensagem constará a descrição sucinta do problema e a solicitação de visita técnica, de acordo com as necessidades da ADMINISTRAÇÃO, e conforme o valor da Nota de Empenho emitida;

4.6 O contratado deverá garantir que as peças e insumos utilizados estejam dentro da validade determinada pelo fabricante.

4.7 Em pesquisa realizada no dia 01 de outubro de 2024 às 11:16 no site do PNCP (<https://www.gov.br/pncp/pt-br/catalogo-eletronico-de-padronizacao/itens-padronizados>) verificou-se que apenas os itens Água e café e açúcar são padronizados. por este motivo não há possibilidade de utilização do catálogo eletrônico para a contratação de fornecimento de gás.

4.8 Os serviços a serem contratados pelo laboratório são serviços auxiliares e necessários para a execução das atividades desempenhadas pelo SEPLAB e SETEC/AM e portanto são serviços de natureza continuada, conforme item 2 deste estudo técnico.

4.9 O SEPLAB e o SETEC/AM aplicarão as ações sustentáveis presentes no guia de contratações sustentáveis da AGU e/ou em outros documentos que orientam as práticas de sustentabilidades sempre que aplicável a contratação de fornecimento de gases e seguirá as seguintes orientações:

4.9.1 Os serviços a serem contratados deverão pautar-se sempre no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e materiais consumidos bem como a geração excessiva de resíduos, a fim de atender às diretrizes de responsabilidade ambiental.

4.9.2 As boas práticas de otimização de recursos, redução de desperdícios e menor poluição se pautam em alguns pressupostos e exigências:

4.9.2.1 Racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxico-poluentes.

4.9.2.2 Substituição de substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade.

4.9.3 Racionalização/economia no consumo de energia (especialmente elétrica) e água.

4.9.4 Reciclagem/destinação adequada dos resíduos gerados nas atividades de limpeza, asseio e conservação.

4.10 Os materiais empregados deverão atender à melhor relação entre custos e benefícios, considerando-se os impactos ambientais, positivos e negativos, associados ao produto.

4.11 A empresa a ser contratada deverá retirar, sob orientação da Fiscalização do contrato, todos os materiais substituídos durante a realização de serviços, devendo apresentá-los à fiscalização para avaliação de reaproveitamento e/ou recolhimento a depósito indicado.

4.12 A empresa a ser contratada deve conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e à saúde dos trabalhadores e envolvidos na prestação dos serviços.

4.13 Não há necessidade de transferência de conhecimento, tecnologias e técnicas empregadas por parte da contratada na transição contratual.

4.14 O prazo de contratação do serviço de manutenção é de cinco anos prorrogável s até o limite de dez anos, conforme art 107 da lei 14.133/21.

4.15 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

5. Levantamento de Mercado

5.1 A empresa **SENS REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA** detém exclusividade de fornecimento de peças e mão de obra nos equipamentos, objetos da contratação de manutenção em tela, conforme documentação comprovação documental anexada ao Processo 08201.000435/2024-85.

5.2 A empresa forneceu proposta comercial no valor de R\$ 793.000,00 que se refere aos dois laboratórios durante um período de 12 meses, o que equivale a um total de R\$ 3.965.000,00. Vale a pena ressaltar que trata-se de um contrato de manutenção sob demanda, somente sendo faturado e pago aquilo que for necessário nas manutenções.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo viabilizar a contratação de serviço continuado de manutenção, incluindo peças de demais insumos necessários, para equipamentos de análise de isótopos estáveis no Instituto Nacional de Criminalística em Brasília/DF e no Setor Técnico-Científico da Superintendência de Polícia Federal em Manaus/AM.

6.2 A solução para suprir a necessidade dos laboratórios consiste na contratação de manutenção nos equipamentos na seguinte forma:

6.2.1 Duas manutenções preventivas;

6.2.2 Duas qualificação de equipamentos;

6.2.3 Duzentas horas técnicas de manutenção corretiva;

6.2.4 Cobertura de consumíveis e peças utilizadas nos procedimentos supracitados;

6.2.5 Os serviços descritos nos itens 6.2.1 a 6.2.4 poderão ser realizados no SEPLAB/DPLAD/INC/DITEC/PF e/ou no SETEC/SR/PF/AM, conforme a necessidade da Polícia Federal

6.2.6 O serviço será prestado parceladamente, conforme necessidade do contratante, mediante solicitação formal.

6.3 As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade do objeto, conforme disciplinado no termo de referência.

6.4 Os critérios de qualificação econômica a serem atendidos pelo fornecedor estarão previstos no termo de referência.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 A demanda do órgão tem como base as seguintes características:

7.1.1 Duas visitas anuais para manutenção preventiva, a serem agendadas em momento oportuno dentro do período de vigência do contrato, a serem divididas entre as duas unidades e utilizadas de acordo com as eventuais demanda;

7.1.2 Duas visitas anuais para qualificação de equipamentos, a serem agendadas em momento oportuno dentro do período de vigência do contrato, a serem divididas entre as duas unidades e utilizadas de acordo com as eventuais demanda;

7.1.3 Um total de até 200 (duzentas) horas técnicas por ano para manutenções corretivas, a serem divididas entre as duas unidades e utilizadas de acordo com as eventuais demanda;

7.1.4 Uma previsão de R\$ 520.000,00 por ano destinados à cobertura de consumíveis e peças a serem eventualmente utilizados nos procedimentos de manutenção dos equipamentos;

7.1.4.1 Uma lista exaustiva com as especificações e modelos de todas as peças a serem eventualmente trocadas nos equipamentos durante as manutenções corretivas e preventivas podem ser encontradas no anexo e no Processo SEI 08201.000435/2024-85, porém o valor estimado foi baseado em uma segunda relação, também anexa, que contempla os itens com maiores possibilidades de falhas e, consequentemente, objetos substituição em manutenções. A relação de peças que norteou a estimativa de preços foi baseada no histórico de manutenções realizadas nos equipamentos durante os períodos de garantias e com base em informações do fornecedor dos problemas mais frequentes;

7.1.5 Os custos de deslocamento, alimentação e hospedagem dos técnicos já estão inclusas no valor da proposta

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.965.000,00

8.1 O valor anual estimado da contratação é de R\$ 793.000,00 (setecentos e noventa e três mil reais), o que equivale a um total de R\$ 3.965.000,00 (três milhões, novecentos e sessenta e cinco mil reais) para o período de 5 anos. Vale a pena ressaltar que trata-se de um contrato de manutenção sob demanda, somente sendo faturado e pago aquilo que for necessário nas manutenções.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Não aplicável.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 não se aplica

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 A presente contratação está alinhada com os objetivos estratégicos e ações estratégicas delimitados no item 2 do Anexo IV da Resolução nº 007-CG/PF, de 27 de maio de 2024, que aprova a atualização do Plano Estratégico 2024/2027, o Mapa Estratégico da Polícia Federal 2024/2027, os objetivos estratégicos e as ações estratégicas, o plano estratégico, o detalhamento dos indicadores estratégicos e a descrição detalhada dos objetivos estratégicos e das ações estratégicas.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Objetivo: Enfrentar a criminalidade com eficiência

11.2 De igual forma a contratação em questão está em sintonia com os seguintes objetivos estratégicos da Perícia Criminal Federal delineados no Anexo II da Portaria nº 753/2019-DITEC/PF, de 13 de junho de 2019.

- *Elucidar cientificamente crimes de atribuição da Polícia Federal;*
- *Entregar resultados tempestivos, imparciais e cientificamente embasados à Justiça;*
- *Apresentar excelência na qualidade da prova;*
- *Utilizar métodos científicos, normas e padrões validados ou reconhecidos mundialmente;*
- *Promover a acreditação de ensaios periciais;*
- *Fortalecer e aprimorar o acompanhamento, a avaliação e a melhoria da qualidade do laudo pericial criminal;*
- *Monitorar a efetividade do laudo pericial criminal; e*
- *Promover a gestão do conhecimento*

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Com a aquisição de serviços de manutenção, pretende-se manter os equipamentos em boas condições de funcionamento e permitir, com agilidade, a execução de manutenções corretivas em eventuais quebras;

12.2 Manter em funcionamento os equipamentos e metodologias atuais, assim como a implementação de novas metodologias de análises é condição fundamental para continuar auxiliando a justiça através da produção de provas técnicas robustas e de elevado valor científico, assim como o bom andamento do projeto LANIF.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Não são necessárias adequações aos ambiente da organização para que a contratação surta seus efeitos, já que as instalações físicas estão adequadas à prestação de serviços e não é necessária a capacitação de servidores para atuarem na contratação e fiscalização dos serviços de acordo com as especificidades do objeto a ser contratado, visto que dois fiscais já participaram de contratações anteriores semelhantes.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Os serviços a serem contratados deverão pautar-se sempre no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e materiais consumidos bem como a geração excessiva de resíduos, a fim de atender às diretrizes de responsabilidade ambiental.

14.1.1 As boas práticas de otimização de recursos, redução de desperdícios e menor poluição se pautam em alguns pressupostos e exigências:

14.1.2 Racionalização/economia no consumo de energia (especialmente elétrica) e água.

14.1.3 Reciclagem/destinação adequada dos resíduos gerados nas atividades de limpeza, asseio e conservação.

14.2 Os materiais empregados deverão atender à melhor relação entre custos e benefícios, considerando-se os impactos ambientais, positivos e negativos, associados ao produto.

14.3 A empresa a ser contratada deverá instruir os seus empregados quanto à necessidade de racionalização de recursos no desempenho de suas atribuições, bem como das diretrizes de responsabilidade ambiental adotadas, autorizando a participação destes em eventos de capacitação e sensibilização promovidos pela contratante.

14.4 A empresa a ser contratada deverá retirar, sob orientação da Fiscalização do contrato, todos os materiais substituídos durante a realização de serviços, devendo apresentá-los à fiscalização para avaliação de reaproveitamento e/ou recolhimento a depósito indicado.

14.5 A empresa a ser contratada deve conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e à saúde dos trabalhadores e envolvidos na prestação dos serviços.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1 A contratação é viável considerando-se a importância de manutenção dos equipamentos em funcionamento, seus altos valores agregados e o custo estimado nesta contratação;

15.2 Cabe ressaltar que a administração, através do SEPLAB, mantém contratos semelhantes em andamentos para outros equipamentos do laboratório, tanto em Brasília/DF como em outras unidades da PF.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MAURICIO LEITE VIEIRA

Membro da equipe de planejamento da contratação



Assinou eletronicamente em 03/10/2024 às 16:10:46.

JORGE MARCELO DE FREITAS

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação



Assinou eletronicamente em 03/10/2024 às 14:47:28.

LUCIANA SOUTO FERREIRA

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação



Assinou eletronicamente em 03/10/2024 às 14:54:18.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - SENS - Exclusividade Thermo 12_12_2024.pdf (1.02 MB)
- Anexo II - Relação de peças_PF BSB_24.550-P.pdf (1.56 MB)
- Anexo III - Relação de peças mais prováveis_PF BSB_24.550-P.pdf (300.46 KB)
- Anexo IV - Declaração de Razoabilidade.pdf (100.09 KB)

Anexo I - SENS - Exclusividade Thermo 12_12_2024.pdf



**ASSOCIAÇÃO
COMERCIAL**

São Paulo

ASSOCIAÇÃO COMERCIAL DE SÃO PAULO
Rua Boa Vista, 43 – Centro | São Paulo - SP | CEP: 01014-911
Email: declaracaoexclusividade@acsp.com.br

D.E. Nº 976242

DECLARAÇÃO DE EXCLUSIVIDADE

A ASSOCIAÇÃO COMERCIAL DE SÃO PAULO inscrita no CNPJ sob nº 60.524.550/0001-31, declara para os devidos fins de direito, de conformidade com documentos constantes de seu arquivo, que a empresa associada **SENS REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA.**, inscrita no CNPJ nº 54.322.656/0001-50, sediada nesta Capital na Avenida Queiroz Filho, 1560, Sala 18, Bloco 1, Vila Hamburguesa - SP, é representante comercial exclusivo autorizado a comercializar e distribuir os Espectrômetros de massa dos fabricantes THERMO ELECTRON NORTH AMERICA LLC sita à 355 River Oaks Parkway e a THERMO FISHER SCIENTIFIC (Bremen) GmbH sita à Hanna-Kunath-Strasse 11, 28199 Bremen – Germany, no Brasil, assim como acessórios e peças sobressalentes que os compõem:

Modelos dos espectrômetros de massa (EM):

DFS-EM de alta resolução, setor magnético

MAT 262, TRITON, TRITON Plus, TRITON XT - EM de ionização térmica, setor magnético

NEPTUNE, NEPTUNE Plus, Neptune XT, Neoma Essential Package, Neoma Performance

Package- EM de plasma induzido, multicoletores, setor magnético e alta resolução

ELEMENT 2 - EM de plasma induzido, alta resolução, setor magnético

ELEMENT XR - EM de plasma induzido, alta resolução, setor magnético

ELEMENT GD Plus - EM de ionização por descarga de íons, setor magnético

DELTA V Advantage, DELTA V Plus, DELTA Q - EM para isótopos estáveis, setor magnético

MAT 253, 253 Plus - EM para isótopos estáveis, setor magnético, alta performance

HELIX MC, HELIX MC Plus - EM para gases nobres, multicoletor, setor magnético

HELIX SFT - EM para gases nobres, setor magnético

ARGUS VI-EM para gases nobres, setor magnético

ULTRA EM para isótopos estáveis, setor magnético, alta performance e de alta resolução

Orbitrap Exploris™ Isotope Solutions advanced Orbitrap™ MS technology. EM com

Analisador de massas do tipo Orbitrap para determinações isotópicas

Unidades de Preparação e/ou Interfaces para Espectrometria de Massas de

Razão Isotópica:

GasBench II, GasBench Plus - sistema universal de preparação e introdução de gás on-line

LC IsoLink, LC IsoLink II - dispositivo de preparação por oxidação química acoplado a cromatografia líquida

ConFlo II, III e IV - interface universal de fluxo contínuo

GCC III, GC IsoLink I e GC IsoLink II- dispositivo de preparação por combustão acoplado a cromatografia gasosa

EA IsoLink series, Flash EA, Flash HT, HT Plus - analisador elementar para análise isotópica por combustão e conversão térmica em alta temperatura

FLASH SMART analisador elementar para análise de composição elementar por combustão e conversão térmica em alta temperatura

José Eduardo F. Nicolau
Superintendente-Geral

Dr. Roman Luiz Silva
043/SP 240631

www.acsp.com.br

Página 1 de 2



**ASSOCIAÇÃO
COMERCIAL**

São Paulo

KIEL IV - unidade preparação para Carbonatos

PreCon unidade concentradora de gases e combustão

Prep System - unidade de purificação de gases nobres

Pacote de Programa Qtegra ISDS - Programa de aquisição de dados para espectrometria de massas de razão isotópica.

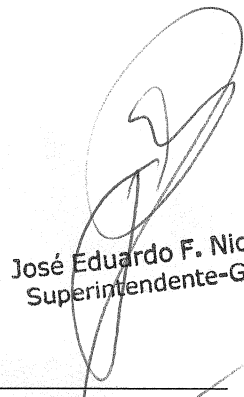
Não obstante, esta companhia também é autorizada a instalar e prestar serviços de manutenção e reparos em espectrômetros de massa de setor magnético, com as características acima descritas, assim como em seus acessórios e peças sobressalentes.

Thermo Electron North America LLC, e a Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH são subsidiárias da Thermo Fisher Scientific.

Esta declaração tem validade em todo território nacional até **12 de dezembro de 2024**.

São Paulo, 12 de junho de 2024.


Dr. Renan Luiz Silva
OAB/SP 340631


José Eduardo F. Nicolau
Superintendente-Geral

Associação Comercial de São Paulo

A veracidade desta declaração poderá ser confirmada através do site: www.acsp.com.br na página de serviços ou através do QR CODE abaixo > Declaração de Exclusividade utilizando o código nº 976242.



Anexo II - Relação de peças_PF BSB_24.550-P.pdf

São Paulo, 02 de outubro 2024

Ao Departamento de Polícia Federal
Diretoria Técnico-Científica Instituto Nacional de Criminalística
SAIS Quadra 7, Lote 23 – CEP: 70610-200 Brasília – DF

RELAÇÃO DE PEÇAS 24.550-P/SENS/2024

Abaixo relacionamos itens, e seus preços unitários pertencentes ao espectrômetro de massa modelo Delta V e seus acessórios:

PN	DESCRIÇÃO	QTD	PREÇO UNIT. R\$
0021600	ALUMINIUM OXIDE 0 45KG	1	1.133,64
0065160	MEASURING RESISTOR PT100	1	1.756,58
0229151	PCB TRAP-II	1	10.838,07
0242001	DATA LOGGER PCB3	1	14.201,89
0242251	ADC STATUS SCANNER	1	27.407,09
0242680	D/A CONVERTER / PCB	1	11.211,82
0380981	HEATING TAPE 220V/600W	1	11.724,83
0395910	PROCESSOR 8085	1	10.713,48
0439550	SLIT	1	10.215,13
0439620	DEFLECTION R f. Ion Source MAT253	1	4.497,24
0439670	SINGLE LENS 2	1	2.331,64
0439790	ELECTRON TRAP	1	3.213,82
0448030	MAGNET (PAIR)	1	31.094,74
0448100	source mounting tool	1	523,07
0511340	VALVE MAGN. 1/4INCH 2 OV	1	10.381,40
0522520	Stainless Front Ferrule, OD 1/8"	1	72,60
0523550	T-connector 1/16" (SS-100-3)	1	1.706,88
0548550	AUFFAENGER FM- 70	1	146.561,48
0553140	SET OF SEALING RINGS	1	744,99
0553240	O RING VITON OD38XID28	1	94,82
0558300	LENS ELECTRON VACR	1	1.019,36
0599050	ONE WAY VALVE FOR GLASS CONTAINER	1	1.563,28
0599060	GLASS CONTAINER 500mL for Kiel device	1	9.526,71
0599081	ACID CONT CARBODEVICE (int rem!)	1	29.898,59
0653001	Valve Unit	1	14.700,46
0653010	MEMBRANE COMPLETE	1	1.268,31
0671182	CAPILLARY TUBE HEATABLE	1	10.838,07
0672460	Filament Tungsten	1	6.973,61
0674560	TRANSFORMER 2 X 45 V	1	4.434,72
0674610	TUBE-CRACKER 1 6 MM	1	36.030,32
0722360	ADD. FARADAY CHANNEL MAT 253 - tested	1	132.450,51
0783900	TUBE QUARTZ 4x2x23	1	1.607,25

0783910	Spacer 35.6 X 30 X 10	1	6.478,02
0783920	Spacer 35.6 X 30 X 5	1	4.734,04
0783930	SPACER 35.6 X 30 X 2	1	5.862,41
0794310	METAL TUBE HEATED	1	20.555,55
0794870	ION-SOURCE W/FLANGE MAT 252	1	441.003,82
1003670	SOURCE APERTURE	1	20.358,37
1003840	Sample Container 2 X 5 ml	1	6.377,47
1005570	GASK.GOLD.OD 5 X ID 3,5	1	1.693,14
1012830	HIGH VOLTAGE SUPPLY BEE	1	122.085,82
1015581	Transformer Emission Controller	1	22.922,22
1015650	ION SOURCE CABLE MAT 252	1	29.898,59
1015701	TRANSFORMER 2X7.7V-12A 0.185kVA	1	9.218,68
1015820	ALLIGATOR CLIP. RED	1	141,99
1015840	SPADE LUG ADAPTER RED 4	1	190,54
1015850	JUMPER W.BANANA PLUGS	1	254,89
1041570	VALVE MOVPT-1-100 COMPLETE	1	19.683,22
1060290	MAGAZINE HOLDER CARBONATE DEVICE	1	9.642,14
1085202	Multiport 10 erw. MAT253	1	510.522,81
1087620	FLANGE 0 KF 030 016 000	1	2.205,22
1131480	EI-SOURCE W.FLG.F. MAT253 gasinlet-right	1	423.807,28
1131490	EI-QUELLE O.F. GAS-RECHTS	1	234.450,50
1147320	Lamp wiring MAT253 source	1	5.979,90
1147580	Ion Source Cabeling for Delta/MAT253	1	15.572,11
1161790	Heater-connection-set Ion SrceMAT253	1	7.225,53
1174671	Pumpkit Diff Modul 253 (HiPace)	1	161.950,60
1187970	UPGRADE KIT CUT-OFF VAR. VOLUME	1	7.848,46
1230630	Cup Switch f. MAT253/Delta X	1	138.579,50
1292060	TURBOPUMP HIPACE 300 DN100 CF	1	193.471,32
1305340	Nickel Capillary	1	46.841,14
1322930	Spare Parts 253 Plus	1	107.385,36
1322940	Spare Parts Dual Inlet (HiPace ab 03.12)	1	55.063,12
1325290	TuIB Collector MAT 253	1	20.644,86
1339050	SCROLL PUMP OIL FREE ULVAC DIS-090	1	169.425,07
1339400	FILAMENT Assy MAT25x Tungsten Vacromium	1	6.953,23
2020730	SE-VOLT./DC-POWER SUPPLY	1	18.935,70
2024190	LINE FILTER 1X 6A 230V	1	1.575,42
2040720	ADDRESS CARD	1	7.225,53
2041330	PCB INLET CONTROLLER-EXTERNAL (26)	1	57.804,01
2041480	HV-DIVIDER	1	23.594,16
2041520	HV-POTENTIAL CONTROLLER	1	64.531,21
2042020	ACCELERATING VOLTAGE	1	94.678,73
2051500	IonSource Cable MAT253	1	29.898,59
2055020	BUS-CTRL MAT253-GND	1	27.407,09
2056680	MAGNET CURRENT REGULATOR MAT253/Delta	1	19.807,80
2077000	LP EMISSION CONTROLLER 2MA	1	65.213,91
2141090	PCBA HV-Divider	1	12.946,18

2164230	PCBA HV-POTENTIAL MODULE II	1	19.397,86
2164860	PCBA HV-SYMMETRICAL POTENTIAL MODULE	1	40.711,45
2165230	PCBA_ION CURRENT AMPLIFIER 300MOHM	1	21.313,60
2165240	PCBA_ION CURRENT AMPLIFIER 1GOHM	1	14.297,16
2165250	PCBA_ION CURRENT AMPLIFIER 30GOHM	1	21.313,60
8029050	BASISMODUL EINLASS-E	1	29.898,59
9000243	VALVE F. EQUILIB. DEVICE (NEW VERSION)	1	17.191,73
BRE0004844	ICA 253 Plus	1	400.782,23
BRE0004846	253Plus-ICA_Main Control Unit	1	766.334,78
BRE0004955	253Plus-ICA Interconnection Panel Stack	1	225.480,08
BRE0005672	ION CURRENT AMPLIFIER 300GOHM	1	21.313,60
BRE0006768	AIM GAUGE DN40CF	1	33.527,15
BRE0010490	PCBA_HV-POTENTIAL CONTROLLER_II_253Plus	1	179.609,75
BRE0013151	Ampl. Gain kit high abund. O2_CO2_N2	1	34.126,03
BRE0013175	253Plus Vacuum HV Control Upgrade Kit	1	5.662,48
BRE0014248	Unit Exchange Kit TMH071/HiPace80 MAT253	1	17.695,57
BRE0014376	Re filament 253 Plus/Ultra	1	21.012,89
BRE0014684	Inert Dual inlet capillary (heatable)	1	17.666,48
2164400	PCBA_DIGITAL FIELD REGULATOR	1	129.319,14
2166880	PCBA_Instrument Ctrl. MAT253Ultra	1	81.423,15
2167680	PCBA_MOTOR-CONTROLLER	1	81.423,15
BRE0000031	PCBA_Deflection_Modul	1	81.183,59
BRE0000043	PCBA_Deflection Backplane	1	107.765,76
BRE0000116	PCBA_Power Supply ICA	1	62.264,83
BRE0000246	PCBA_Inlet Businterface	1	48.614,43
BRE0000976	PCBA_Front Panel	1	95.791,76
BRE0002328	Unit_Magnetic Field Regulator	1	524.460,41
BRE0003361	MAGNET CABLE 253ULTRA	1	4.071,26
BRE0004212	TURBOPUMP HIPACE 80 SPLITFLOW/DN63	1	106.173,17
BRE0004294	HV ANGLE VALVE DN 16 / ISO-KF	1	6.346,33
BRE0005228	Inlet Businterface assy	1	148.477,45
BRE0006570	5/32 PTF Valved Elbow Coupling Insert	1	744,77
BRE0008896	Source 253Ultra packed	1	754.360,78
BRE0008973	Spare Consumables Kit 253Ultra	1	371.193,51
BRE0009777	tube welded, for internal inlet for Dual	1	9.440,60
BRE0009842	TRACK ROLLER	1	894,32
BRE0010229	Bushing 1/2,0 - L=11	1	585,37
BRE0010230	Bushing 1/2,4 - L=11	1	585,37
BRE0010271	Inlet Businterface/Inlet extention cable	1	2.371,03
2157310	PCBA_EMISSION CONTROL MAT253 ULTRA	1	88.607,46
2157330	PCBA_ESA SUPPLY MAT253 ULTRA	1	99.863,02
2164080	PCBA_Accelerating Voltage Control Ultra	1	59.869,77
2165110	PCBA_HVOLTAGE DIVIDER Ultra	1	27.540,15
2165160	Source Electronics Backplane Ultra	1	112.316,13
2165580	ION SOURCE CONTROL BOARD	1	40.711,45
2167770	PCBA_Negative CDD/SEV Supply	1	36.879,98

2167790	PCBA_Positive CDD/SEV Supply	1	30.174,32
2167810	PCBA_Positive CDD Deflection	1	126.924,07
2167920	AU_Backplane	1	122.134,60
BRE0000019	LP_DISCRIMINATOR	1	40.472,13
BRE0000033	SEV_Discriminator	1	83.817,99
BRE0000921	PCBA_RPQ BOARD MAT 253 ULTRA	1	78.788,75
0031281	MOTOR W. GEAR 531:1	1	24.666,43
0156600	PIN FIXING 2X12 SST	1	523,31
0171911	PoraPLOT Q Cap. Column 25 m X 0,32 mm	1	22.899,09
0345580	PCB MUX-16 CARBONAT-DEV.	1	15.936,47
0385820	Heating Cartridge, 80 W, 24 V ,40 mm	1	1.220,90
0395442	PWR Supply Refill	1	18.686,53
0395454	Cable Temp. Sensor for Refill	1	10.015,89
0412300	cold finger cu Co2	1	3.769,87
0429040	GAUGE PRE VAC.NW 25	1	23.470,49
0429090	GAUGE PRE.VAC.NW 16	1	21.427,19
0430290	PRESSURE SPRING	1	1.320,52
0430570	PRESSURE SPRING 7.5X21	1	1.232,80
0431570	PLATE SPRING 20x10,2x0,4	1	7,33
0493260	GAS TIGHT SYRINGE 100MYL	1	5.090,85
0494920	VLVE,EMERG.VENT 42V,NW16"	1	16.469,18
0512461	Pneumatic Valve 1/16" MOVPT 100	1	11.834,75
0520910	Front Ferrule, Tube O.D. 1/16"	1	112,67
0521240	VAC.CLAMP.RING NW32/40KF	1	577,81
0521330	Front Ferrule, Teflon, Tube OD 1/4"	1	43,52
0521340	Back Ferrule, Teflon, Tube OD 1/4"	1	49,23
0521630	Compressed Air Service Unit	1	2.010,78
0521940	Swivel Union M5 L-Type	1	78,09
0522200	CENT.RING SIZE16/10ALVIT	1	346,50
0523210	PRESSURE RING SWAGELOK	1	27,94
0523440	FERRULE SWAGELOK	1	24,51
0524270	METAL HOSE DN 25X250	1	1.871,08
0534230	METAL HOSE	1	4.983,22
0542540	BOTTLE SAMPLE 20 mL, HDO Device	1	821,95
0542830	Dewar Vessel 3 L, Type 20C	1	5.481,33
0542910	Capillary Fused Silica 0.18/0.27	1	510,71
0542980	Silicone Gasket 12 X 6 X 4.5	1	69,86
0543380	Capillary Tubing 0.05 Fused Silica	1	764,93
0545270	GASKET GOLD OD38XID36 5	1	4.718,70
0550090	GASK.GOLD.OD77 5XID75 5	1	11.710,17
0551010	GASKET GOLD OD6 ,25ID4,75	1	1.038,83
0551240	GASK.GOLD OD11 5XID10	1	1.491,14
0551580	GASK.GOLD OD97 5XID95 5	1	15.877,61
0551600	GASK.GOLD OD117 5ID115 5	1	22.548,46
0551630	GASKET GOLD OD37 5XID36	1	4.360,05
0551700	GASKET GOLD OD49 5XID48	1	1.624,42

0552310	GASK.SILV.OD24 8XID18 2	1	1.243,34
0552730	GASKET 162 5 AU DN125	1	30.396,70
0552920	CENTERING RING DN 10/16 ULTRA	1	291,54
0552940	SEAL.CTR.RING.NW32/40 AL	1	443,61
0553070	O RING AL/VITON NW100	1	1.209,22
0553880	GASKET 77, 5 OD. SILV.WIRE/NW50	1	1.220,90
0554410	O-RING 0 125ID 1/16TH	1	43,29
0554440	O-Ring, 12.37 X 2.62 Viton	1	36,65
0556230	O-RING 1 125ID 3/32TH VT	1	47,64
0560010	Spacer 24.8 X 21 X 1 ceramic	1	896,83
0560020	SPACER CER 24.8 X 21 X 2	1	2.504,09
0560030	SPACER 24.8X21X4 CER.	1	894,55
0560110	SPACER 6X4,1X1 CER.	1	357,72
0560130	SPACER 6X4 1X2 CER.	1	223,98
0560140	SPACER 6X4 1X2 5 CERAMIC	1	198,10
0560150	Spacer 6 X 4.2 X 3 Ceramic	1	597,97
0560610	SPACER 4 X 2 1 X 6 5	1	202,00
0560710	Spacer 6 X 4.1 X 4 ceramic	1	202,00
0560760	SPACER 4 X 2 1 X 8	1	463,31
0560780	Spacer 6 X 4.2 X 4 Ceramic	1	510,71
0560890	SPACER 6X4.2X15 CER.	1	744,99
0560910	SPACER 4X2.1X5 CER.	1	223,30
0561080	Spacer 8 X 5.1 X 3 ceramic	1	259,02
0561090	Spacer 8 X 5.1 X 7 ceramic	1	294,06
0561100	SPACER 8X5.1X5 CER.	1	291,54
0561240	SPACER 8X5.1X2 CER.	1	232,00
0561400	SPACER 6 X 4 1 X 5	1	227,87
0561650	SPACER TUBE OD5X3.2X1.5L	1	146,80
0561660	SPACER 5X3.2X2 CER.	1	183,22
0566390	FERRULE 1/16" GVF/005	1	99,86
0567350	COUPLING B-100-61 1/16"	1	1.058,75
0567790	VALVE 24V	1	7.723,64
0567830	Flexible Tubing / acid resistant	1	2.982,28
0569110	Edge sealing Aluminum DN 100	1	1.445,10
0570300	SOCKET WRENCH	1	2.643,10
0571730	SYRINGE 0-10MICROLITER	1	794,00
0571870	FIBERGLASS ERASER	1	188,02
0571880	Fiberglass Spare Brush, set of 25	1	269,56
0574740	Filament shielding plate (no slit)	1	1.719,24
0575110	NEEDLE VALVE	1	20.030,18
0577770	SPRING RETAIN.F.CRUCIBLE	1	433,76
0582280	COLUMN CER. OD=4 LG=79	1	2.873,27
0598620	VALVE-BELLOW INSERTCARBO	1	14.700,46
0598651	Capillary for Acid Valve /Carbo Dev.	1	2.809,14
0598671	GASKET TEF 11. 9X9X0.25 / Pack of 3	1	403,07
0598700	Contact Pin Acid Valve /Carbon.Dev.	1	5.129,55

0598740	CONTACT SPRING	1	555,83
0598750	Drop Counter f.Acid Valve / Carbo.Dev.	1	8.549,71
0599610	HOSE LN 2	1	4.235,47
0605470	CAPILLARY 1/16" ID (/) 0,8mm	1	232,00
0609260	LIFTING JACK	1	9.941,46
0652620	Blank Flange NW63 (sst)	1	2.815,55
0653041	STAMP-AU-SEAL.TIP D=3 9	1	6.595,28
0663560	FAB SHIELD 6 X 1 2 X 0 2	1	268,63
0673180	VALVE VC5	1	73.500,71
0674552	temp. controller JUMO i TRON 16	1	8.022,97
0674580	Piston Type C85N	1	1.357,85
0674620	GLAS VESSEL 6MM (PK 100/EA)	1	8.869,89
0674651	COUPLING ASSY M5I-M5I	1	464,22
0674790	FERRULE 1/8" - 1/16" TEF.	1	95,96
0674800	Ferrule 1/16" for GVF/16	1	95,96
0674820	CAPILLARY 1/16" GC-CII"	1	1.669,54
0674880	PRESSURE REGULATOR	1	6.851,77
0674910	Capillary Fused Silica Not Deactivated	1	185,05
0674920	FERRULES 1/16" GVF/004	1	97,56
0674930	NUT SSNE/16	1	229,24
0693220	Centering Ring Aluminum DN 63 ISO-K	1	1.741,68
0694151	AIR COOLING KIT FOR TMH262	1	4.036,22
0703310	BELLOWS UNIT SMALL	1	32.390,08
0703330	MOTOR COMPLETE/Var.Vol.	1	24.417,03
0703461	GUIDE PIN	1	3.077,32
0703780	HOSE CONNECTION	1	42,60
0742590	Collector for Electron Collector	1	7.476,54
0742600	Electron Collector Delta	1	9.418,15
0743390	NAFION tubing f. gas dryer (1 meter)	1	1.034,25
0743400	FUSED SILICA 0.025	1	214,36
0754300	MEMBRANE SS 21 2MM DIAM.	1	821,95
0754960	Sample Vial KS 19/9- 50 LG	1	717,51
0792800	FERRULE FR.1/4" SWAGEL.	1	100,54
0792810	FERRULE R.1/4" SWAGEL.	1	59,78
0808980	CONN. LUG	1	94,82
0810170	CONNECTION	1	373,76
0910450	Threaded Sleeve M8	1	293,14
0911060	Socket Wrench f. Ring Nut	1	821,95
0951250	Spacer NW 25	1	2.020,86
0951260	SPACER NW 50	1	2.823,57
0951600	DISTANCE SPACER SS NW 6	1	1.325,56
1002605	Water Trap GC-C III (assembled)	1	31.144,44
1003560	SAMPLE CONT.1X5ML	1	2.117,96
1004640	CAPILLARY.FUSED SILICA ID 0.32	1	453,23
1004780	FERRULE 1/16" GVF2/005	1	159,40
1004790	FERRULE 1/16" GVF3/004	1	222,83

1004850	FERRULE 1/16" GVF/003	1	114,28
1004891	FUSED SILICA ID-0, 1XOD-0,3	1	971,95
1006380	CAPILLARY 1.397 X 1200/ssst	1	3.077,32
1006490	FERRULE 1/16" GVF2/004	1	120,01
1007740	TRAPPING VOLUME /double layer	1	53.817,27
1009450	TUBE CF	1	655,45
1015830	SILICON TUBE ID(/)1.0mm / OD(/)4.5mm	1	87,26
1016221	DATA LOGGER 1A	1	18.686,53
1016222	DATA LOGGER 1A	1	18.686,53
1016802	MANOMETER ATM/X	1	61.042,80
1026730	PIN	1	141,99
1027480	Column	1	1.235,32
1027920	FILAMENT Assy Delta S/+ /XL/XP/V	1	4.775,72
1027980	IONIZATION HOUSING Delta C	1	25.662,89
1028160	SPACER RING	1	1.868,79
1028380	Bracket DN63-100 ISO	1	137,18
1028920	PRESSURE SPRING	1	25,19
1038010	MOTHERBOARD G	1	14.251,81
1038081	POWER DISTRIBUTION C	1	23.295,75
1038321	TRIPLE PRE AMPLIFIER	1	50.827,66
1038402	Ion Source Control Delta plus / XL	1	133.048,94
1040380	MOUNTING TOOL	1	3.936,59
1040430	UNION CROSS ZX.5J VICI	1	1.519,76
1040440	T-St • k, 1/32",ZT.5J (without ferrule)	1	1.445,10
1040460	FERRULES FSR 25 VICI	1	199,24
1040470	Ferrules FS .4 VICI	1	199,24
1040480	FERRULE FS.5 VICI	1	198,56
1040490	FERRULE ZF1V VICI	1	161,69
1040691	Combustion Oven heater/ GCC-III, PreCon	1	47.339,48
1040820	REDUCTION-OVEN	1	1.768,94
1040830	THERMOELEMENT GC-CII & III / GC-Isolink	1	7.882,13
1040920	OXYDATION-OVEN	1	3.189,31
1041480	Tube Ceramic OD -1,5// ID-0,55// L-320mm	1	724,85
1041730	outer glass tube GCC sample split	1	2.092,77
1041750	REFERENZ-INLET	1	14.002,41
1041760	Open Split Assy Sample LC IsoLink	1	20.430,73
1041800	glass tube for reference open split	1	1.156,31
1041860	inner glass tube GCC sample split	1	1.445,10
1044110	reducing union 1/16"-1/32" / 0.25mm(id)	1	1.051,43
1044230	CROSS-BINDER	1	6.730,16
1045480	CAPIL. 0,075 FUSED SILICA (2mtr)	1	787,13
1046450	Reactor Quartztube for H-Device	1	2.740,66
1046460	OVEN 20MM	1	64.780,14
1046790	COVER COMPLETE FOR H-DEVICE	1	68.517,50
1049540	Tubing ID 9,0 / OD 15,0mm PVC black	1	33,66
1060050	Valve Block with 2 valves for Carbo Dev.	1	17.939,24

1060170	Ferrule 1/16" GVF2/003	1	139,47
1060450	ACID VALVE ""R"" CAR	1	75.014,98
1060480	Ring for Acid-Valve on Kiel Carbo	1	1.385,10
1061390	thermo couple type K	1	2.740,66
1061460	TEMPERATURE REGULATOR	1	8.095,12
1067910	SPACER 24 8 X 21 X 2 QUARTZ	1	946,77
1067920	Spacer 24.8 X 21 X 4 Quartz	1	1.091,04
1067930	Spacer 6 X 4.1 X 4 (Quartz)	1	1.798,71
1068230	Ascarite/Schutze Reagent Trap	1	1.550,00
1068240	GAS-CONTAINER (100ML) PRECON	1	4.719,15
1068330	TRAP T1/T2	1	6.478,02
1068350	OXYDATION TUBE	1	4.484,64
1068371	KABEL 25-64 PRECON 5M	1	12.706,86
1068480	OVEN HOLDER PRECON	1	28.652,95
1068511	5/2 Control valve	1	2.167,66
1068531	VALVE 6PORT VICI VALCO	1	29.001,75
1068570	CROSS-BINDER SGE	1	2.765,40
1068660	sodium hydroxide, 250 g	1	4.411,12
1068670	SILANE TREATED GLASS	1	1.666,80
1068730	CERAMIC TUBE OD 1.55	1	854,93
1068920	MIKROVOLUMEN MECHANIK	1	113.653,83
1069450	Acid Distribution Cylinder (right) Kiel	1	79.729,56
1069490	Proximity Switch (/) 4mm	1	3.861,94
1069990	AL EDGE SEALING	1	996,46
1082682	Variable volume unit Delta/MAT253	1	470.902,17
1085040	HALOGEN LAMP 10 W 12 V	1	39,17
1087610	O-RING 110 X5 VITON	1	738,81
1087760	SYRINGE 1,2 microLiter	1	5.520,26
1087770	Quartz Wool (plastic tin 10gr)	1	743,63
1087870	TUBING 6 X 1.5 PVC	1	97,10
1089600	DISC - TANTAL	1	1.298,08
1090761	EXETAINER 12ML - 1 PK = 100 EA	1	772,25
1091500	Septa 'J' 11	1	48,32
1091831	BOX with 50 Catalytic Rods for HDO	1	23.171,17
1092550	FERRULES FS1R.5 VICI	1	468,34
1095890	ADAPTER-GRAPHPACK 1/8 IN SWAGELOK	1	3.886,67
1097510	PUMP DUO 005M	1	38.618,92
1097570	TUBE PEEK 1/16 "(/)"x0.04"(/)"	1	466,74
1113290	VALVE 8PORT VICI VALCO	1	38.618,92
1113430	HIGH-TEMP.-OVEN COMPLETE	1	92.187,24
1114360	NEEDLE GASBENCH II	1	17.896,41
1114370	Syringe Needle	1	806,60
1114450	THERMO COUPLE (high temp.conv.)	1	6.478,02
1116510	O-RING VITON 160x2	1	3.239,00
1116520	O-RING 185 x 2 A VITON	1	1.233,26
1117210	Lifting Cylinder CD85 100 mm twist-safe	1	2.690,97

1117280	GAS T-PIECE	1	9.841,60
1117332	CRUCIBLES, GRAPHIT"	1	561,79
1117391	Pressed Silver Capsule 0.03 ml(250pcs)	1	1.868,79
1117401	GRANULATE GLASSY CARBON, PACK OF 50 GR	1	23,82
1117410	FERRULE FS1.3	1	160,54
1117430	Silver Wool (pack w. 2grams)	1	1.531,22
1118040	Spring	1	2.239,80
1118050	Source Slit 0.2 (Au)	1	11.187,09
1118240	HEATER GASINLET DELTA-PLUS	1	14.451,06
1119170	Knurled Nut M8	1	366,43
1119430	ZYLINDERSTIFT 1 x 3-A4	1	41,00
1119480	IONIZATION HOUSING Delta + / XL / V	1	27.407,09
1120940	SLIT-0.2 SOURCE TANTAL	1	2.479,13
1121020	OVENHOLDER TC-EA	1	1.022,11
1121030	GC-COLUMN MOL SIVE 5A 80-100	1	8.469,10
1121040	FAN 12V/250mA	1	2.989,84
1121070	Disposable Syringe 1 ml(pack of 100)	1	920,20
1121080	Disposable Needle, pack of 100	1	337,57
1121120	Gasket Autosampler EA	1	324,06
1121200	Furnace complete TC/EA	1	156.469,27
1121330	CONNECTOR OX-REACTOR	1	8.600,79
1121341	CLEANING ROD 6.15 TC/EA	1	533,15
1121470	THERMO COUPLER	1	5.232,38
1122090	DELTA00000	1	-
1122460	APERTURE STOP	1	6.976,36
1123080	MOUNTING BRACKET FOR COMBI PAL L=215	1	7.506,99
1123380	Rack for 72 sample bottles	1	1.213,11
1127500	REAKTOR TC/EA COMPLETT	1	42.605,44
1127860	CHROME POWDER <500 MICRON/99/250grm	1	2.740,66
1132201	Comb. GBII / CTC PAL / FlashEA o. TC-EA	1	46.093,39
1132270	GLASTUBE CONFLO-III	1	747,51
1132350	Valve 5/2 -ways, pneumatic	1	4.424,86
1136830	INSERT F. HP-GC	1	888,13
1136990	Graphite seal	1	772,25
1137020	measurement needle GASBENCH	1	7.561,73
1137030	ACID-NEEDLE GASBENCH	1	9.200,35
1137070	ACID TUBE CARBONAT	1	4.360,05
1137080	Adaptor GB-Needle to needle holder	1	1.930,85
1137120	Dual needle holder f. CTC-Sampler	1	7.435,77
1137302	ACID-PUMP WITH CONNECTOR	1	77.237,83
1137380	FERRULES FS 1.8 VICI	1	244,59
1137390	hollow nut with 1/16" boring	1	74,89
1137400	Reducing Union HD (GC/TC)1/16" - 1/32	1	1.101,12
1137440	Pressfit Y-Connector	1	3.906,83
1141050	REACTOR TC/EA- indiv.Parts	1	25.662,89
1141180	VALVE HEATING FOR SULFUR-CONVERSION KIT	1	7.100,71

1141290	Valve (cleaned) Gasinlet	1	12.208,75
1141370	CAP / SEPTUM FOR EXETAINER/pk.w.1000pcs	1	7.410,81
1141400	Tin Capsules for Solids 3,3 x 5mm	1	188,68
1141450	bulkhead fitting (serto 2 mm)	1	1.622,14
1141460	O-RING 1,5 x 1,5 VITON	1	72,83
1144320	Tin Cap for solids 0,02ml (pack 250 ea)	1	1.046,84
1144360	Soundcard with Gameport	1	799,73
1144380	Null Modem Kabel 6m	1	996,46
1147070	O-Ring 2 x 1,5 VITON	1	77,18
1147090	CALCIUMCARBONAT	1	5.232,38
1147091	CALCIUMCARBONAT	1	4.830,45
1147210	ONLINE GASINLET DELTA	1	36.127,43
1147980	Split Liner 5 mm	1	595,45
1147990	Graphit ferrule f.0.25 Column	1	340,09
1148280	Pressfit Connector 0.32x0.32,dea	1	251,69
1149050	GC/TC REACTOR 18-O(2)	1	18.636,83
1149300	Gassinlet cross-piece	1	10.962,88
1150170	ABSTANDSRING	1	4.028,67
1150180	Quartz Spacer(cleaned)f.IonSource	1	3.961,56
1152920	Magn Shield TPH/TMH071	1	1.146,23
1153560	LAMP FOR HEATING CABINET / Kiel Carbo 3	1	137,41
1155990	OXIDATIONSREAKTOR LC/IRMS	1	32.888,42
1156110	MEMBRAN CO2-EXCHANGER LC/ISOLINK S	1	31.767,37
1156120	MIXING TEES + FERRULES + NUTS	1	2.925,25
1156260	OXIDATIONTUBE ID(I) 12,7MM ,LONG 470MM	1	3.621,01
1156710	Tool for Fluid-Reservoir	1	1.345,48
1156890	REAKTOR F. FLASH HT (complete)	1	58.052,96
1156900	Mont.-T. GC-PAL an FlashEA+TC/EA	1	10.265,07
1157230	Injector Body (compl./long) for Flash EA	1	18.312,77
1157670	Frit 1/4" OD X 1/32" SS	1	321,31
1158370	O-Ring, 1/250x5mm, FPM/FKM	1	1.331,28
1160610	Sample tray for carbo device	1	1.868,79
1162220	2-POS. 6-PORT-VALVE	1	36.874,72
1162230	Pulse Damper, LO-Pulse	1	12.706,86
1162240	BACKPISTONFLUSH PUMP	1	5.107,80
1162330	PNEUMATIC ACTUATING DRICE	1	15.248,05
1162350	3-WAY BALL VALVE	1	6.129,45
1162390	SYRINGE FILLING PORT LC IsoLink	1	662,78
1162400	BULKHEAD UNIONS WITH LOCKNUT 1/16 SGE	1	2.407,90
1162430	HPCL SYRINGE 50 µl	1	1.015,70
1163130	Liquid Nitrogen Refill sensor	1	55.763,23
1163240	KIT AS ZERO BLANK/TC-EA	1	1.868,79
1163500	KIT for AS ZERO BLANK/FLASH EA	1	7.698,68
1163570	SPRING PIN 3 X 14 DIN1481	1	298,87
1164060	TUBING PEEK, BLUE 1/16"x0,25mm	1	739,95
1166320	NO-OX TUBING 1/8" ODx1,65 mmID	1	465,83

1166330	Kit for Tubing Fittings 1/16", No-Ox	1	647,89
1166340	SOLVENT FILTER INLET	1	2.949,30
1166350	Capillary 1/16"x0.005x500	1	1.768,94
1168770	12ml Borosilicate Vial - RB	1	20,38
1168790	Sample Vials 12ml , cleaned	1	15.375,84
1169300	HE DEGASSING UNIT LC Isolink	1	12.706,86
1169350	Brown-Glass Bottle (500 ml)	1	1.226,86
1169360	CAPS FOR BOTTLES (REAGENTS) GL45	1	1.352,13
1169390	Inline Filter ID = 0.25 mm, SS	1	3.302,22
1169521	H2O-Set for TC/EA and FlashEA	1	35.878,26
1179240	Tubing PEEK, natural, 1/16X0.0025X5ft	1	1.064,02
1180250	DEGASSING UNIT FOR BOTTLE WITH GL45	1	1.345,48
1182620	FERRULES 1/8in; SSL	1	1.221,58
1182640	Seals for high and low pressure side	1	6.625,04
1189460	INSTALL.-KIT. DELTA-PLUS	1	24.292,67
1189800	kit 4-stand Manifold for GC-CII	1	11.834,75
1189810	kit 4-stand Manifold for Gasbench II	1	17.960,99
1189820	kit 4-stand Manifold for Conflo III	1	11.834,75
1191170	Pinch Valve for Kiel Carbo	1	2.989,84
1191280	compressor oil SE-32/ 0,5l for Jun-air	1	1.034,25
1191800	pulsationsdamper rep. kit f. LC Isolink	1	1.694,28
1196140	O-RING 9X2,5 VITON	1	120,01
1196150	Frit for Inline Filter 1169390	1	1.007,22
1196250	H2o Tube ss for TC/EA	1	5.357,20
1197040	Bottom Feed Connector, TC/EA	1	52.162,61
1199140	Set Heaterconnection Ion Source Delta V	1	5.232,38
1199760	meas.needl. 120mm Denitrification Kit	1	24.417,03
1199960	Nafion gas dryer for Denitrification Kit	1	29.898,59
1213050	Tube Cleaner for Pyrolysereaktor	1	31,61
1214060	ceramic spacer for acid valve Kiel Carbo	1	7.723,64
1214090	Housing for Acid Valve	1	28.641,73
1214100	Capillary/Needle for Acid Valve Carbo	1	16.693,38
1216730	Ferrule 1/16" GVF 3/003	1	323,14
1216860	Assembling tool for source Delta	1	1.494,80
1218701	Pumphead for LC Isolink Interf.Pumps	1	34.881,79
1219720	VSV-6 Valve Seat	1	618,12
1220690	3ltr dewar vessel / w.holder /f.autocool	1	5.605,91
1222310	3/2-way valve magnet valve for ConFlo	1	4.036,22
1222330	8stand manifold (helium) f. Conflo IV	1	57.305,45
1222350	3fach-Ventilinsel HF; CF IV	1	41.857,92
1222360	5-fold valve cluster, ConFlo IV	1	78.483,69
1222500	Pressure reducer FR1 (compl.) Conflo IV	1	12.706,86
1224500	Pressure reducer FR1 (B,front) Conflo IV	1	9.592,44
1224880	2/2-Way-Flip-Magnetvalve	1	2.740,66
1225030	3/2-way valve magnet valve CF IV w.cable	1	6.351,14
1225380	SEPTUM (/) 7,00 MM	1	122,53

1225460	Open Slit Reference kpl.; CF IV	1	3.363,60
1225490	pressure reducer FR1 (SS,front) Confl. IV	1	17.690,07
1225590	meas.needl. 60mm f. Denitrification Kit	1	16.693,38
1225970	3pneum.4-port valve (VICI)	1	37.622,46
1226450	MFVC 6-fold Valve-Cluster GC IsoLink	1	32.265,48
1226510	valve movp 50 1/16" (gc-isolink)	1	9.717,25
1226520	HTC-Reactor tube HD	1	4.983,22
1226540	3/2 way-micro-magnet valve NC	1	1.295,56
1226560	5/2 WAY SOLENOID VALVE	1	2.317,21
1226600	SilTite Metall Ferrules 0.32 capillary	1	116,11
1226740	SULFINERT TUBING 1/16" X 0.03", SS	1	928,67
1227140	FS-CAPILLARY, ID=0.25MM, DEACTIVATED	1	383,61
1227270	HAZARDOUS MATERIAL Inst. Kit Precon	1	5.232,38
1227430	Ferrule 1/16" FS1.2-5 VICI	1	199,24
1227440	Ferrule 1/16" FS1.25-5 VICI	1	206,80
1227450	Ferrule 1/16" (set of 5)	1	235,89
1227460	Kegeleinsatz 1/16" FS1.5-5 VICI	1	996,46
1228510	sample tray ConFlo IV	1	1.131,58
1228540	EA-Splitter Conflo IV	1	6.944,99
1229390	Splitter holder	1	32.390,08
1229450	VSIS-2 Inlet Splitter Union assy	1	1.744,20
1229460	MS/FID Splitter Tee Assembly	1	4.360,05
1229470	2-hole-ferrule 1/16" IJ 0,4 AG/pk10pcs	1	5.374,15
1230480	Valve MOVP 50 1/16" cpl. for GC IsoLink	1	29.898,59
1236720	Upgrade Kit f. LC IsoLink	1	42.356,27
1237520	Kit for 659 Sample Tray & Vials(20ml)	1	63.015,79
1238290	dewar cover IJ180 f. Cold Trap	1	2.526,99
1240060	REACTOR REPLACEMENT KIT GC ISOLINK CNH	1	48.585,12
1240070	4PORT VALVE SERVICE KIT	1	5.730,50
1240080	Mounting Tool Reactor Cap.	1	282,61
1240210	Rotor seal 4 port valve	1	2.873,72
1240900	Water-Trap GC-IsoLink mounted	1	41.857,92
1241100	Side table DSQ II/GC IsoLink/Trace GC	1	14.411,90
1241440	SilTite nut	1	365,74
1241460	SilTite Metall Ferrules 0.25 capillary	1	126,19
1242790	Combustion oven GC IsoLink	1	79.729,56
1243260	Thermoelement Comb.-Ofen GC IsoLink	1	5.381,71
1243470	sample tray cover for Conflo IV	1	1.367,47
1243510	Pressure Spring VD-068A-10	1	78,32
1243560	contact wire f.job-counter /carbo device	1	111,99
1243690	Service-Kit for Valve-Gasinlet 1141290	1	672,63
1244100	COOLING UNIT / Carbonat	1	86.456,74
1244170	test substance urea 5,0gr	1	3.835,60
1244630	Pre-Installation Kit Delta V / MAT253	1	2.616,08
1244640	Pre-Installation Kit Kiel IV Device	1	5.232,38
1255321	Combustion reactortube	1	7.474,47

1275500	FILAMENT Assy Delta Tungsten (Vacromium)	1	7.225,53
1276870	Syringe for CTC COMBI PAL GC	1	2.263,62
1278930	100 Position Carousel Costech	1	22.922,22
1298520	heating cartridge with PT100 / 90W,24V	1	1.719,24
1307890	Spacer for Ion Source (Air- DELTA V)	1	14.824,82
1309120	Upgrade Kit Delta V - Protection for Mag	1	8.471,62
1309160	O-Ring 47x3,5 70-NBR	1	77,18
1309170	O-Ring 39x3,5 70-NBR	1	159,40
1311990	Distance bolt M3x40 SW7	1	361,39
1322500	Nickel Capillary Package (4 each)	1	61.215,94
1328050	TulB Aufhänger Delta V	1	9.902,76
1344040	Chemicals Kit Flash EAIs	1	3.151,07
1352630	Silcosteel Coated Tubing 0.41x0.25x1,5m	1	500,63
1354460	GC Injection unit	1	121.836,66
1364150	Pneum. 4-Way Valve short, machined	1	70.646,45
2011840	FUSE 6.3A FST 5X20	1	48,78
2020300	RC-KOMBINAT. 10G/ 22PF	1	11.038,68
2020310	inductive proximity switch	1	17.236,61
2020321	CABLE VARIABLE VOLUME	1	8.257,95
2021840	CONTROL PANEL D-PLUS	1	5.232,38
2024900	Pwr.Conn.w.switch/fuse 230V/max.2300W	1	817,37
2025001	DRIVER BOARD DELTA PLUS	1	10.713,48
2032880	Transformer 40/47/53/67/73/80V/18A	1	19.932,16
2032890	Pwr Solid State Relais 24V/12-280V/40A	1	1.355,33
2033550	KIT RC-KOMBINAT. 300G/ 1PF	1	9.467,85
2033560	KIT RC-KOMBINAT. 1T/ 1PF	1	22.174,93
2035340	SE-BLENDE	1	3.363,60
2038180	FAN TC/EA-OVEN ABOVE	1	5.728,44
2038290	HEIZER/KLEMMLEISTE	1	3.119,91
2038670	KIT SOLIDST.REL SC844110/12A	1	1.245,63
2040670	TEMP.CONTR.- PT100	1	3.236,72
2041280	POWER DISTRIBUTION	1	29.898,59
2041340	ION SOURCE CONTROLLER	1	89.695,52
2041450	BUS-CTRL DELTA-HV	1	27.157,92
2041880	AMPLIFIER & VF/CONVERTER	1	13.454,37
2041900	GROUNDPLANE AMPL. & VFC	1	12.582,27
2041920	POWER SUPPLY AMPL.& VFC	1	10.464,31
2041940	DEL-PCI CONTROLLER	1	34.881,79
2042350	CONFLO III / GC-START	1	1.405,26
2048530	CONTROL PANEL	1	14.201,89
2050370	start-sign.adapter cable MS-Win.-NT 24V	1	2.167,66
2050650	AC LP3/FL1+PS1+2	1	7.670,97
2050730	cable t.pump/pwr-distrib.pcb 24V max300W	1	5.730,50
2052400	DR-SWITCH-REPLACEMENT CONFLO	1	2.740,66
2052500	IONSOURCE CABEL DELTA-XP L	1	17.041,95
2052580	DEL-PCI CONTROLLER	1	32.390,08

2052590	Light-Pipe / Simp./Dupl./6.0M	1	2.092,77
2052660	PLUG AND MEASURE ADAPTER	1	2.740,66
2053210	RC-Combination 100G/ 2PF 2W	1	8.097,64
2053350	LIGHT-PIPE-SET FUER ICP1	1	12.208,75
2054640	Cable for GP-INTERF.1.DEVICE/P110X	1	6.662,60
2055000	BUS-CTRL DELTA-GND	1	26.908,52
2065260	DATA LOGGER 10CH.	1	34.881,79
2065990	DATA LOGGER LP2	1	12.706,86
2072100	Switching Pwr Supply SP150-24 24V/6.3A	1	6.353,43
2095240	USB-Adapter / Gameport (active)	1	1.121,04
2099590	UNIT_FAN DC	1	4.532,96
2100700	PCB CF-CONN-DISTRIBUTOR	1	5.811,34
2100770	I/O Adapter for Conflo IV	1	4.600,98
2101210	PCB GC Isolink	1	54.813,96
2101550	CABLE 24V-HEATER CF4	1	5.481,33
2104570	Display PCB GC Isolink	1	8.969,51
2105990	PCB Valve Block-6 GC Isolink	1	5.481,33
2119700	Light-Pipe / Simp./Dupl./15.0M	1	2.454,17
2133570	PCB VALVE-BLOCK-6 GC ISOLINK/MSD	1	12.366,99
2141680	Cable with light barrier	1	24.915,60
2150670	PCB Electronic GC-Isolink Right S	1	46.411,27
2159100	MODUL USB-Serial converter single port	1	996,46
8368070	DC AMPLIFIER DELTA	1	11.461,22
19004275	KIT UPGRADE FLASH EA 1112 IRMS	1	15.877,61
26008240	H/O separation column (SS, 1m, 1/8in OD)	1	6.705,43
29003635	SILICON SEAL 12 x 6 SP, 4 mm	1	207,72
33824500	SILV COBALTOUS/IC OXIDE FLASK	1	1.738,94
33835300	COPPER GRAINS (100 g)	1	546,21
BRE0000957	SAMPLE VIAL KS19/9 50Length Pkg. a 50	1	29.408,25
BRE0004829	Trap Thermal Cable	1	2.949,30
BRE0009097	External vacuum pump Delta Ray Connect	1	14.886,20
BRE0009238	Aux Gas IRMS	1	61.067,30
BRE0009288	EA IsoLink Splitter CF IV	1	10.381,40
BRE0016216	Pre-Installation Kit Kiel IV Device CN	1	5.232,38
BRE0020425	iCAP PRO CountKit CN _Type X □	1	2.324,53
BRE0020427	Aux Gas IRMS - tested	1	67.411,57
1119460	ION SOURCE W/ FLANGE DELTA PLUS XL	1	294.002,39
2019860	Power Heat Sink Ion.Source contr.	1	9.988,64
0502040	LENS - Z	1	4.920,92
0502060	LENS - R	1	7.972,82
1158350	O-Ring 203 x 3,5, Viton	1	1.341,13
2065200	bus-repeater, opto RS485 /Kiel Carbo	1	4.858,62
2069850	CABEL SAMPLE MAGAZ./INLET-CTRL	1	4.983,22
2070071	LP PROXIMITY-SWITCH	1	18.403,46
0579300	MAGNET (pair rod-form)	1	20.555,09
0783330	COOLING FINGER CO2	1	10.464,31

1082380	IonSource Connection Lines Delta Plus/XL	1	27.407,09
9000374	SET HEATERCONNECTION DELTA-PLUS	1	7.001,32
1095951	PRE-VACUUM PUMP DUO 3.0	1	22.424,11
1152921	MAGNETIC SHIELDING HIPACE 80	1	3.623,08
1158230	Source w. flange DELTA V ADVANTAGE	1	201.277,65
1166220	Z-Deflection Delta V	1	8.097,64
1188871	Pumpkit Inletmodul Delta V (HiPace)	1	93.397,15
1191361	Spare Parts Delta V (HiPace)	1	56.458,30
1212410	Ferrule 1/16" silver 16-000	1	787,13
1213430	tear-off seal, type 4020	1	269,32
1326540	HEAT SINK FOR HIPACE PUMP DELTA V	1	732,86
1326710	HV-pump HiPace80 DN63 ISO-K for Delta V	1	147.997,88
1327670	PREVAKUUM-PUMP DUO 1.6	1	39.864,55
1342820	Replacement Kit TMH262/HiPace300 Delta V	1	17.098,74
1342830	Repl. Kit TMP071/HiPace80 Delta V/24V DC	1	18.625,38
1342840	Exchange Kit TMP071 Diff.-Mod. Delta V	1	14.656,26
1345380	Cable Kit f. Collector Delta V	1	10.617,30
2105870	PCB-COMplete_AMPL. & VF-CONVERT.2 INPUTS	1	32.390,08
BRE0005300	Sample OS incl. Capillary	1	14.411,90
BRE0005657	KF Flexible Metal Tube DN16 500mm	1	2.571,65
0582440	LENS DELTA SOURCE	1	5.306,81
0582460	EXTRACTION PLATE 2 DELTA	1	3.961,56
0742380	CLAMP SOURC.MAGNET DELTA	1	2.320,65
1016803	Gauge assembly ATM	1	57.305,45
1028040	EXTRACTION PLATE 1	1	3.700,02
1158210	QUADRUPOLE FOR DELTA V PLUS	1	58.985,07
1158220	Base Plate for IonSource Delta V	1	8.847,90
1158500	APERTURE DELTA V	1	5.725,46
1158700	Online Gasinlet Delta V	1	32.390,08
1165990	Gasinlet-Kit Delta V	1	47.339,48
1175960	angle valve pneumatic	1	23.569,89
1177110	CONNECTOR R1/8A>TUBE.OD6	1	114,51
1177130	IonSource cabeling Delta V	1	23.171,17
1177180	tube id 2,5 /od 4,0mm/ PU blue-clear	1	249,17
1177190	TUBING OD6, ID4 , PU, transp. blue	1	35,73
1177320	L-connector, compr. air	1	124,58
1177340	Screw connection + spout	1	40,31
1184480	CHECK VALVE AD6-R1/8"A	1	377,42
1185420	Conn.Line IonSource /Z-Def.-Feedthrg.	1	1.245,63
1185610	DOUBLE UNIVERSAL MALE ELBOW Ø6 - R1/8	1	165,35
1185620	Plug 1/6	1	71,00
1187710	COMPRESSOR COUPLING	1	60,00
1187730	TUBE TEFLON (/)4MM TEMP. RESISTANT	1	97,56
1188060	Conn.Line IonSource /Z-Defl.-Ground	1	2.366,91
1191400	Source w. flange DELTA V PLUS	1	241.826,49
1191750	Source w. flange DELTA V ADV. + Diff.-Ch	1	202.743,36

1191760	Source w. flange DELTA V PLUS + Diff.-Ch	1	254.040,06
1192610	Power Supply Kit for Delta Plus	1	15.572,11
1195610	Needle Valve Extension DELTA V	1	5.232,38
1230650	Cup Switch f. Delta V plus, extended	1	107.784,08
2076230	DATALOGGER DELTA V	1	24.417,03
2076250	PRE-AMPLIFIER DELTA V	1	14.326,24
2077070	Inlet PCB/ Delta V / Uranus	1	37.373,28
2077090	LP FRONTPANEL	1	4.641,05
2077590	LP SOURCE-CONTROLLER	1	22.414,27
2077660	Switching Power Supply SP480-24/ 24V/20A	1	4.734,04
2077680	SWITCHING PWR.SUPPLY S-40 12V/3.5A	1	1.629,46
2078710	CABLE DELTA V INLET/DATALOGGER	1	5.268,57
2078830	KUEHLKOERP HEAT SINK DIODE BRIDGES	1	1.685,58
2079740	SOURCE CABLE	1	10.617,30
2080240	UNIT SOURCE-CONNECTOR	1	15.572,11
2084840	cable for pneumatic angle valve	1	2.780,75
2086320	LP QUAD-VOLTAGE	1	7.723,64
2095540	adapter/optoelectronic-coupler/Conflo IV	1	2.167,66
2098810	KIT_SINGLE PHASE ADAPTER 230VAC	1	7.698,68
2107130	Heat Sink MOS-FET 50	1	1.833,75
8001150	BASISMODUL EINLASS-E	1	4.235,47
29002910	SEAL NEOPRENE FOR 1/2" FITTING	1	27,71
34718403	UNION TEE FITTING SS 304 (OD 2 mm)	1	578,27
19001202	KIT 1000 ANALYSE CHNS/O EA 1108	1	41.478,67
19001204	KIT 1000 ANALYSES CHNS EA 1108	1	16.643,23
19002402	KIT FOR NCS 1000 DET. NA 1500 II	1	28.614,71
19002406	KIT 1000 ANALYSES NA 2000	1	26.278,49
19002410	KIT 1000 ANALYSES CHN FLASH 2000	1	13.510,72
19002411	1000 AN. CHNS/NCS/S EMPTY FLASH 2000	1	14.593,97
19002412	1000 AN. CHNS/NCS/S PRE-PACK F2000	1	20.138,05
19002413	KIT 1000 ANALYSES N ORG FLASH 2000	1	33.663,87
19002414	KIT 1000 ANALYSES NC FLASH 2000	1	9.006,38
19002415	KIT 1000 AN. NC SOIL/SED/FILTER F2000	1	21.314,75
19002416	KIT 1000 ANALYSES OXYGEN FLASH 2000	1	30.658,46
19002418	KIT FOR 1000 ANALYSES NC IRMS	1	19.238,69
19002560	1000 an. Kit FlashSmart N/Protein	1	26.902,10
19002561	1000 an. Kit FlashSmart NC Soil	1	14.347,54
19002562	1000 an. Kit FlashSmart CHN	1	13.675,15
19002563	1000 an. Kit FlashSmart Oxygen	1	23.838,30
19002564	1000 an. Kit FlashSmart CHNS (no pre-pac	1	16.190,91
19002565	1000 an. Kit FlashSmart CHNS (with pre-p	1	19.952,09
19002566	1000 an. Kit FlashSmart N ORG	1	24.311,45
19002567	1000 an. Kit FlashSmart NC ORG	1	15.169,95
19002568	1000 an. Kit FlashSmart N Lubricant	1	19.180,06
19002575	5000 an. Kit FlashSmart N/Protein	1	99.138,64
19004138	MANUAL LIQUID / GAS INJECT DEVICE	1	17.440,67

19004157	KIT CONE ASSEMBLY AS 128 AUTOSAMPLER	1	9.872,76
19004158	KIT METAL HOUSING AS 128 AUTOSAMPLER	1	31.684,24
19004161	AS 128 O-RINGS KIT	1	449,33
19004200	KIT SPARES AS200LS	1	501,77
19004205	SS PREPACKED OX TUBE NA 2000	1	11.859,72
19004220	PKG A FOR SOLID SAMPL EA1112	1	27.323,73
19004225	PKG B FOR SOLID SAMPLE EA1112	1	101.738,00
19004229	PKG A LIQUID SAMPLE AI / AS3000	1	14.533,97
19004240	CONV KIT FLASH EA NC to S det.	1	19.766,12
19004245	CONV KIT FLASHEA NC to NCS det.	1	22.091,80
19004251	KIT FURNACE UPGR 25/18 mm 2X1 mm	1	5.742,40
19004252	KIT FURNACE UPGR 25/18 mm 4X2 mm	1	12.708,69
19004257	KNURDLED SCREWS KIT (SET OF 3)	1	1.123,10
19004258	RESTING FOOT KIT (SET OF 4)	1	1.523,20
19004260	KIT OXYGEN LINE PURGE	1	7.290,11
19004272	KIT FURNACE UPGR 18/25 mm 4X2 mm	1	20.056,75
19004340	EFCt Argon option / NC det.	1	85.538,38
19050208	FAST CONN COUPLE	1	847,13
19050209	KIT X FAST CONN MF COMPL+ADAPT	1	1.831,92
19099021	MVC valves kit	1	2.831,36
19910021	Flash 2000 Qualification Package	1	43.602,13
19910030	FLASH EA112 VALIDATION PACKAGE	1	43.602,13
20500300	SEAL DEV SOL SAMPLE HOLDER CHN	1	4.569,60
20500310	SEALING DEVICE FOR SOLID	1	4.725,10
20500500	3 FORCEP 11.5 cm FOR SAMPLE HOLDER	1	192,61
20500600	SMALL SPATULA FOR CONTAINER FILLING	1	865,69
20500620	SPATULA NA 2000	1	723,01
20500625	CLEANING DEVICE	1	3.356,04
20500626	EXTRACTOR X TUBE 25MM	1	476,13
20500627	FORCEP FOR CRUCIBLE	1	234,28
20503002	DEVICE SEAL LIQ SAMPLE. KIT	1	14.824,82
20901703	LTA HT	1	5.492,32
21210020	POSITIONER AS 128 LOT	1	3.944,62
21210021	POSITIONER AS 128 AUTOSAMPLER	1	3.944,62
21706005	ARM AS 200 AUTOSAMPLER	1	1.597,40
21901505	3.6 V BATTERY	1	187,57
22204625	EFCt Double Connection Block F2000	1	1.587,55
23033025	POWER CABLE 16A	1	523,31
23038132	Cable Assy. 9P F/F Curly	1	1.415,57
23043145	RS232 Cable with Ferrite	1	896,61
23043501	CAVO RS232 9P M/F L=10MT	1	2.747,99
23043593	UTP PATCH CABLE CROSS.3M red	1	281,92
23103008	ADSORPTION TRAP SMALL W/O FITTINGS	1	565,22
23103009	ADSORP TRAP LARGE W/O FITTINGS	1	691,86
23618703	PCB TCR 20	1	9.188,44
23618704	PCB ESSR 1402/A	1	15.987,31

23645070	PCB EVDV	1	9.463,27
23645105	PCB MT/MD 2 X NA	1	1.898,11
23645110	MT/MD-1 PCB	1	1.123,10
23645175	PCB 1402/PC4 X EA 1110	1	3.745,59
23645195	PCB EHWTC 1402	1	12.234,62
23645231	PCB CP1110	1	19.766,12
23645232	PCB MB1110	1	22.382,42
23645234	PCB PS 1110	1	7.714,72
23647465	PCB ETPL 430	1	12.708,69
23648413	Front Panel board FlashSmart	1	11.325,19
23648445	PC BOARD TRF1112	1	10.586,61
23648450	ASSY PCB MB 1112 EA	1	7.365,70
23648455	PC BOARD AC EA1112	1	10.586,61
23648460	PC BOARD TCR1112 REV.B	1	11.310,30
23648465	PC BOARD HWD EA1112 REV.A	1	11.908,96
23648470	PCB CPU1112	1	17.150,04
23648480	PCB PWR1112	1	9.563,35
23648490	PC BOARD DPFC EA1112 REV.C	1	9.588,31
23845050	CONN.SIMULAZ.GC PER AI/AS3000	1	116,34
24005100	AG LIQ SAMPLE HOLDER SET OF 50	1	1.852,99
24005300	SMALL SOFT TIN CONT. (set of 100)	1	175,88
24005400	UNIV. SOFT SILVER CONT. (set of 100)	1	633,01
24005405	SOFT SILVER CONTAINERS (set of 100)	1	1.080,74
24005410	Silver Container Megabox (set of 1000)	1	5.604,54
24005411	Heavy Silver Container 32 mg(set of 100)	1	854,24
24006400	UNIVERSAL SOFT TIN CONT. (Set of 100)	1	153,22
24007000	SN LIQ. SAMPLE HOLDER CHN/S (set of 50)	1	1.085,09
24007200	SN LIQ. SAMPLE HOLDER ANA (set of 50)	1	1.265,32
24007210	SN SOL SAMP HOLD LARGE NA (set of 100)	1	852,17
24008810	SN ULTRAP. SAMPLE HOLDER (set of 100)	1	971,04
24008820	SN ULTRAP. LIQ SAMP HOLDER (set of 100)	1	775,68
24010024	POCKET SAMPLE HOLDER X NA	1	4.801,60
24010080	DRUM n.1 FOR AS128 AUTOSAMPLER	1	12.634,03
24014019	COMPLETE VIALS 2 SV-W (set of 100)	1	1.707,33
24101105	MAS 4000 plastic cover for sample tray	1	1.690,15
24104328	PLATE FOR SAMPLES AS 200 LS autosampler	1	873,70
24104329	TRANSP COVER FOR AS 200 LS autosampler	1	1.049,59
24104427	PLASTIC COVER AS 128 autosampler	1	2.322,48
24104477	MAS 200R autosampler PLASTIC COVER	1	324,29
24105529	DRUM PLASTIC COVER AS 128 autosampler	1	848,98
24105535	MAS 200R autosampler FRONT COVER	1	399,63
24105536	MAS Plus AI Front Cover	1	1.368,39
24500300	LOOP SS 5 ml GR/GM	1	1.273,12
24500400	LOOP SS 10 ml GR/GM	1	1.273,12
24500800	LOOP SS 3 ml GR/GM	1	1.223,87
24705250	INJECTOR INSULATING ASSY FOR AS3000	1	5.813,64

24725001	INJECTION BODY FOR NA2000	1	4.069,66
25106101	MAS Plus Drum n.1	1	7.783,19
25106102	MAS Plus Drum n.2	1	7.783,19
25106103	MAS Plus Drum n.3	1	7.783,19
25106104	MAS Plus Drum n.4	1	7.783,19
25204500	CRUCIBLE QUARTZ FOR CHN (set of 5)	1	1.483,35
25204510	QUARZ CRUCIBLE 13mm OD / 230 mm	1	1.291,21
25204600	QUARTZ CRUCIBLE ANA (set of 5)	1	2.194,22
25205000	CRUCIBLE FOR NA 2000	1	1.626,03
25205010	HPAR CRUCIBLE (OD 19 mm)	1	2.117,51
25205011	HPAR CRUCIBLE OD 18 mm EA	1	10.429,73
25205110	Nickel Sheet (set of 2) 0,15x130x130 mm	1	1.733,44
25208000	TIN CAPSULES NA2000 (set of 100)	1	237,49
25208015	TIN DISKS 30 mm (set of 100)	1	184,82
25208018	TIN DISK 35 mm (set of 100)	1	226,96
25209010	SEALING DEVICE	1	5.190,93
26007800	COLUMN FOR S DET. 6x4 mm, 0.8 m l	1	4.567,31
26007801	COLUMN PTFE, 6X4 mm, 0,15 m length	1	2.478,21
26007820	COLUMN PTFE, 6X4 mm , 0.15 m length	1	3.889,65
26007900	COLUMN FOR O DETERMINATION	1	3.728,88
26007910	COLUMN FOR SULPHUR DET. 6X5 mm, 1 m	1	3.837,89
26007920	COLUMN X MULTIPLE AN. SS, 6X5 mm, 2 m	1	7.553,49
26007931	NC COLUMN FOR IRMS (SS ,6 x 5mm, 3m)	1	8.584,07
26008200	COLUMN FOR CHN DET. 2 m lenght	1	9.737,63
26008207	COLUMN FOR CHN DET.PTFE,6X4 mm, 2 m	1	9.075,77
26008208	COLUMN FOR CHNS, PTFE, 6X4 mm, 2 m	1	9.075,77
26008215	MULTISEP. COLUMN PTFE, 6x5 mm, 2 m	1	8.924,16
26008220	MULTISEP. COL. CHN (PTFE,2 m, 6x5 mm)	1	10.083,22
26070004	PACKED COLUMN FOR NA2000	1	5.628,13
26702721	DISK FOR SEAL PRESSING 25 mm diam	1	1.098,83
26702722	DISK X SEAL PRESSING (18 mm diam.)	1	723,01
26702725	Adapter Plate 25 mm	1	3.020,07
27201630	FLUOROLOY BODY FOR HP6	1	3.645,06
27509066	STD OUTF NC/SOIL SED FILTER	1	25.308,37
27509080	STD OUTFIT COMMON FLASH SMART	1	8.041,07
27509086	STD OUTFIT CHN HAZMAT	1	1.469,61
27509088	STD OUTFIT HAZMAT CHNS/NCS/S	1	908,98
27509108	STD OUTFIT HAZMAT NC ORG	1	1.270,14
27509110	Haz Mat CN / CN-OH	1	1.519,31
27510310	STANDARD OUTFIT MAS200R	1	3.224,35
27606010	DEVICE FOR ASHES REMOVAL NA	1	1.007,22
27606020	DEVICE FOR ASHES REMOVAL CHN	1	2.865,94
28113060	ADSORPTION TRAP CO2 NA2000	1	9.463,27
28113064	FILTER ADS CO2 LARGE FAST CONN.	1	3.296,49
28113100	ADSORPTION TRAP SMALL	1	5.034,74
28113102	SMALL VOL FILTER CONTAIN GLASS	1	2.906,93

28113104	FILTER ADS H2O SMALL FAST CONN.	1	2.970,82
28113105	EMPTY ADS FILTER H2O W/CONNECT	1	3.645,06
28113106	FILTER ADSORPTION CO2 BIG (PYREX)	1	3.923,77
28113520	NO-BLANK RULON CONE COMPLETE	1	14.533,97
28200009	FUSE FAST 3.15AMP 5x20 mm, 10 PCS	1	63,66
28240005	MST SLOW BLOW FUSE 500MA TBCHN	1	100,08
28240010	MST SLOW BLOW FUSE 1A X TBCHN	1	100,08
28240015	MST SLOW BLOW FUSE 1.6 X TBCHN	1	100,08
28521705	HOSE CLAMP SS SET OF 10	1	399,63
28900610	FLANGE X FILTER 6MB EA1112	1	610,33
29000315	O-RING, MAS 4000	1	127,79
29000356	NoBlank cone o-ring	1	58,62
29000640	O-RING SILICONE 3068	1	5,96
29002195	WASHER PDFZ8 for MAS200R	1	381,09
29002726	SEAL NEOPRENE FOR 1/2 FITTING	1	100,08
29003195	UPPER SEAL for AS 128 AUTOSAMPLER	1	748,43
29003632	SEAL FOR FURNACE ADAPT (18 mm diam.)	1	1.803,75
29003633	SEAL FOR FURNACE ADAPTER 25 mm diam.	1	1.797,80
29010082	O-RINGS FOR WATER AND CO2 (Pack of 2)	1	264,52
29013603	SEAL TYPE 292.3406 (set of 2)	1	219,40
29013635	SILICONE SEAL 16X6 (set of 2)	1	163,97
29020649	O-RING 3100 SI80 (SET OF 5)	1	159,86
29020682	O-RING 4093 SI80 (SET OF 5)	1	200,62
29022910	Top O-Ring 18mm OD Quarz Reactor (Set 5	1	497,20
29030003	O-RING NEOPRENE 75SH2012 (set of 10)	1	100,08
29030004	O-RING 2015 NB70 (Set of 10)	1	109,93
29030017	O-RING NEOPRENE 75 SH 2068 (set of 10)	1	264,52
29030020	O-RING 2087 NB70 (Set of 10)	1	123,90
29030331	O-RING VITON 75 SH 112 (set of 10)	1	225,13
29030343	Green O-Ring MAS Plus Shaft (set of 3)	1	589,72
29030603	O-RING SILIC 50 SH 2012 (set of 10)	1	100,08
29030631	O-RING SILIC 50 SH 112 (set of 10)	1	149,78
29030640	O-RING SILIC 50 SH 3068 (set of 10)	1	199,01
29032905	OR VITON FOR NA OX TUBE (set of 10)	1	748,43
29032910	OR COMB. REACT. EA1108 (set of 10)	1	729,89
29033580	OR VT,FPM DST1110 8,5x14x3 (set of 10)	1	598,89
29034045	SLEEVE ALUMINIUM OD2 (set of 10)	1	972,42
29050631	O-RING SILICON 50 SH 112 (set of 50)	1	723,69
29050632	Spacer Ring 6mm f.Tapered Quartz Reactor	1	491,24
31008010	FLASH MIRROR	1	1.273,12
31303230	SEPTA, BTO 11.5 mm DIA (set of 50)	1	1.165,25
31502310	CAM SPRING, AS200LS autosampler	1	1.153,57
31505209	LOADING SPRING MAS200 autosampler	1	281,92
31505211	MAS200R LOADING SPRING	1	800,87
31505212	MAS200R POSITIONING SPRING	1	205,89
31505400	CAM SPRING AS 128 AUTOSAMPLER	1	1.058,07

31707002	FlashSmart_Consumables & Parts Catalog	1	622,71
31708250	CONSUMABLE CATALOG	1	1.320,97
31807628	MAS200R MOTOR ASSY	1	2.747,07
32100310	Insulating Collar	1	3.255,73
33305510	PANAL INTR. SAMPLES X EA1108	1	4.544,18
33310545	ICON PANEL (COMPLETE)	1	8.589,57
33330945	FRONT DOOR AI/AS3000 FLASHEA	1	1.422,89
33401229	SAMPLE INTROD PLATE ASSY 18 mm	1	2.771,81
33401230	SAMPLE INTROD PLATE ASSY 25 mm	1	1.506,94
33412032	PLATE CONNECT OXID FURNACE/AS	1	3.321,00
33413036	HEATING PLATE NA 1500	1	40.695,19
33413041	TOP BOTTOM PLATE AS200	1	30.230,89
33819040	STANDARDS KIT OEA/FPD	1	1.697,71
33821710	COPPER OXIDE (50 g)	1	221,00
33821730	Copper Oxide 25g	1	101,22
33821900	ANHYDRONE (100 g)	1	707,21
33821950	Anhydrone set of 4 flasks (25g)	1	656,59
33821951	Fluorene STD 1 g	1	871,87
33822200	QUARTZ WOOL (5 g)	1	285,81
33822210	Quartz Wool Disc 25 mm OD (Set of 25)	1	821,49
33822300	QUARTZ TURNING (50 g)	1	460,79
33822400	CYCLOHEXANONE 2-4 DNPH STD (1 g)	1	1.420,37
33822500	BENZOIC ACID STD (2 g)	1	759,20
33822900	CHROMIUM OXIDE GRANULAR (25 g)	1	759,20
33823260	Silver Vanadate / Cobal Oxide (25g)	1	2.565,70
33823800	NICKEL PLATED CARBON (5 g)	1	2.569,58
33824400	ATROPINE STD (2 flasks of 1g)	1	1.374,80
33824600	TUNGSTIC ANYHYDRIDE (25g)	1	1.768,71
33825000	NICKEL WOOL (2 g)	1	390,93
33825100	SULFANILAMIDE STD (2 g)	1	759,20
33835210	BBOT STANDARD CHNS (2 g)	1	990,51
33835220	METHIONINE STD (25 g)	1	759,20
33835230	SODA LIME/NA2000 (200G)	1	759,20
33835235	SODA LIME (100 g)	1	512,54
33835236	Carbosorb (CO2 adsorber) 50g	1	854,69
33835240	LUBRICANT STANDARD (2 g)	1	1.438,23
33835310	PURE COPPER GRAINS (40 g)	1	569,57
33835312	PURE REDUCED COPPER (50 g)	1	384,29
33835314	ELECTROLYTIC COPPER (80 g)	1	1.392,43
33835420	OXIDATIVE CATALYST (WO3/ALUM.) 25 g	1	1.011,34
33835430	IMIDAZOL STD (1 g)	1	1.265,32
33836700	ACETANILIDE STD (2 g)	1	759,20
33837510	VANADIUM PENTOXIDE (1 g)	1	288,33
33837530	CHROMOSORB WAW (25 g)	1	3.047,77
33837540	LEAD TETROXIDE (1 g)	1	325,66
33840000	NA OXY CATALYST	1	948,13

33840001	UREA STANDARD (2 g)	1	723,01
33840002	UREA STANDARD (10 g)	1	1.594,66
33840010	KIT STD CHNS/CHNS-O (4 flasks)	1	1.361,97
33840018	CYSTINE STD (2 g)	1	759,20
33840019	NICOTINAMIDE STD (2 g)	1	759,20
33840022	ASPARTIC ACID STD (2 g)	1	759,20
33840023	ASPARTIC ACID STD (10 g)	1	1.563,05
33840024	PASTA REFERENCE MATERIAL (10 g)	1	948,13
33840025	REFERENCE MATERIAL NC (5 g)	1	1.200,74
33840026	SOIL REFERENCE MATERIAL NCS (2 g)	1	1.200,74
33840027	PASTA SULPHUR REF MAT OEA/FPD	1	638,04
33840030	FLUORINE ADSORBER MIX	1	1.366,32
33840035	SILICA GEL PLUS INDICATOR (100 g)	1	627,97
33840036	Tocoferolo Nicotinate STD 1 g	1	871,87
33840037	Polyethylene STD 1 g	1	871,87
33840038	Polystyrene STD 1 g	1	871,87
33840039	Sulphanilic Acid STD 1 g	1	1.682,37
33840040	Sulphamethazine STD 1g	1	1.529,15
34701808	BOTTOM ADAPTER KIT	1	1.198,91
34705454	REDUCTION CONNECTION CO2	1	1.086,47
34709475	STAND AND FURNACE CONNECTOR	1	567,05
34709507	CONNECTOR 1in G X AS200/EA	1	552,85
34709510	REACTOR CONNECTION CM 70	1	718,66
34709511	OUTLET FITTING AISI 316	1	449,33
34709512	JOINT COUPLING REACTOR CHN	1	3.195,95
34709523	JOINT COUPLING REACTOR	1	6.217,40
34709530	JOINT COUPLING REACTOR - PTFE	1	5.492,32
34719407	JOINT SS FOR CHN CARRIER	1	1.373,43
34739132	CYL PRESS RED CONN BRASS 6MBX5	1	1.176,01
34744100	CONN BRASS 6MB-6MB (SET OF 10)	1	4.549,22
34744101	Lower Fitting for Tapered Quartz Reactor	1	6.648,64
35000414	NUT 304 12X1 mm	1	467,89
35001427	CAP AISI 304 1in Gas	1	623,62
35001465	FIXING CAP 1in 1/4 Gas	1	930,04
35003201	QUICK CONNECTION FITTING M5	1	826,52
35008417	FITTING X SAMPLE INJ. REAC. 18 mm	1	726,90
35008418	FITTING X SAMPLE INJ. REAC. 25 mm	1	1.109,13
35008421	UPPER FITTING FOR REAC. 18 mm	1	748,43
35008423	UPPER FITTING FOR REAC. 25 mm	1	729,65
35008425	LOWER FITTING FOR REAC. 25 mm	1	1.223,87
35008426	BOTTOM CONNECTION 25X6X4MM	1	1.152,65
35008427	BOTTOM CONN. FOR HT REACTOR	1	1.972,08
35008431	BOTTOM CONN. 25X4X2 mm	1	2.047,89
35008432	BOTTOM CONN. 18X4X2 mm	1	1.847,03
35008433	BOTTOM CONN. 18X2X1 mm	1	2.447,52
35008455	END FITTING X EA FILTER CONN	1	1.533,28

35008460	PLATE CIRCULAR, EA1112 18 mm	1	1.176,01
35008465	CIRCULAR PLATE 25 mm F2000	1	1.961,08
35011410	NUT M28 x 1.5	1	424,37
35011421	NUT W/ CAP FOR COLUMN	1	948,82
35033806	FITT 4-WAY GLASS W/G0 CAP (set of 5)	1	573,92
35034108	RUBBER HOLDER BRASS 6MB (set of 5)	1	1.102,95
35045100	BLANKING NUT BRASS (set of 10)	1	925,92
35046400	PLUG 304 6MB (set of 10)	1	549,19
35046402	Knurled Nut for Tapered Quartz Reactor	1	2.668,98
35406100	Complete Furnace (1000-) + serial number	1	76.067,33
35421500	HEATER ARMORED 220V 200W	1	1.623,51
35421510	OVEN HEATER FOR EA1112	1	1.049,59
35460017	ELECTRIC HEATER	1	7.839,53
35460018	EA1112 OVEN MOD. D160	1	62.496,38
35460022	COMPL. FURNACE (25 mm) ADAPTER	1	78.774,32
35460025	ASSY FURNACE REAC. 18 mm EA1112	1	74.414,27
35460035	FURNACE HT (1450-C) FOR FLASH	1	94.471,02
35603210	SS WASHER 25x19 mm	1	181,84
35623210	SS WASHER 25x19 mm (Set of 5)	1	181,84
35800620	GEAR WHEEL FOR AS 128	1	4.594,11
35800626	MAS 200R TOOTHED WHEEL	1	424,37
36500525	10uL FN SYRINGE, 50MM LGTH, 25 GAUGE	1	652,71
36504041	SYRINGE 100 uL FOR FLASH EA	1	4.570,06
36504042	SYRINGE 250 uL P/N 013680	1	6.145,25
36504045	SYRINGE 0.5 uL	1	2.210,95
36812742	AI / AS3000 BRACKET FOR FLASH EA	1	4.918,40
36814256	OXYD. TUBE HOLDER EA 1108	1	524,68
36817520	MOUNTING BRACKER AS800 LIQUID AUT. EA	1	7.041,86
37001435	COMPLETE TOWER ASSY EA 1112	1	54.357,52
38606085	SCREW CAPS 2 ml, 4 ml VIALS (set of 5)	1	993,48
38706805	IDENTIFY PLATE for AS128 AUTOSAMPLER	1	72,60
39110025	SILCOSTIL TUBING (OD/ID 0.41 - 0,25 mm)	1	1.373,43
39420050	FLOW SENSOR	1	8.138,86
40311090	TEMPERATURE SENSOR Pt 100 OVEN EA1110	1	16.278,17
40311095	TEMPERATURE SENSOR Pt 100 OVEN F2000	1	3.270,38
40320000	THERMOCOUPLE PT/PT-RH 75 CM	1	15.696,69
40320006	HT THERMOCOUPLE Pt/Pt-Rh FOR FLASH HT	1	25.579,75
40506600	SAMPLING VALVE HP 6-WAY	1	18.022,37
40510700	COLUMN COMPENS NEEDLE VALVE SS	1	11.917,89
40516125	ELECTROVALVE 2-WAY FLASH	1	2.906,93
40516131	ELECTROVALVE NC 2 WAYS 24V COMPLETE	1	4.243,94
40516901	ELECTROVALVE 01-216P 00221 12V-1W	1	7.290,11
40517147	ELECTROVALVE 3-WAYS NC-24V	1	2.622,03
40519015	SOLENOID VALVE MICRO 4-WAY	1	7.564,94
40523075	MANUAL VALVE 3 WAYS	1	4.869,16
40535018	PNEUMATIC ACTUATOR GTX63-180	1	8.764,30

41325075	TRANSFORMER EA1112 OVENS 0-48V	1	7.564,94
41325076	HT FURNACE TRANSFORMER EA 1112	1	9.237,69
41802320	CAMERA TUBE PLEXIGLASS NA2000	1	581,47
41907500	PCB VD2	1	1.297,84
42001500	TUBING PTFE 2X1 mm, 1,0 m length	1	535,22
42001501	TUBE PTFE 2X1 mm, 5 m length	1	796,52
42001600	PTFE TUBE 4X2 mm ,1 m lenght	1	261,08
42008850	Ceramic tube 5x3 mm, 206 mm	1	2.644,02
42509095	BLOCK ASSY EFC EA 1112	1	43.602,13
42509096	ASSY REGULATOR FPD MODULE	1	26.742,71
42509097	FLASH OLD PRESSURE REGULATOR	1	8.089,62
42509150	EFC† COMPLETE FOR FLASH EA1112	1	42.148,77
42509170	PRV 20M PRESSURE REGULATOR	1	12.092,18
42920152	Clip for Flash 2000 12.5mm (Set of 2)	1	406,74
42920156	CLIP F2000 NProtein 29mm (set of 2)	1	406,74
43210096	ADD-ON ETHERNET BOX EAGER 300	1	49.415,76
43210145	OEA / FPD MODULE	1	232.544,38
43210150	MAS Driver	1	14.307,24
43210152	MAS 200R AUTOSAMPLER SWITCHING BOX	1	7.741,05
43210225	NOBLANK WASH. SAMPL.DEVICE ASSY	1	57.554,61
43210230	NOBLANK SYSTEM	1	75.577,00
43230072	BALANCE INTERFACE LC-B for METLLER AB54	1	2.435,39
45302042	SAMPLE HOLDER AS 128	1	6.316,79
46800900	QUARTZ (TAP.) REAC. 11 mm OD (Set of 5)	1	6.217,40
46801600	QUARTZ COMB/RED REACTOR NA 1500X	1	3.870,41
46801700	OPAQUE COMB/RED REACTOR NA 1500X	1	4.544,87
46802006	TUBE PREPACKED FOR CHN	1	3.334,05
46802007	PRE-PACKED TUBE CHNS/NCS/S EA1112	1	5.489,34
46802009	CHN/NC REACTOR (Argon seal.) FLASH2000	1	4.201,58
46802010	CERAMIC COMBUSTION REACTOR	1	3.245,20
46820000	QUARTZ REACTOR EA/NA (Set of 2)	1	2.447,52
46820001	OPAQUE QUARTZ REACTOR EA 1108 18 mm OD	1	604,15
46820020	QUARTZ TRANS. REAC. EA1108 (set of 2)	1	3.696,36
46820046	COMBUSTION CERAMIC TUBE (Set of 2)	1	6.767,04
46820050	STAINLESS STEEL TUBE (empty)	1	3.120,38
46820051	PRE-PACKED SS COMBUSTION REAC.	1	3.088,32
46820055	TRANSPARENT QUARTZ OX REACTOR	1	2.576,00
46820060	QUARTZ REACTOR EA/NA (set of 2)	1	1.468,24
46820065	QUARTZ REACTOR 18 mm diam. EA1112	1	616,29
46820070	QUARTZ REACTOR 18 mm diam.	1	2.147,05
46820076	PREPACK. OX REACTOR NC det (IRMS)	1	5.211,08
46820077	PREPAC. RED. REACT. NC det. (Ar seal.)	1	3.034,72
46820078	Tapered Quartz Reactor (18/12 mm) n.1	1	2.165,14
BRE0005115	HazMat CHNS/NCS/S	1	884,01
BRE0005116	HazMat IRMS / HT Plus	1	1.212,19
BRE0005118	HazMat NC ORGANIC	1	758,06

BRE0005119	HazMat X O/H-C/N	1	1.060,82
BRE0015328	Emasorb (CO2 absorber)	1	471,55
BRE0018733	EDTA STANDARD (1g)	1	852,64
BRE0018734	NICOTINIC ACID STANDARD (1g)	1	852,64
BRE0018735	CERAMIC REACTOR 25 MM	1	2.891,36
11932090	WATER DRAINAGE CONDENSES ASSY	1	51.159,50
11932100	PELTIER CELL CLR (WITHOUT CLR BOARD)	1	16.859,42
19002440	KIT FOR 1000 ANALYSES FOR FLASH 4000	1	22.774,73
19002450	KIT 5000 ANALYSES FOR FLASH 4000	1	96.793,26
19003750	NCS Flash IRMS/HT Kit 1000 an.	1	17.434,26
19003760	NC det. Flash IRMS/HT kit 3000 n.	1	27.408,69
19003770	NC det. Flash IRMS kit 1000 n.	1	8.211,00
19003780	NC det. Flash HT/HT Plus kit 1000 n.	1	11.449,09
19003790	NC det. Flash HT/HT Plus kit 3000 n.	1	37.354,74
20500505	FORCEP X SAMPLE HOLDER, STRAIGHT	1	587,20
20500621	SPATULA FOR FLASH 4000	1	873,25
20500629	EXTRACTOR FOR CRUCIBLE FLASH 4000	1	404,22
20603910	TRANSFORMER 2KW, FLASH 4000	1	38.950,99
21204050	HINGE FLASH 4000	1	479,57
23043580	CONNECTING CABLE FLASH 2000 /FPD	1	457,81
23649140	HWD (CS HWD). FLASH 4000	1	19.475,73
23649150	LED (CS FRT). FLASH 4000	1	2.324,08
23649155	MOTHERBOARD CS MBR, FLASH 4000	1	4.608,53
23649160	CPU (CS CPU). FLASH 4000	1	29.939,81
23649170	CS ACS furnace pcb - flash 4000	1	27.905,44
23649175	EXTERNAL SIGNAL (CS EXT). FLASH 4000	1	16.278,17
23649180	PELTIER CELL PCB	1	6.183,96
23649190	PCB FOR MAS4000	1	7.287,14
23649195	FLASH 4000 EXTENSION BOARD	1	12.962,67
24010049	SAMPLE HOLDER (12 POSITIONS)	1	626,37
24014031	4ml SOLVENT VIAL (100) AI/AS3000	1	2.627,98
25205015	HPAR CRUCIBLE COMPLETE	1	17.665,10
25205020	HPAR CRUCIBLE BUSH	1	8.175,50
25205025	HPAR CRUCIBLE OD 25 mm ASSY	1	6.819,25
25205030	HPAR CRUCIBLE ASH TRAY, ASSY	1	9.343,49
25205040	HPAR 4000 Crucible Complete AP	1	17.665,10
25205045	HPAR 4000 crucible body (upper part) AP	1	8.175,50
25205050	Flash 4000 Crucible - Ash Tray - Aligned	1	9.343,49
25205300	SAMPLE FORMING TOOL ASSY	1	11.118,38
25208019	TIN DISK 62 mm (set of 100)	1	421,85
26008230	SEPARATION COLUMN ASSY	1	9.063,40
27204505	CERAMIC DISK (SET OF 20)	1	581,02
28114005	REGENERATIVE CO2 FILTER ASSY	1	21.898,97
28204011	Flash 4000 T3 15 mA	1	87,26
28204025	Flash 4000 FF 16A	1	209,32
28204026	Flash 4000 FF 20A	1	87,26

29000057	LUBRICANT (50g)	1	1.597,40
29010386	O-RING (Pack of 5)	1	549,19
29010684	SILICON O-RING (set of 5)	1	324,29
29010694	O_RING SILICON F4000 (set of 5)	1	523,31
29024666	BRASS FERRULE SWAGELOCK, 1/8IN	1	529,03
31000700	MIRROR, MAS 4000	1	254,21
31000705	MIRROR SUPPORT, MAS 4000	1	1.014,55
31000800	LENS, MAS 4000	1	254,21
31807910	MOTOR FOR MAS 4000	1	1.162,73
33315310	LEDS FRONT PANEL (set of 4)	1	1.431,59
33321105	SOLE. VALVE PELTIER CELL F 4000	1	3.962,02
33409600	DRUM NO.1 (1-31), MAS 4000	1	24.998,51
33409610	DRUM NO.2 (32-62), MAS 4000	1	24.998,51
33409620	DRUM NO.3 (63-93), MAS 4000	1	24.998,51
33409630	DRUM NO.4 (94-124), MAS 4000	1	24.998,51
33800110	EDTA STD (100 g)	1	2.852,66
33800115	GLUCOSE (100 g)	1	459,87
33821720	COPPER OXIDE (100 g)	1	373,76
33822205	QUARTZ WOOL (15 g)	1	742,47
33835305	COPPER (220 gr)	1	1.507,85
33839055	OXIDATION CATALYST (PT ON ALUMINA)	1	3.855,75
33840028	PASTA REFERENCE MATERIAL (100 g)	1	3.014,80
34301515	SHAFT COMPLETE MAS 4000	1	7.028,57
35008480	FURNACE BOTTOM CONN., F4000	1	3.454,74
35013063	NUT 1/8 IN, BRASS (set of 5)	1	501,32
35421520	HEATER 70W 220V	1	1.345,94
35460040	FURNACE COMPLETE FLASH 4000	1	117.143,84
36716058	Manometer 0-1000 kPa (0-10 bar) Flash 40	1	992,56
36716060	MANOMETER	1	777,52
40311270	THERMOCOUPLE PT 100	1	1.329,91
40320004	Flash 4000 Thermocouple Pt/Pt-Rh	1	26.742,71
40509510	CHECKVALVE	1	2.818,30
40516139	ELECTROVALVE	1	2.906,93
40516157	Flash 4000 3-Way Solenoid Valve	1	2.790,36
40600695	Flash 4000 Furnace fan	1	572,55
42001100	PTFE TUBE OD 1/8 IN (WHITE), 1 m	1	642,40
42001105	PTFE TUBE OD 1/8 IN (RED), 1 m	1	642,40
42001110	PTFE TUBE OD 1/8 IN (BLUE), 1 m	1	642,40
42001115	PTFE TUBE OD 1/8 IN (GREEN), 1 m	1	771,11
42001120	COPPER TUBING OD 1/8IN, 2.6M	1	621,79
42001125	PTFE TUBING OD 1/4IN (WHITE), 1 m	1	2.152,08
42509127	FLows PATHWAY BLOCK COMPLETE	1	29.068,17
42509128	FLOW PATHWAY BLOCK - F 4000	1	43.602,13
42509160	EFCt COMPLETE FOR FLASH 4000	1	87.204,03
46802020	HPAR REACTOR, FLASH 4000	1	19.921,40
23648270	FPD 800 Mother Board	1	28.196,06

24006410	SN UNIV. CONT.MEGABOX (set of 1000)	1	1.502,59
24010057	Reactorholder assy	1	9.174,48
25205035	Flash 4000 Crucible	1	8.429,71
25208021	Tin Disk 85mm (set of 100)	1	901,64
26702724	ADAPTER PLATE	1	1.621,22
28113108	Adsorber Filter	1	2.906,93
29004251	FERRULE 4 mm (set of 10)	1	1.755,89
29004600	PTFE FERRULE 1,8IN SWAGELOCK	1	3.964,54
29004697	PTFE FERRULE 1/4IN SWAGELOCK	1	264,52
29030014	O-RING Nitrile 75 SH 2050 (set of 10)	1	58,40
29034251	SLEEVE SS OD4 (set of 10)	1	1.983,52
31303218	SEPTA BLUE 2 ml 4ml VIAL (set of 5)	1	1.894,21
34705435	CONNECT REDUC W/ TUBE 510/202	1	2.078,34
34705452	1/8 SWAGELOK TO AN UNION	1	1.200,29
34709518	JOINT COUPLING REACTOR CHNS-O	1	13.080,62
34739133	ADS TRAP SS FITTING (set of 5)	1	2.557,91
35002438	PTFE NUT 1/8IN (WATER DRAIN), SET OF 5	1	2.140,17
35002439	PTFE NUT 1/4 in TUBE CONN. (set of 5)	1	2.299,35
35004137	RUBBER HOLDER BRASS M6/M7X0.75	1	436,05
35013060	1/8 IN, BRASS (set of 5)	1	396,66
35013064	NUT 1/4 IN, BRASS (set of 5)	1	528,80
36707800	SOAP FILM FLOWMETER 50 ML	1	1.489,76
40404511	JET FOR FPD50	1	7.720,21
40600300	FAN 3-BLADE MX3A1 11W 220V	1	1.197,53
41907510	HWD DETECT W/SENSOR ELEM EA 1110	1	47.090,54
42010000	POLYETHYLENE TUBE 5X3 mm, 5 m	1	1.515,41
43233137	Ethernet Box	1	47.671,56
46802021	NCS PRE-PACKED REAC. (Argon sealed)	1	4.476,62
BRE0011320	Cable assy fan 60mm 24V	1	987,99
BRE0011364	Valves block assy	1	63.703,99
BRE0011369	6604-2/2 and 3/2-way Flipper Solen. Valv	1	3.303,13
BRE0012386	Valves block assy	1	61.834,97
BRE0013651	NCS column assy 1/8"	1	29.987,68
FC1647	CABLE ASSY EV+FAN HT2000	1	5.496,44
0414130	VALVE FOR LN2	1	23.918,68
0502970	TRANSFORMER (MICRO VOLUME INLET LINE)	1	9.123,18
0512460	Pneumatic Valve 1/16" MOVPT 50	1	13.952,49
0597990	FOOTHOLD	1	589,95
0598440	FOOTHOLD	1	825,84
0598940	BLOCK VALVE MOUNTING	1	56.059,59
0651980	O-RING 107,2X5,3 VITON	1	1.966,35
0653030	PISTON	1	298,87
0653050	PRESSURE UNIT	1	1.639,54
0673490	ADDITIONAL SAMPLE MAGAZINE (48)	1	79.555,27
0783340	COOLING FINGER N2	1	4.030,27
0799131	PCI-GPIB and NI-488.2M for Windows NT	1	46.093,39

1002602	Water Trap GC-C III / not mounted	1	17.939,24
1004630	NAFION TUBING SIZE 811X	1	1.900,16
1025500	male couplin L-offset / CN-1/4"	1	124,58
1040692	Combustion Oven Heater	1	47.339,48
1061490	GC Box unchecked	1	215.269,75
1066190	TUBULE GAUGE 26	1	840,95
1068340	Trap T3 / precon interface	1	1.121,04
1069470	holder for AS Carbo Device	1	4.983,22
1112640	ortho-Phosphoric Acid 500 g	1	2.616,08
1114330	SAMPLE LOOP 50yl VALCO	1	1.387,85
1114340	SAMPLE LOOP 100yl VALCO	1	1.335,40
1114350	SAMPLE LOOP 250yl VALCO	1	1.022,11
1114451	THERMOCOUPLE HTC	1	6.979,79
1116760	lifting cylinder 1/20mm /250mm lift range	1	2.217,59
1117081	TUBE OVEN PRL	1	6.106,78
1117240	Heated tray Base Plate GBC	1	3.831,71
1123160	CRUCIBLE HOLDER TC-EA	1	1.346,17
1136810	SPARE PARTS/CONSUMABLES GASBENCH-II	1	87.204,03
1136820	Spare Parts/Consumables TC/EA	1	64.531,21
1136970	Septa BTO x Inj SSL71	1	58,17
1137420	HIGH PERFORMANCE GC-KIT	1	23.171,17
1141380	CRUCIBLE REMOVER TC/EA	1	1.229,60
1141410	VIAL GB2.01 (CLEAN)	1	25.604,03
1142961	Spares & Consumables FlashEA	1	48.032,26
1145550	Mounting Kit PAL MR-Trace-GC	1	15.148,65
1148290	GC-column CP-Molsieve 5+	1	37.002,05
1157340	STANDARD ALKANE MIX 200ng/μL	1	538,88
1157620	Pump Head for Acid Pump GasBench	1	33.635,70
1157860	Sealed installation kit inlet module	1	31.691,11
1158780	Spare parts kit Carbo-Option GasBench	1	56.558,39
1162252	INTERFACE PUMP SYSTEM LC ISOLINK	1	164.441,87
1170520	STANDARD ALKANE MIX 15ng/μL	1	538,88
1174030	Haz. substances- Chemicals LC Isolink	1	13.107,41
1175070	NEEDLE HOLDER ACID GB	1	1.449,45
1175780	Manifold STD 4-STAT. / intern rem.	1	8.969,51
1177240	Valve Block 4-fold n.c.	1	10.464,31
1182600	SAMPLE LOOP 20μl; PEEK	1	1.993,38
1185471	ConsumablesTC/EA /Flash HT,OH Analy.	1	66.399,08
1187720	ANGLE CONNECTOR, ADJUSTABLE, TEMP. RES.	1	120,01
1191160	Spares & Consumables KIEL IV Pinch Valve	1	53.892,38
1197480	Reaktor Flash HT (separate parts)	1	29.898,59
1198660	PRIME / PURGE VALVE 1/16"	1	5.481,33
1199170	Water Injection Kits Note	1	592,70
1199761	NEEDLE FOR DENITRIFICATION KIT	1	10.767,53
1213410	headspace vial, type 4020	1	1.468,46
1213440	HEADSPACE SEPTUM 1/20, Butyl / PTFE	1	2.920,45

1242772	HTC OVEN GC ISOLINK CNH	1	114.611,12
1248990	DELTA V / MAT 253 Preinst. Req. Guide	1	2.466,75
1249420	PRESS-FIT-CONNECTOR 0.32 TO 0.25	1	245,05
1250040	Mounting Parts DSQ/ITQ	1	100.010,74
1255330	HTC- reactor tube H2	1	4.983,22
1257100	HTC-REACTORTUBE FOR 18-O	1	33.525,55
1272620	PROTECTED CAP FOR KIEL VIALS	1	74,43
1272730	Gas Sampling Valve (6-port) for Trace GC	1	97.170,22
1283310	CYLINDER SCREW M1,4 X 3, DRILLED	1	809,35
1283440	acid capillary, thick walled	1	16.195,04
1283450	Acid dropper contact wire	1	359,33
1288540	Acid valve left	1	63.285,34
1288610	O-Ring OR 2.00 x 2.00 80 FKM	1	92,98
1289880	BFC gasket ring with flap	1	1.195,93
1289970	Separation column NCS 2m Sulfiniert	1	31.003,60
1290340	SPARE P.CONSUMABLESFLASHHT,OH ANALY.1000	1	11.211,82
1291050	Tension-cord 90mm / CTC-AS	1	343,98
1291060	Tension-cord 280mm / CTC-AS	1	276,66
1292480	Standard Alkane Mix/ GC-Isolink CNH Upd.	1	4.033,02
1292490	Standard Alkane Mix/ GC-Isolink CN Upd.	1	4.033,02
1293140	Consumabl. FlashEA,NCS-Analysis(1000 A.)	1	22.560,15
1293150	Consumabl. FlashEA, NC-Analysis(1000 A.)	1	15.894,80
1294660	INSERT FLASH HT W/ BFC FOR LIQUID INJ.	1	11.959,35
1294670	INSERT TCEA W/ BFC FOR LIQUID INJ.	1	15.566,15
1298080	Shut-Off Valve (P-732)	1	813,70
1298090	NO TWIST FITTING 1/16" PEEK ZNF1PK	1	1.226,86
1298110	Glaskolben 500ml Kiel IV	1	1.511,06
1298130	GLAS CONTAINER 500 ML KIEL IV NEW ACID V	1	7.423,86
1298140	acid capillary long	1	12.582,27
1298170	SHORT FLANGELESS NUT XP-235	1	117,95
1298180	Flangeless Ferrule P-200	1	35,27
1298310	FIXING PINS ACID VALVE KIEL IV	1	1.224,56
1299570	CLEANING WIRE 1M	1	471,77
1303120	Bottom Feed connector Kit for TC/EA	1	50.826,52
1303130	BFC Kit EA IsoLink CN/OH and Flash 200 H	1	39.864,55
1309920	SPARE PARTS & CONS.KIEL IV-NewAcid Valve	1	73.251,54
1313000	Ferrule Edge Protection Open Split	1	476,36
1313480	High Performance Kit for Hybrid Systems	1	71.008,99
1313520	Universal PressFit 3-way Splitters-Deact	1	2.483,48
1314000	Cleaning Wire 1m I/O,075 (Fe/Cr18/Ni8)	1	486,44
1319860	Ferrule ZF1-PK Vici	1	137,41
1327290	PLUG VALVE FOR 1/4" TUBE	1	2.954,34
1327850	VAKUUM HOSE CPL. 1/4" ; KF DN16	1	29.772,39
1328470	Acid valve right	1	63.285,34
1329250	Acid-tubing-kit KIEL IV (Service)	1	9.188,44
1334660	Custom Socket Wrench 1/4"	1	420,93

1337320	Short Stroke Cylinder CU10-5D-XB6	1	1.245,63
1347560	PRESSFIT CONNECTOR MODIFIED	1	1.796,19
1349960	Purge Valve with Pressure Sensor	1	22.174,93
1350420	Vacuum Pump Assembly	1	12.740,75
1351230	3/2 WAY SOLENOID VALVE	1	3.297,86
1352540	Valve Pneu. 1/16 in MOVPT 50 cpl.	1	24.041,67
1352770	CAPILLARY 0,1MM ID, CALIBRATED	1	2.772,50
1364220	Side Panel cpl. Trace 1310 GC LS	1	36.806,69
1364310	Water-Trap GC IsoLink II	1	41.908,76
1372380	SPLITTERHOLDER WITH LOCKING DEVICE	1	13.923,17
1372410	SilFlow Splitter Kit	1	31.285,75
1372460	SILFLOW ASSEMBLY KIT	1	1.768,25
1372470	SILFLOW CONSUMABLES KIT	1	3.664,06
1377020	Spare Parts Kit GC IsoLink II C	1	72.255,08
1377030	Spare Parts Kit GC IsoLink II CH	1	92.187,24
1377860	Upgrade Kit Splitter Holder Guide	1	22.083,10
1384140	Throttle Valve	1	610,56
2019330	Cable w. Heater	1	3.700,02
2053170	RC-KOMBINAT. 300M/470PF	1	1.853,90
2053180	RC-KOMBINAT. 1G/150PF	1	1.965,90
2053190	RC-Combination 10G/ 15PF 2W	1	4.634,18
2053200	RC-Combination 30G/ 5PF 2W	1	5.456,59
2053220	RC-Combination 300G/ 2PF 2W	1	11.211,82
2053230	RC-Combination 1T/ 2PF 2W	1	14.700,46
2054620	PRECON 1.DEVICE/P110X	1	3.488,18
2055740	TRACE-GC/TRACE-MS/GAME-P	1	3.626,51
2070090	CABLE PROXIMITY SENS 2/PROX SW	1	15.109,49
2070830	RC-KOMBINAT. 3G/ 100PF	1	3.127,02
2077630	EA-INTERFACE FOR COSTECH AS	1	12.453,11
2103360	CABLE_HV-DIVIDER/RETARD.LENS	1	3.138,24
2103500	UNIT ELEKTRONIK FILAMENT BAKEOUT DEVICE	1	269.086,79
2109630	cable GC-Isolink/Trace GC	1	3.435,27
2115170	CABLE-LIGHTPIPE_SIMP.BL-GR/DUPLEX/0.8M	1	745,23
2117800	CABLE PROXIMITY SENS 1/PROX SW	1	19.758,56
2121270	CABLE_ADAPTER FIRMWARE GC-ISOLINK	1	1.469,39
2125860	UNIT_Fan Flash HT Plus cpl.	1	7.064,76
2128960	HOSE_INSULATING HOSE SILICON 7MM X0.7	1	209,32
2129230	PTC-Heater (/) 11	1	1.482,44
2133630	UNIT GC ISOLINK VALVE HEATERBOX	1	14.700,46
2151650	CABLE ELECTR.GC ISOLINK RS/SENSOR FAN AC	1	2.887,93
2151700	UNIT FAN AC	1	7.787,31
2152680	PCBA GC ISOLINK FLOWSSENSOR AWM3150	1	57.758,22
2160440	Unit AC Relay Board	1	3.397,49
2162380	CABLE ELECTR.GC ISO RS BF_HEATER+SENSOR	1	6.257,24
BRE0005147	Injector Assembly	1	32.543,52
BRE0005390	Capillary Column 1/8"	1	13.889,74

BRE0005436	Halogen Bulb 230V/48W G9	1	107,87
BRE0005611	Stamp (FFKM)	1	1.836,73
BRE0005614	O-Ring OR 2x2 FFKM 81	1	391,85
BRE0006300	Upgrade Kit Thermal Fuse for Autocool	1	16.665,44
BRE0006421	Check valve unit	1	6.456,72
BRE0006655	Gas IRMS Kit Nr. 2 for Dionex Brazil	1	1.139.271,58
BRE0006983	Septum 11x3,5 with hole IJ 5	1	282,84
BRE0007677	Thermoelement Typ K 1m	1	416,58
BRE0007796	Inst. Kit Ramped GC Oven, sealed	1	41.761,05
BRE0007814	Sulfinert Tubing 1/16"OD 0.03 ID,SS,15ft	1	9.100,27
BRE0007891	Acid Capillary ID 0.007"	1	12.857,56
BRE0008793	ESD Gloves Size L	1	145,66
BRE0008929	Macro reactor for CN analysis	1	3.786,13
BRE0008930	Macro reactor for CNS analysis	1	2.964,41
BRE0009786	Air Duct AS1310 Assembly	1	19.158,30
BRE0010233	Till Safety Device	1	23.266,21
BRE0010679	Maintenance Kit Acid Supply Kiel IV	1	7.663,42
BRE0011153	SWITCH. PWR SUPPLY_HRP-450 +48V/9.5A PFC	1	4.128,97
BRE0011374	Valve block iHeM	1	51.865,34
BRE0011381	Needle valve MNV 4 10#32	1	1.887,56
BRE0012512	Valves Block assy iHeM	1	53.633,59
BRE0012859	TURBOPUMP SPLITFLOW 300 GIRMS	1	129.767,33
BRE0013206	Sulfinert Tubing 1/16" OD 0.03 ID, SS, 2	1	11.472,68
BRE0013336	MAS compass reduction	1	811,19
BRE0013447	Spares & Consumables Acid Valve Kiel IV	1	15.626,84
BRE0013782	Draft shield for micro balance	1	21.496,12
BRE0014612	Tester VDE702 Ramped GC Oven	1	11.796,97
BRE0016655	Replacement Kit f. Fan 1199030 Kiel IV	1	22.083,10
BRE0016757	UNIT_24V-HEATER ConFlo IV	1	6.870,55
BRE0019154	UHV All Metal Valve 1 1/2" Varian Re. Ki	1	29.056,71
BRE0021877	NEPTUNE ICP TABLE/MOVEMENT REDUCTION	1	13.741,11
BRE0021904	Stator/valve for 8 port valve	1	17.863,44
BRE0021905	Rotor seal for 8 port valve	1	2.748,22
EX1242771	HTC Oven for GC-Isolink	1	52.674,24
EX1242772	HTC Oven for GC-Isolink	1	67.560,44
EX1288540	Acid valve left side KIEL IV	1	36.642,95
EX1328470	Acid valve right side KIEL IV	1	36.642,95
EX2103500	UNIT ELECTRONIC FILAMENT BAKEOUT DEVICE	1	159.854,85
EXBRE0012859	TURBOPUMP SPLITFLOW 300 GIRMS	1	7.557,60
2118840	PCB COMPL. SLIDS-COND-SEM	1	117.102,84
29000017	O-RING 2068 GN NB70	1	126,19
29020640	O-RING 3068 SI80 (set of 5)	1	151,15
29030301	O-RING VITON 75 SH 2007 (set of 10)	1	793,09
33801801	MOLECULAR SIEVES 3A 1/6 in (100 g)	1	391,16
35040414	LOCKING NUT SS 304 12X1MM OD6	1	849,43
36716041	MANOMETER 40 mm diam, 0-500 KPA	1	474,07

40517080	MICROVALVE V 502-02-EG 24V CC	1	5.498,28
46802008	PRE-PACKED HIGH PERF ALLOY OX	1	9.948,56
46802015	PRE-PACKED REACTOR CHNS/NCS/S	1	3.487,49
46820075	HIGH PERF ALLOY REACTOR EA 1112	1	4.106,53
0030960	FAN 8550N PAPST	1	2.686,84
0060410	FEED THROUGH 13-FOLD	1	13.952,49
0088110	HIGH OHM RESISTOR 300GOHM 0.5W	1	8.620,94
0104680	HELIPO TENTIOMETER 10K 3W 10TN	1	1.709,85
0142710	PUSH BOTTON SWITCH 4A	1	1.131,35
0144150	WATER SAFETY SWITCH TCW002	1	19.434,04
0169830	CLIP	1	436,74
0169850	CONDUCTION	1	1.625,80
0172350	FIBER RESERVOIR TPH/TMH62/64/71	1	1.741,68
0252020	Power Cord 3x0.75mm2(Ger.)230V/max.3600W	1	436,05
0254300	EMISSION CONTROLLER(LED)	1	97.170,22
0254400	TEMP.CONTR.ION SOUR(LED)	1	129.560,30
0254650	GLASS BOTTLE WITH VALVE	1	10.464,31
0261000	Metal Tube 1/8" ID2, 1mm Pre-assembled 3m	1	17,40
0266340	DAC MASS SELECTOR	1	224.239,03
0266462	RELAYS BOARD 251/261	1	94.678,73
0291620	DIODE,ZENER,1N939"	1	653,39
0291880	DIODE DR 300 3000V 25MA	1	98,25
0303040	VOLTAGE REGULATOR MCT 7812CT	1	28,40
0303720	CONVERT.D/A AD 7548 JN	1	759,65
0320310	PLUG MAINS 2-PIN GERMAN	1	39,39
0321300	Pin	1	101,00
0324480	PWR-SOCKET 4x (GERMAN)	1	369,87
0330360	Connecting Lug	1	31,83
0330740	SOCKET CONTACT	1	5,49
0368150	INTERFACE IEC-BUS DELTA	1	14.326,24
0370190	Hose Clamp IJ 25- IJ 40	1	90,47
0370510	CLAMP 8/7	1	210,01
0385950	HEATING TAPE	1	6.931,93
0396590	POWER PACK 24/+ -20/15/5V	1	61.042,80
0424780	DRIVE EXIT SLIT AY M-90	1	12.956,26
0430680	PRESSURE SPRING 6.3X3	1	884,24
0431220	PRESSURE SPRING	1	723,24
0439540	lens, ion source	1	20.075,53
0439630	SHIELD	1	4.734,04
0439820	HOLDER-MAGN. (SRCE)	1	5.911,19
0440130	KUGEL 8 I DIN5401	1	71,00
0443890	INNER SEALING INSERT	1	4.878,55
0446670	SPACER SS 8 X 5 1 X 6	1	1.028,75
0450600	ZYLINDERSCHRAUBE ISO1207-M5X16-A2	1	26,34
0450680	screw ISO1207-M2X3-A4	1	0,92
0450700	ZYLINDERSCHRAUBE ISO1207-M2X5-A4	1	9,39

0450710	Cyln. Head Scrw M2x6 sst	1	9,39
0450720	Cap screw slotted ISO1207-M2X8-A4	1	9,39
0450740	ZYLINDERSCHRAUBE ISO1207-M3X4-A4	1	9,39
0450750	Cylinder head screw ISO 1207-M3x6-A4	1	9,39
0450760	Cylindrical Screw ISO1207-M3X8-A4	1	9,39
0450780	ZYLINDERSCHRAUBE ISO1207-M4X6-A4	1	9,39
0450790	Cylindrical Srew, ISO1207-M4X8-A4	1	26,34
0450810	ZYLINDERSCHRAUBE ISO1207-M4X12-A4	1	9,39
0451330	SENKSCHEIBE ISO2009-M4X6-A4	1	9,39
0451740	knurled screw DIN464-M4X10-A4	1	838,21
0452170	SECHSKANTSCHRAUBE ISO4017-M8X16-8.8 VERZ	1	46,26
0452230	SECHSKANTSCHRAUBE ISO4017-M6X12-A4	1	26,34
0452240	SECHSKANTSCHRAUBE ISO4017-M6X16-A4	1	26,34
0452730	ZYLINDERSCHRAUBE ISO1207-M1,4X3-A2	1	17,40
0453280	Socket Head Cap Screw ISO4762-M5X16-A4	1	9,39
0453290	Cylindrical Screw ISO4762-M4X16-A4	1	71,00
0453360	SECHSKANTSCHRAUBE ISO4017-M4X16-A4	1	167,18
0453420	Cylindrical Screw ISO4762-M6X20-A4	1	11,68
0453450	CYLINDER HEAD SCREW ISO4762-M4X20-A4	1	9,39
0453460	ZYLINDERSCHRAUBE ISO4762-M5X20-A4	1	9,39
0453510	SECHSKANTSCHRAUBE ISO4017-M6X20-A2	1	9,39
0453520	SECHSKANTSCHRAUBE ISO4017-M8X50-A4	1	20,16
0453650	CYLN. HEAD SCRW M2X6/A4 / MACHINED	1	72,14
0453690	SENKSCHEIBE ISO2009-M3X6-A4	1	9,39
0453720	ZYLINDERSCHRAUBE ISO4762-M6X25-A4	1	20,16
0453750	Cylinder head screw ISO1207-M3X8-NYLON	1	71,00
0454190	ZYLINDERSCHRAUBE ISO1207-M2X3-4571	1	277,11
0454200	ZYLINDERSCHRAUBE ISO1207-M2X5-4571	1	277,11
0454210	ZYLINDERSCHRAUBE ISO1207-M2X11,3-4571	1	306,19
0454250	Cylindrical Screw ISO4762-M8X35-A4	1	20,16
0454350	Cylindrical Screw ISO4762-M8X50-A4	1	20,16
0454380	SECHSKANTSCHRAUBE ISO4017-M6X25-A4	1	9,39
0454390	ZYLINDERSCHRAUBE ISO1207-M3X25-A4	1	9,39
0454400	Screw,hexagonal M8x35mm / sst	1	20,16
0454500	SECHSKANTSCHRAUBE ISO4017-M5X20-A4	1	9,39
0454660	ZYLINDERSCHRAUBE ISO1207-M3X20-A4	1	9,39
0454740	SCREW GRUB SST M3X4	1	20,16
0454750	KNURLED THUMB SCREW M3 X 10MM	1	118,17
0455150	SECHSKANTSCHRAUBE ISO4017-M8X60-A4	1	26,34
0455400	Cylinder Head Scrw M2x16/A4	1	1,14
0455691	knurled-head-screw M4x16mm / A2 / DIN464	1	34,58
0457800	CYLINDERSCHRAUBE ISO1207-M1,4X10-A2	1	22,67
0457990	SENKSCHEIBE ISO2009-M1,4X3-A2	1	29,09
0460210	HEXAGONAL NUT ISO4032-M2-A4	1	48,32
0460560	NUT HEX ISO4032-M8-A2	1	2,75
0460590	SECHSKANTMUTTER ISO4032-M5-A2	1	122,30

0461190	SECHSKANTMUTTER ISO4035-M3-A4	1	9,39
0468130	ROD OD 9 5 LG 99 5 SS	1	5.979,90
0468220	CLAMPING-RING ID=3 7	1	172,00
0468430	NUT	1	496,06
0470030	Washer ISO7089-3-A4	1	2,75
0470050	SCHEIBE ISO7089-5-A2	1	2,75
0470070	WASHER ISO7089-8-A2	1	2,75
0470210	Washer ISO7092-3-A4	1	2,75
0470400	SCHEIBE ISO7093-4-A2	1	22,67
0470500	FEDERRING DIN127-B 2,3-1.4310	1	49,70
0470690	SICHERUNGSSCHEIBE DIN6799-5-A2	1	14,66
0470850	Washer 6.4x11x1.5, stainless steel	1	47,87
0470860	Wascher ISO7092-8-A2	1	2,75
0470940	Washer (small) ISO7092-4-A4	1	2,75
0471190	Retaining ring f. shafts 6x0,7	1	1,38
0472510	CLAMPING RING 40 F.ULTRA	1	2.650,20
0473320	SCHEIBE ISO7092-1,4-A4	1	20,16
0473430	RETAINING RING 10X1 DIN471	1	122,30
0480350	ZYLINDERSTIFT ISO2338-2 m6 X4-A4	1	155,74
0480860	Cylinder pin ISO2338-2 m6 X6-1.4301	1	11,68
0482111	VALVE VC3 - 1	1	89.695,52
0483670	TIP CER DI-ROD	1	21.676,59
0486320	TIP.EMITT.AY.DEP PK OF 5	1	8.720,33
0492140	SEALING STAMP OD16.05 SS	1	744,99
0492160	PLATE SPRING OD16 ID8.2	1	186,88
0492410	INLET-TUBE F.EMD CU 85LG	1	5.232,38
0492780	TEFLON GASKET FOR REFERENCE INLET	1	73,52
0492790	GASK.TEFL.(/)16X0.05THIC	1	174,28
0493190	ANGLE PIECE B-100-2-2	1	286,27
0493830	Compressed-Air Tank 0.4 L	1	3.092,67
0493840	Valve HGL	1	2.509,35
0493850	Quick Fastener Type CK-1/4-PK-4	1	66,41
0511180	Valve Magnet	1	2.965,10
0512340	HOSE CONNECTION DN25 KF-28	1	510,02
0512360	T-STUECK 13 MM	1	52,22
0520880	coupling nut . 102- 1/16" sst	1	148,87
0520890	Stainless Nut 1/8	1	265,66
0520940	FERRULE SWG BACK 1/16""SS	1	92,30
0520950	Stainless Back Ferrule, OD 1/8""	1	51,99
0521140	FRONT FERRULE 1/4 inch sst-silvered	1	118,63
0521150	FTG.SWG.BACK FERR.1/4 SS	1	118,63
0521160	CUP Nut sst, 1/4"	1	148,87
0521320	HOSE CONNECTION M5	1	49,01
0521500	FTG./SWAGELOK NUT brass 1/8" OD	1	109,70
0521560	VAC.CLAMP.RING NW20/25KF	1	68,25
0521730	SWIVEL JOINT 1/8 PK4	1	151,38

0521830	CLAMPING RING SIZE 16	1	195,35
0521860	Muffler M5	1	129,40
0521950	DUMMY PLUG	1	22,22
0522090	Blind Flange size 16 Aluminum	1	583,31
0522110	HOSE CONNECTOR DN16-10	1	777,52
0522130	T-PIECE SIZE 25 AL	1	1.288,00
0522140	CENTERING RING SIZE 16 (nickel plated)	1	146,80
0522150	CENTERING RING NW25 VIT. (nickel plated)	1	194,44
0522160	Reducer size 25/16 Aluminum	1	620,41
0522190	BENDED TUBE NW25	1	1.234,41
0522250	T-PIECE 12-8-12 MM	1	60,69
0522260	CENTERING RING NW40 VIT. (nickel-plated)	1	376,28
0522330	T-PIECE M5	1	122,30
0522970	Swivel Joint 1/4" PK4	1	170,62
0522980	T-PIECE 1/4"	1	2.134,22
0523450	Stainless Bulkhead Union, 1/8" OD	1	1.004,02
0523460	Brass Union Tee, 1/16" OD, B-100-3	1	561,79
0523720	BULKHEAD U.S.S-400-61 1/4	1	844,85
0524080	Ferrule 1/8" X 0.15 VG1	1	478,19
0524230	t-piece /nw16 / stainless steel	1	2.317,21
0524260	METAL HOSE DN 16X250	1	2.076,28
0524290	FERRULE GRAPH. 0 45 MM	1	639,88
0524300	sleeve nut w. slot for GC-Coupling (SST)	1	637,81
0524391	MANOMETER 0- 2 5BAR 1/8	1	1.146,23
0534400	Metal Tubing 25 X 750 sst	1	3.213,82
0534500	Metal Hose KF NW 16 X 500 mm	1	2.740,66
0534510	METAL HOSE SIZE 16 LG.1M	1	4.910,84
0540800	TUBE GLASS OD3 ID1 6	1	11,22
0542900	CAPILL.TUBE F-SIL.0 15 1 Meter	1	451,85
0542920	CAPILL.TUBE F-SIL.0 25	1	656,14
0543070	Single-channel pipette 1ml	1	10.712,11
0550050	GASK.GOLD.OD21 2XID19 7	1	2.436,75
0550480	Gasket NW 35 CF Cu	1	72,60
0551680	GASKET GOLD OD23 5XID22	1	2.558,59
0552440	Gasket NW 100 CF Cu	1	246,65
0552530	Gasket NW 16 CF Cu	1	72,60
0552980	GASKET 15 X 8	1	357,96
0553040	O RING VIT.OD130 5X123 4	1	632,55
0553180	O RING VITON.OD62XID57	1	249,17
0553490	O-RING 56 X3 VITON	1	99,86
0553520	O-RING 14X10 VITON	1	89,09
0553670	O-RING 4 5 ID 3/32TH VT	1	128,25
0553860	GASKET117 5 OD SILV.WIRE	1	5.083,75
0554010	O RING VITON OD20XID14	1	95,27
0554180	O-Ring 16 X 3 Kalrez	1	4.609,22
0554240	Gasket NW 63 CF Cu	1	199,24

0554290	O-RING 12,29X3,53 VITON	1	178,87
0554310	O-RING VIT.OD219 5X208 9	1	819,65
0554350	O-RING 38 X 3 TPH050	1	171,08
0554670	O-RING 11X1 VITON	1	30,69
0554750	O-RING 7 65X1 78 VITON	1	68,48
0559750	MAGNETIC VALVE FOR EMD	1	18.686,53
0560770	SPACER 4X2 1X4 CER.	1	140,84
0561060	Plate	1	540,71
0561070	SPACER 8X5.1X1 CER.	1	462,39
0561120	SPACER 8X5.1X15 CER.	1	249,17
0561180	SPACER CER.3 9X2 2X2	1	177,95
0561450	INSULATING SUPPORT	1	1.781,54
0562160	Spacer 3.2 X 1.6 X 1.0 Sapphire	1	94,82
0565190	SPRING F.AUDEVAP VALVE	1	955,69
0568770	CRUCIBLE HOLDER SET-200	1	7.572,27
0568780	CRUCIBLE SET W. 200PCS	1	3.712,62
0572250	TONGS	1	2.465,61
0572370	WRENCH HEXAGONAL 0 9	1	198,10
0590550	Closing Pin 15S1-3	1	293,14
0590560	Holding Disc 15S11-1AC	1	19,92
0594120	PLATE X-DEFLECTION M-90	1	4.721,67
0594140	MASK	1	3.070,68
0594150	extraction plates (pair of 2)	1	4.734,04
0594570	SEALING CYLINDER OUTER	1	2.940,14
0594580	SEALING CYLINDER INNER	1	2.479,13
0596690	GAUGE PREVAC.VM1 1/4""SWG""	1	14.700,46
0597540	INSULATING PLATE	1	1.170,97
0599300	RING 7 8 X 5 X 2 TEFLON	1	981,12
0601310	CLEANING WIRE ESI 0.32	1	1,38
0634070	FEED THROUGH 13 PIN	1	37.373,28
0641051	DI-LOCK	1	186.865,97
0641170	PLATE Y-DEFLECTION M-90	1	3.201,91
0643290	SPACER TUBE 3.2X1.6X1.45	1	535,90
0644650	WIRE ASSY 40 IONHOU-TEMP	1	2.456,91
0644990	PLUG 1 PIN FEMALE SOURCE	1	496,06
0652010	O-RING 38X3 VITON	1	241,84
0652030	O-RING 20X5 VITON	1	269,10
0652040	O-RING 10 82X1 78 VITON	1	590,41
0652050	O-RING 11X1 VITON	1	869,35
0652060	O-RING 120X4 VITON	1	709,95
0652090	O-RING 10X2 VITON	1	286,27
0652100	O-RING 12 37X2 62 VITON	1	663,93
0652110	O-RING 36X3 VITON(heated)	1	298,87
0652120	O-RING 25 07X2 62 VITON	1	283,30
0652130	O-RING 7 65X1 78 VITON	1	383,61
0652140	O-RING 60X3 VITON	1	521,02

0652170	O-RING 10 82X1 78 VITON	1	832,25
0653620	GASKET ID=530 AD=558	1	1.490,00
0660500	TAPE TEFL.1/2"ROLL OF12M	1	543,01
0670990	POWDER TEFLON 4GR.BOTTL.	1	523,31
0674652	hose coupling compl. M5a-M5i	1	473,61
0690240	TUBING TYGON 1/2" ID	1	358,64
0690280	TUBING /od6,0mm/id4,0mm/teflon	1	69,86
0690720	Hose 13 X 3.5 PVC	1	42,36
0690740	Hose 6 X 4 X 1, Type K 310	1	19,70
0691290	Tygon Tubing with Spring 25 X 4.5	1	610,33
0692750	QUAD RING VIT.6 07X1 78	1	269,10
0693750	GASKET TFL 22	1	525,14
0693760	GASKET TFL 45	1	1.625,58
0693830	GASKET TFL 85	1	620,41
0693860	GASKET TFL 90	1	971,95
0703830	Y-STÜCK R3/8	1	153,44
0704580	CAPILLARY 1/16 INx1,0MM	1	7,33
0704690	FEED THROUGH 4 POL.	1	8.595,75
0741260	PRESSURE SPRING	1	984,55
0742390	TUBE GASINLET OD4 ID3	1	305,28
0742560	LOCKING WASHER SST	1	558,12
0743360	COUPLING 1/8"RcX3MO-7-B"	1	186,88
0783120	INSERT F. HP-GC	1	2.441,79
0783760	CUT-OFF VALVE	1	244.171,42
0784280	HEX BOLT ISO10642-M4X10-A4	1	4,58
0791140	GREASE GLEITMO 523	1	1.225,70
0792710	O-HOLE FERRULE 1/4" COMPLETE	1	2.006,65
0794742	water-cooling heatsink f. TMH 071P	1	3.313,90
0911960	ADAPTER PIECE	1	261,54
0951380	SPACER SIZE 100	1	4.709,08
0953460	T-Piece DN 16 Aluminum	1	809,58
1004610	FERRULE 1/4" GFF/16	1	170,62
1004651	GLAS TUBE	1	276,19
1005970	Tube Clamp, 12-20 mm, W4	1	49,70
1006510	TOP COVER OPENER 354	1	62.039,49
1008510	KAPTON FOIL 0.075X 620	1	23,59
1015460	HUMM-COMPENSATION	1	54.813,96
1016801	MANOMETER ATM/X	1	54.813,96
1027320	PIRANI GAUGE	1	11.834,75
1028370	APERTURE SHIELD	1	1.532,82
1039280	CABEL EDW ACTIVE 3M	1	2.309,88
1040360	CROSS-BINDER COMPL.	1	8.595,75
1041671	TUBE P'URETHENE 6MMBLACK	1	21,07
1041700	Valve MOVPT-1-50 complete	1	39.864,55
1041920	HOLDER - 2 OVEN	1	1.489,76
1041930	HEATER-1 OVEN	1	1.507,17

1042030	Flangeclamp DN25 KF	1	425,28
1045280	TOP COVER ELEMENT	1	98.186,61
1047740	METAL HOSE DN25x2000	1	5.107,80
1048990	CAPILLARY 0.10 FUSED SILICA	1	363,68
1061160	O-RING 50 00X4 00 NBR	1	54,51
1061220	O-RING 47 29X2 62 VITON	1	79,70
1061590	O-RING 15 X1 VITON	1	97,10
1061670	O-RING 20 35X1 78 VITON	1	94,82
1061810	O-RING 47 22X3 53 VITON	1	195,35
1061830	O-RING 7 65X2 62 VITON	1	62,30
1061850	LAMP HALOGEN 400W 230V	1	168,10
1062580	SPRING E	1	1.831,23
1062590	SPRING P	1	1.793,90
1062600	SPRING Z	1	2.840,51
1062930	Cap screw slotted ISO1207-M1,6X4-A4	1	1,38
1068410	NINEFOLD COMPR. AIR DISTRIBUTION	1	366,43
1068500	PNEUMATIC ACTUATOR 10/250	1	2.667,84
1068520	check valve with choke (angled,M5)	1	319,02
1068590	FERRULE FSR.5 VICI	1	1.114,64
1068600	BULKHEAD UNIONS WITH LOCKNUT 1/16 SGE	1	1.494,80
1068690	FERRULE 1/4x1/4 GVF	1	1.221,58
1068700	FERRULE 1/16X0,8 GVF	1	124,58
1069750	DRAHTGEWEBE ICP	1	9.032,03
1069940	O-RING 18x2 A VITON	1	346,28
1082300	FLANGE/feed through	1	61.466,93
1082410	UNION CROSS REDUCTION DN 25/16	1	3.244,96
1083560	Fitting Set 1/16"	1	3.492,53
1084890	Vent Valve 24V	1	8.695,60
1091650	Tube 2 X 1 PTFE	1	87,03
1094301	OIL PREVAC. PUMP P 3 - 3 LTRS	1	2.253,55
1096570	open split for Gas Bench	1	25.139,58
1112840	reduction union 1/4 - 1/16 swagelok	1	1.494,80
1115710	panel bracket /Element,Neptun,Triton	1	92,98
1117120	GAS SUPPLY PRL	1	47.339,48
1118320	Penning Gauge Edw. AIM-XL NW25	1	37.373,28
1121050	FAN ASSY PRL-EA	1	3.291,22
1121110	ferrule 1/16" GVF 16-000	1	124,58
1121170	VALCO bulkhead connector	1	1.141,20
1122840	PAIR OF CONTACT SPRINGS	1	2.204,99
1122850	CONTACT SUPPORT (FILAMENT CONTACTS)	1	1.345,48
1123061	finned tube heater / 240watt	1	3.463,22
1123200	PRESSURE INDICARTOR 250-1000 mbar	1	2.134,22
1123550	O-RING 360 X6 A VITON	1	3.329,92
1125860	FERRULE 1/4"-1/16" TEF	1	262,69
1128140	t-fitting for tube OD 6 mm	1	122,30
1128720	SENSOR FOR ITR 100	1	25.139,58

1132490	HOLDER FOR NEEDLE	1	6.486,49
1135410	L-shaped connector f. tube od. 4mm	1	72,14
1136980	TRACE GC LINERES - SPLITLESS 5 MM	1	2.117,96
1139890	Schlagtaster	1	732,86
1140552	spiralhose (/) 103mm	1	854,93
1144910	clamp IJ 17.5	1	116,34
1145860	Flanschklamme KF16	1	271,39
1147008	LEAD IEC PLG STR TO C13 SKT STR 2M 10A	1	381,32
1147050	FLEXIBLE METAL HOSE KF NW 16X 750	1	1.915,97
1147290	SEPTUM 17MM THERMOLITE (green)	1	100,54
1148350	BLINDFLANSCH KF/DN25-M5	1	1.575,65
1149000	RAENDELSCHRAUBE M10X60	1	251,46
1149140	water-cooling heatsink f. TMH 262	1	3.313,90
1150330	Check Valve - Tube IJ6-Tube IJ6	1	261,54
1150930	CAPILLARY ID0,25 OD0,53	1	97,56
1156400	Compact Pirani Gauge TPR280	1	8.720,33
1156450	Bulb Halogen 230W 230V	1	161,45
1157390	adjustment tool for turret pos. sensor	1	234,28
1157440	Valve mounting	1	2.740,66
1159410	Oil Mist Filter f. UNO30M	1	26.112,68
1161280	IG PUMP 2 COVER COMPLETE	1	11.148,16
1161740	Venting Valve	1	19.658,48
1162290	Filterkit UNO 30M	1	8.254,97
1162310	Puralitesensor	1	21.552,01
1162360	Heater	1	35.320,82
1164030	capillary 1/16"x0,25MM SS	1	366,43
1164080	tube od 7,2mm x id 4,0mm / Tygon	1	194,44
1164090	Adapter 1,6mm-4mmPP, 1040	1	45,80
1165560	O-RING 120X5 VITON	1	781,64
1169380	SYRINGE FILTER (13mm)	1	30,46
1170640	venting valve / pumpkit Triton	1	7.599,06
1171420	Ethernet Cable 5 M	1	622,93
1175140	O-RING 85 X 3 A VITON	1	496,06
1177150	Connector M5 for tube (/)4,0mm	1	175,43
1177200	BULKHEAD UNION 6MM DIAMETER	1	199,24
1179720	Halogenlamp 12V/35W f.Ion Source	1	48,78
1181250	tension ring nw 32/40 kf	1	373,76
1181260	anglepiece nw 40/25 KF AL	1	1.245,63
1181270	T-PIECE NW 40 KF	1	3.775,14
1181310	WINKELSTÜCK DN 40 KF ALU	1	2.005,51
1181320	Hose Clamp, NW 40	1	120,01
1183040	glass tube f. sample open split / id.0.8	1	4.584,26
1186600	Compact Cold Cathode Gauge IKR 251	1	20.679,68
1187860	standard coffeine 150µg/ml in acetone	1	1.894,21
1193060	Convoluted Rubber Gaiter for EQ-Unit	1	1.345,48
1193520	Shatter protection for turbopump	1	3.986,29

1198600	SPLINTER SHIELD DN 100 CF	1	2.740,66
1212330	locking plate f.waterfitting	1	959,35
1215680	Photomultiplier Type 9106-B08	1	14.700,46
1219000	PIRANI GAUGE APG-M DN16KF, SS	1	8.720,33
1219560	Ceramic Rectifier Upgrade Kit	1	8.222,22
1220110	Halogenlamp 20W 12V - Osram	1	78,09
1220490	SCREW CAP/HD ISO4762-M3X12-A2-DRILLED	1	122,30
1224620	Cylinder bolt 1,5x8 - PEEK	1	687,51
1230380	feedthrough compl.	1	9.037,98
1241690	Tube, 6x4mm, PTFE, blue	1	134,66
1247020	BULKHEAD UNION 1/4	1	123,67
1248330	TOOLSET TRITON/NEPTUNE	1	11.796,97
1248730	Syringe 500µL	1	1.733,90
1252640	Filter-Kit / ThermoFlex Chiller TF14	1	2.140,64
1258890	Screw ISO1207-M2X4-PEEK	1	324,06
1260760	Screw M2X6-ISO1207-PEEK	1	381,54
1292050	Turbopump HiPace 80 (CF-Flansch)	1	104.645,15
1296220	SCREW CAP/HD ISO4762-M4X12-A4-100	1	70,77
1305230	Clamping Cam 15R13-1-1AB	1	219,40
1322700	AIR COOLING (RADIAL) FOR HIPACE 80	1	2.442,71
1322710	AIRCOOLING FOR HIPACE 300	1	7.328,13
1324900	Elbow Connector OD 6mm	1	1.524,80
1329170	Capillary Fused Silica-AD0.363/ID0.15X5M	1	2.247,82
1356030	Buspirone Hydrochloride (1g)	1	3.300,61
1358500	O-RING 400X4 VITON	1	3.183,81
1358530	O-RING 162X4 VITON	1	2.938,99
1365860	POWER CORD FOR DUO VV-PUMPS	1	518,96
1388670	HI PACE 300M TURBOPUMP OIL-FREE	1	346.356,00
1600248	CON REDUCER 15M 12FPUSH-IN JOHN GUEST	1	183,22
1600276	TUBE POLYURETHENE 12mmOD PPU12/8BK	1	77,18
1600278	TUBE POLYURETHENE 8mm ODPPU8/6BK	1	51,99
2000170	Capacitor (ceramic) 1,0µf / 50V	1	28,86
2010851	POWER SUPPLY +33V	1	6.478,02
2011660	FUSE SLOW 125 MA 5X20	1	18,78
2011690	FUSE SLOW 250 MA 5X20	1	18,78
2011730	FUSE SLOW 630 MA 5X20 6.3A	1	10,77
2011750	FUSE 1A	1	18,78
2011760	FUSE SLOW 1.25 A 5X20	1	18,78
2011780	1.6A FST Insert 2 x 50	1	48,78
2011790	fine-wire fuse / 2A-slow (5x20mm)	1	4,35
2011800	FUSE SLOW 2.5 A 5X20	1	18,78
2011820	FUSE 5x20	1	18,78
2011850	Fuse T 8A FST insert 5X20	1	10,77
2011860	FUSE SLOW 10 A 5X20	1	18,78
2022020	FAN_160KBM/H 230V/18W AXIAL	1	1.233,26
2023840	automatic circuit breaker (mcb) 10A/240V	1	670,34

2025690	FUSE FAST 1 A 5X20	1	18,78
2025870	FUSE FAST 6.3 A 5X20	1	18,78
2028420	Transformer PowerSupply/ ICA	1	2.489,20
2028940	OCTAL PRE AMPLIFIER	1	57.305,45
2030200	AMPLIFIER DISCRIMINATOR	1	12.956,26
2032851	BG. PYROLYSE GC	1	129.560,30
2033800	Key-Switch Type 22 (with Key)	1	2.636,23
2034820	DUPLEX-1:1/1.5M	1	476,59
2034860	SEREN RF GEN./SER.MODULE	1	2.873,72
2037780	PTC-heater for sample bank	1	15.877,61
2038011	FIELD REGULATOR-1 MAT 95XL	1	274.070,00
2041320	PCB INLET CONTROLLER-INTERNAL (10)	1	42.356,27
2041440	FAN PAPST 350KBM/H 230V/39W AXIAL	1	2.931,20
2041500	HV-POTENTIAL MODULE	1	13.454,37
2045730	OPTO-COUPPLING_HFBR-4505/ADAPTER GREY	1	90,47
2045740	OPTO-COUPPLING_HFBR-4515/ADAPTER BLUE	1	69,86
2046270	POWER SUPPLY-ICA	1	32.390,08
2047630	SIMP.BL-GR/DUPLEX/2.7M	1	759,42
2047700	light-pipe simpl./dupl.(bl-gr)3.1mtr	1	1.208,53
2048580	POWER SUPPLY - SULPHUR KIT	1	11.211,82
2050571	OPA445/DIL8 RS	1	1.035,39
2050820	Power Supply 24V/20A / SP-500	1	12.208,75
2051230	FET-Transistor IXF N27N80 / int .rem	1	2.114,99
2053560	CROSSOVER 10M RJ45 SFTP Max 48V / 40W	1	346,28
2056160	copper wire cable 5 x 2.5 Canada	1	359,33
2057140	CABEL_TC100/TURBO CONTROL 24V	1	1.317,31
2057550	Power Supply 24V 4.2A	1	5.232,38
2059530	SE-VOLTAGE POSU	1	8.172,30
2061750	CFM40S240 24V/1.67A	1	2.619,05
2063370	Triggercable , contact closure 24V < 1W	1	1.283,19
2063380	Triggercable(5Volt)	1	1.131,35
2063770	AU-Controller	1	27.407,09
2064600	FINDER "INSTALLATION RELAIS 230VAC	1	1.022,57
2066750	Cable Patch cord, RJ45 SFTP, 5m, 5VDC	1	306,43
2066920	Pwr. Cord_3X1.0/1.5M/3-POL.6G/C13 250VAC	1	175,88
2067270	FRONTEND NEPTUNE KOMPL.	1	272.076,85
2075030	LP LC-ISOLINK CONTROL	1	3.961,56
2078880	Data Translator PCB	1	66.274,96
2079020	Solid State Relais 25A / 12-24VDC	1	3.089,46
2079990	Switching Pwr Supply SS-300FS- ATX	1	4.235,47
2082140	NETWORK CARD, LCS 8038 TXR	1	343,07
2086930	Desktop-Switch 5X10/100	1	896,83
2087280	Accesories KGG MC1.5/8 cabelhousing	1	393,68
2087400	Temperature switch KB U40	1	1.375,71
2087850	line filter 4X16A 230V	1	5.349,19
2088350	CEE WALLSOCKET 16A/5POL.	1	284,22

2088430	Multi-socket mini block	1	883,55
2089190	LINE FILTER 1 x 20A 230V LTQ Power	1	4.360,05
2089520	Power Supply SPS +12V/5A	1	1.295,56
2095940	SWITCHING PWR SUPPLY_S12-330HB	1	1.245,17
2098690	COMBICON_MC1.5/6ST-3.81 160V	1	218,26
2103170	switching power supply, 24V/4.2A	1	1.462,74
2105500	Wall receptacle 16A/3pole / CEE	1	604,38
2108210	switch. pwr sup.12V / 2,1A /25VA/0.03kVA	1	1.168,45
2108240	Axial Fan Papst 8556N / 230VAC/50Hz	1	2.915,18
2110640	Safety switch 3pole 230V/10+16A	1	5.855,09
2111350	PC-Flash-Card Trit./Nept. (programmed)	1	3.558,03
2111820	INLINE FILTER DSUB 25PIN	1	9.339,83
2112180	SAFETY SWITCH 2POLE 230V/15A	1	3.182,67
2116061	CABLE TRIGGERC.CONTACT CLOSURE D-SUB	1	1.744,20
2116081	CABLE TRIGGERK. TRACE GC D-SUB	1	3.488,18
2117410	start-up jumper ATX-Switch f.Frontend PC	1	5.481,33
2120130	ACCESSORY Typ LZ550	1	57,26
2121250	Automatic fuse 16A TYPE K	1	854,93
2122480	SAFETY SWITCH _230V/10A AZM/161SK	1	6.727,18
2125920	CABLE-PATCH_SFTP/RJ45/GREY/1.0MT/5VDC	1	235,66
2125930	CABLE-PATCH_SFTP/RJ45/GREY/5.0MT/5VDC	1	448,64
2126510	USB-CABLE 5.0M A ON B HIGH SPEED	1	105,58
2127720	ODUL-HV_ P.S. 3.5KV-NEG	1	66.026,23
2128100	mains connector, panel mount 4 WAY 10A	1	622,93
2129300	Accessories KGG MC1.5/6 Cabelhousing	1	381,32
2131660	FILTER INLINE FILTER DSUB 15POLE	1	1.370,22
2133190	SWITCH.PWR SUP_POE100US56+56V/1.8 0.1kVA	1	1.305,63
2135140	USB-CABLE 3.0M A ON B HIGH SPEED	1	359,33
2136180	SWITCH.PWR SUPP_24V/3.2A UE=88...264VAC	1	718,43
2140950	SWITCH.PWR SUPPLY 12V/6A UE=88 • 64VAC	1	1.441,22
2159110	RS232-Dionex HPLC Start Cable V 24V <1W	1	1.619,62
2161970	SWITCHING PWR SUPPLY_RPS-75-24	1	1.443,96
6061305	GASKET COPPER CU64	1	99,86
7990111	MICRO ION GAUGE CABLE - HELIX TECH. 3580	1	4.484,64
7990411	CONTROLLER VARIAN MINIVAC 9290290	1	49.581,80
7990419	MICRO ION GAUGE CONTROLLER 358501-000-M4	1	39.864,55
7990435	MICRO ION GAUGE CONTROL HELIX TECH.35850	1	73.500,71
7990917	TUNGSTEN/RHENIUM WIRE 2 WIRES JOINED (LG	1	14.700,46
7992161	ION PUMP 20L VACION PLUS 20 STARCELL	1	66.026,23
7992163	ION PUMP CABLE 4M HV RADIATION RESISTANT	1	9.467,85
8394050	SCHUKOSTECKDOSE 6FACH 2M	1	2.039,41
9000232	Rotor 8-PORT-VALVE	1	4.360,05
9000342	FERRULE VALCO FS1.5 (pack w. 5pcs)	1	1.243,34
24010135	MAS200 R Drum (1 - 32 Position)	1	7.938,69
24010136	MAS200 R DRUM (33 - 63 POSITION)	1	7.938,69
24010137	MAS200 R DRUM (64 - 94 POSITION)	1	7.938,69

24010138	MAS200 R DRUM (95 - 125 POSITION)	1	7.938,69
30108020	Transparent Side	1	299,56
34301512	Assy. Piston MAS200R	1	11.480,69
46802005	READY TO USE REACTOR CHNS	1	4.080,42
70001019	#DISTRIBUTION BLOCK 5W 147-722	1	1.392,89
1R77010-1068	RSH AGITATOR ADAPTER FOR 10 ML VIAL	1	5.917,38
1R77010-1069	RSH STD WASH STATION ADPTR FOR 2 ML VIAL	1	5.889,21
20-HSV	20mL Screw Top Hdspace Vial Clear 125pk	1	1.126,08
365A0241	0.5uL Syr 23 Gauge, RN, 57mm Length	1	1.816,80
365C0241	5uL Syr 26S Gauge, FN, 85mm Length	1	2.582,41
365D0271	10uL Syr 23S Gauge, FN, 57mm Length3	1	1.091,51
365D0291	10uL Syringe 26S Gauge, FN, 57mm Length	1	1.054,63
365F2461	25UL FN GT SY 26S G 57MM RSH	1	2.275,30
365H2151	100uL GT Syr 26S Gauge, FN, 85mm Length	1	2.159,87
365I2351	250uL GT Syr 23 Gauge, FN, 57mm Length	1	2.547,14
365Q2131	HS Syringe 2.5mL 23 gauge, 65mm lgth, GT	1	4.908,09
3778200DC1	DACS PCB	1	62.288,65
60180-597	CRIMP VIAL PACK 2ML SI/PTFE SEAL PK100	1	1.410,53
70001021RK	Repair Kit for 70001021 Varian P/N 96200	1	19.807,80
BRE0001696	POWER SUPPLY_Friwo 12V 0,7A	1	1.245,17
BRE0004652	RESISTOR KIT SOGEVAC 65 BI FC	1	4.885,42
BRE0004838	Switched Mode Power Supply 15V/5A	1	3.297,86
BRE0005531	Circuit breaker type A 25A 1 + N-pol.	1	1.796,19
BRE0007063	Switching Power Supply, PFC, FSP300-70PF	1	2.324,53
BRE0007275	Vespel 1/16" Ferrule	1	653,85
BRE0007276	Reducing Union SS - 4mm x 1/16 in.	1	945,85
BRE0008325	UNIT_FAN INSERT 1	1	4.550,14
BRE0008966	Seal Kit Edwards Scroll Pump nXDS 6i	1	10.417,36
BRE0009317	FERRIT CORE_SPLIT CORE CABLE=10.15mm	1	143,60
BRE0010133	KF Swagelok Adaptor DN 16 to 6mm, SS	1	2.005,51
BRE0014364	SWITCHING PWR SUPPLY_PSP-600-24 24V/25A	1	13.017,41
BRE0019888	Stepper Motor for XYZ Manipulator	1	4.881,53
BRE0020118	PWR SUPPLY_RSP-500-24 24V/21A	1	4.881,53
BRE0021749	CABLE IEC309 230V SV BI 5M	1	6.857,50
ES-2046-0001	OBSTRUCTION REMOVAL KIT ST TYPE 10PK	1	1.987,88
EX0022020	TURBO PUMP TPH 330 KPL.	1	76.950,19
EX0254300	EMISSION CONTROLLER(LED)	1	57.254,60
EX0254400	TEMP.CONTR.ION SOUR(LED)	1	70.537,67
EX0266340	DAC MASS SELECTOR	1	77.866,26
EX0266462	RELAYS BOARD 251/261	1	54.964,42
EX0597610	SLIT-P,SOURCE COLL.	1	121.379,76
EX1082682	Variable volume unit Delta/MAT253	1	226.728,23
EX1095950	VV-PUMP DUO 2.5A	1	14.199,14
EX1141601	TURBO PUMP TMH262 REFURBISHED	1	66.415,34
EX1292050	Turbopump HiPace 80 (CF-Flansch)	1	61.834,97
EX2077000	LP EMISSION CONTROLLER 2mA	1	38.933,13

EX2078880	Data Translator PCB	1	38.933,13
M399079BC1	NP10 GETTER PUMP FLANGE ASSEMBLY	1	19.932,16
M628038BD1	NG FURNACE CRUCIBLE	1	174.159,11
M628125DC1	Heating Element Assembly - NG Furnance	1	670.542,79
T1036043	CERAMIC BUSH NO.SM4	1	5,27
T1036044	CERAMIC BUSH NO.SF4	1	7,10
T1036052	CERAMIC SPACER (XCA-042):(M272077A IT.1	1	332,53
T1036054	CERAMIC SPACER (XCA-046-01):(M272077A I	1	276,66
T1039051	SEAL GOLD RING 25MM I/D X 0.5MM C/S	1	458,72
T1041849	SERATED SPRING PROBE P25-4023	1	97,10
40320005	THERMOCOUPLE PT/PT-RH	1	20.215,23
942341030061	Zeeman Magnet Drive PCB Kit	1	59.477,92
BRE0017413	Plate-Gas Inlet Retaining	1	232,45
0731263	Qtetra for iCAP 7000 - DVD+license	1	18.716,07
0744860	Emitter DEP/DCI M90/8200	1	22.931,85
1041761	SAMPLE OPEN SPLIT FOR GASBENCH II	1	36.640,20
1068550	Capillary tube SS 0.75 X 0.50 MM	1	107,41
1181390	magnetic shield	1	2.725,32
1187590	compressed air supply for DFS	1	28.627,30
1201295	TEE 1/4' SWAGELOCK NYLON	1	1.145,09
1296480	Interlock Defeat iCAP Q	1	1.212,88
1359070	Software OT Velos Pro Instr. 2.7 SP2_DVD	1	1.227,54
1361830	Exactive Series Kit	1	186.916,59
1367190	C-Flow 50 #1 w. probe f. CETAC Aridus II	1	22.269,29
25117571	AI 1310 for Flash 2000	1	147.299,15
29013486	FERRULE GRAPH I.D. 0.80 SET 2	1	913,78
420122900211	GF95 THYRISTOR PACKAGE	1	4.448,91
842312051651	IsoMist Kit for iCAP Radial	1	66.438,47
942339020261	Iron Uncoded Hollow Cathode Lamp	1	4.800,91
942339020291	Copper Uncoded Hollow Cathode Lamp	1	4.095,31
942339020811	Thallium Uncoded Hollow Cathode Lamp	1	6.511,22
942339030031	Zithium Data Coded Hollow Cathode Lamp	1	6.106,78
942339030191	Potassium Data Coded Hollow Cathode Lamp	1	5.834,25
942339030301	Zinc Data Coded Hollow Cathode Lamp	1	5.403,24
942342031051	Solvent Resistant Flame Kit	1	20.817,09
9423VAL00004	SOLAAR Validator CVU Spare	1	50.259,01
BRE0003829	FAST Vacuum pump in Dual DXi valve mod	1	22.619,01
BRE0004339	2-Ch Ty Fuel PP Tubing_3x3mm_White Clip	1	1.088,52
BRE0022455	Pressure regulator FR1 cpl. (SS,ahead)	1	17.176,38
BRE0022971	DualData XL Aux. Adapter Version 2.0	1	10.305,83
ES082	EASY-Spray Source Kit (NG)	1	303.014,26
0088120	HIGH OHM RESISTOR 1TOHM 0.5W	1	23.916,79
0542970	Screw Cap for Bottle No. 54254	1	52,09
0553230	O RING VITON OD28XID18	1	358,15
0598941	Valve Unit Heat Cabinet	1	85.242,75
0653060	VALVE COVER PLATE	1	4.741,96

1041731	SLIDEWAY UNIT 1 LC ISOLINK	1	6.308,07
1082631	CHANGE OVER VALVE	1	160.649,59
1095940	OIL-FILTER DUO 2.5A	1	6.740,85
1095950	VV-PUMP DUO 2.5A	1	21.401,21
1113420	ADJUSTMENT PLATE KIEL IV	1	2.732,39
1117201	GC-TC reactor for H/D analysis	1	367.382,77
1121310	TC-TUBE I / 12X2.5MM / GLASSY CARBON	1	32.549,24
1121351	GRAPHITE TUBE	1	32.549,24
1125830	CONNECTION-KIT PRECON-SIRINGE	1	7.613,16
1141260	NI-TRAP GASBENCH (MOUNTED)	1	30.599,91
1163940	T-PIECE ZT.5JR VICI	1	1.092,79
1177220	Straight one-touch fitting 3/6>4mm	1	233,14
1179630	connection lead pin 8 / IonSourc Delta	1	4.216,84
1182531	SPARE PARTS AND CONSUMABLES LC IsoLink	1	131.571,58
1182560	TUBING PEEK, RED 1/16x0.005x5ft	1	546,52
1183281	Spare Parts Dual Inlet (HiPace)	1	52.297,33
1186341	SHIELDING CPL. SPLITFLOW 300 (HIPACE)	1	2.534,15
1187690	ADAPTER KF25 - 1/4"	1	1.055,90
1222480	Sealing BF Connector (Teflon)	1	2.093,77
1235380	acrylic glass cover	1	2.814,88
1237531	CERAMIC TUBE 3/1,5 X 0,8; 320MM LENGHT	1	1.849,65
1239520	Needle cylinder 3/8mm/Hub45mm; CF IV	1	739,13
1240290	Tubing Gas Supply (5m)	1	4.326,36
1242771	HTC Oven for GC-Isolink	1	102.050,95
1248120	FERRULE 1/16" GVF2/004/003	1	261,02
1293170	Spare&Consuma.Flash HT,NC-Analy.(3000A.)	1	60.398,47
1303760	DEACT. PRESSFIT CONN. 0.25 TO 0.32MM ID	1	211,18
1326550	SS ELBOW 45° DN16 ISO-KF	1	1.282,00
1328460	DELTA Ray InRef	1	658.892,42
1329210	ACID DISPENSE UNIT KIEL IV LEFT	1	135.154,89
1329730	Ionization housing Delta V	1	29.480,66
1334560	INST.-KIT VERS. DELTA Ray InRef	1	42.674,87
1334580	Water Trap Kit	1	108.550,20
1334590	Servicing Kit IRIS Pump	1	1.293,54
1338490	GUIDING PLATE F. DENITRIFICATION KIT	1	4.043,66
1348420	Unit CDFG	1	336.323,35
1349020	Top Cover Panel	1	10.970,92
1350240	Thermoelectric Cooler	1	7.103,80
1354580	Myoglobin from equine skeletal muscle	1	1.743,21
1358040	Set of spare ferrules DELTA Ray3/157,64	1	21,13
1358050	Set of spare capillaries Dilution Box	1	24.967,89
1358060	Calibration gas ambient	1	7.796,46
1358070	Calibration gas bio	1	7.796,46
1358090	Particle filter 3/µm 1 /16" kpl.	1	13.198,71
1358120	CAPILLARY 1/16" BLACK CPL.	1	2.745,33
1358220	Particle filter 3/µm 1 /16" green kpl.	1	8.700,60

1358230	Set of spare capillaries DELTA Ray?	1	21,13
1383190	253 Ultra Operating Manual	1	2.185,84
1386870	Seal multiplier side	1	1.631,43
2009170	AUTOMATIC CIRCUIT BREAKER 16A	1	546,52
2018120	CIRCUIT BREAKER 6A	1	1.224,00
2018540	MAIN SWITCH 4POLE 15KW	1	655,78
2077830	MAINS CABLE FI/POWER DIS.	1	4.589,92
2078730	FLAT-CABLE MAGNET CURRENT REGULATOR	1	3.906,82
2079760	CABLE ION-SOURCE/SE-VOLTAGE	1	5.279,49
2086460	Cabel heater	1	3.825,17
2097310	MAIN POWER SINGLE PHASE ADAPTER NLA	1	1.810,23
2099560	UNIT_POWER INLET KPL.	1	8.742,84
2101630	PCB_CF-VALVE-BLOCK-3	1	3.387,89
2105590	CABEL_EA-START/CONFLO4	1	3.210,21
2106520	2POL FUSED 6A/250VAC	1	348,31
2109270	GC IsoLink Cold Trap Connection cable	1	2.290,59
2112200	CABLE MAGNET CONTROLLER 45V	1	4.371,41
2148040	PWR SUPPLY_TRG45A240 24V/1.88A	1	1.311,57
2148660	PCBA_Inlet Controller	1	57.921,18
19001203	KIT CONSUMABLES 1000 CHN	1	33.114,91
19002430	KIT 1000 ANALYSES N-LUBRICANT	1	27.172,61
19002470	FlashSmart Black Box	1	5.298,63
19002569	Kit 1000 Analyses N/Protein and N/Brew	1	35.099,44
19004330	EFCt Argon option / N det.	1	77.208,35
19004350	EFCt Argon option / N + NC det.	1	83.515,30
19004589	Maintenance kit FPD TR1300	1	4.254,00
19005650	KIT MANUAL PRESS REG 500kpa w/GAUGE VO	1	12.685,69
19050087	TEMP SENSOR/HEATER ASSY	1	28.542,75
19050109	KIT FPD DETECTOR COMPLETE TRACE	1	154.977,31
19050168	KIT PTV INJECTOR 120V TRACE	1	80.766,03
19050176	LOOP 1 mL	1	5.640,18
19050199	TCD VALIDATION CONSUMABLES KIT	1	3.086,60
19050225	KIT MERLIN SEPTUMLESS MICRO-SEAL DEVICE	1	4.616,67
19050234	Kit Upgrade SVE 230V Without Board	1	71.251,40
19050237	KIT FIELD UPGRADE SVE 220V	1	111.845,72
19050238	KIT FOR LVI W/PTV BACKFLUSH	1	43.343,04
19050252	KIT COLD TRAP INTERFACE	1	36.986,54
19050253	kit septum cooler trace	1	4.312,00
19050290	TRANSF KIT OC-V-71/OC-S-21	1	10.692,45
19050294	KIT UPGRADING AI 3000 II to AS 3000 II	1	101.253,53
19050610	UFM NEW HEATING BLOCH ASSY KIT	1	16.060,62
19050616	KIT INTERFACE TRACE WITH DSQ	1	9.364,27
19050670	Kit DCC/1000 PTV/SSL TRACE	1	48.015,46
19050720	GC/GCMS Start-up Kit TRC1300	1	10.832,94
19050725	KIT SSL-LV TRC1300	1	13.333,02
19050751	KIT GAS INLET TRC1300	1	465,44

19050752	KIT CRYO OVEN LN2	1	13.749,47
19050753	KIT CRYO OVEN LCO2	1	9.655,98
19050755	KIT CRYO PTV LCO2	1	15.416,38
19050758	KIT PKD COL SSL&FID/TCD/NPD/ECD	1	8.153,78
19050759	ADPTR FERRULES w/ SSL&FID/TCD/NPD/ECD	1	5.008,90
19050760	KIT GC EXHAUST AIR DUCT	1	6.008,20
19050771	SSL KIT	1	946,65
19098000	ASSY TRACE INSTALLATION KIT	1	19.028,68
20509007	GC COLUMN CUTTER	1	304,94
20806060	S 100-240V/24VDC AI/AS3K BASE ASSY	1	3.353,54
20806061	ALIM 24V TRH70A240-12E03 CL.VI	1	1.570,33
20806070	External power module	1	27.273,97
22101130	Manfld Vlv 5 way VO TR1300	1	2.116,58
22107110	ASSY BASE AI/AS 3000 II	1	38.480,01
22206137	HEATING PLATE HWD TRC	1	3.099,84
23033000	POWER CORD 220V AUTOSAMPLER	1	326,91
23043453	RS232 CA TRACE/ASAMP COMM 1.5M	1	1.960,03
23043485	CABLE RS232 9P M/F 3 m length	1	655,50
23043533	LN2 electrovalve	1	16.914,35
23043604	OC ACTUATOR CABLE 15-9 PINS S	1	1.720,40
23044021	HeM CONNECTION CABLE SCL	1	3.697,89
23648516	FRTMY 100 PCB X FOCUS GC	1	3.763,22
23661140	PC1304	1	15.737,10
23709916	CKT BRKR DUAL 16A 250V VDE/CSA	1	2.445,18
24010140	TRAY 8 POSITION HOLDER AI/AS3K BASE ASSY	1	1.154,45
24010145	105 POS. SAMPLE TRAY AI/AS3K BASE ASSY	1	4.428,30
24012416	WASTE CONTAINER	1	478,67
24014032	VIAL 4ML SOLVENT WASHES (set of 5)	1	110,66
24105570	TOP CVR ASSY AI/AS3K TOWER ASSY	1	7.948,52
24501000	LOOP 25 mL	1	2.308,32
26080001	COLUMN RTX-5 7M 0.32mm ID	1	2.251,74
27207025	SAMPLE LOOP 500UL SL500CW L	1	1.721,25
27207026	SAMPLE LOOP 1ML SL1KCW L	1	1.936,37
27207029	SAMPLE LOOP 250UL SL250C6W L	1	1.548,94
27509113	STD OUTFIT HAZMAT CNSOH ?	1	1.608,90
27510410	STANDARD OUTFIT FOR TRACE 1300 GC-MS	1	3.213,87
28107000	NARROW BAND S FILTER 394 NM (FPD)	1	13.320,07
28107001	Tn filter FPD TR1300	1	29.282,72
28107100	P filter FPD TR1300	1	11.205,74
28113085	FRIT	1	3.044,93
28113196	Carrier Filter TRC1300	1	3.126,87
28113197	Split Filter TRC1300	1	3.281,45
28205011	FUSE PACKET	1	218,50
29001312	O-RING PAROFLUOR 2-010	1	101,08
29001325	O-RING PAROFLUOR 2-005 (pkg 5)	1	1.841,21
29004045	FERRULE AL 2 mm R/W 29034045 (Single)	1	89,82

29004653	FERRULE VESPEL FS 1.5 X INTERF L	1	920,47
29004666	BRASS FR/BACK FERRULE 1/8 inch OD	1	720,55
29004669	Brass Ferrule F+B for 10mm Tubing	1	349,43
29011310	O-Ring SSL/PTV (pkg 3)	1	296,21
29030013	OR 114 NITRILE RUBBER NB 70 (SET OF 10)	1	104,46
29030304	10 O-RING VITON 75SH 2015	1	323,80
29030567	O-RING/OV VITON 2021 (set of 10)	1	314,80
29030903	O-RING PIPE 75 SH 2012, (10/S)	1	653,25
29032630	AL Ring FPD TR1300 (pkg 10)	1	217,66
31505260	ELASTIC OF INJECTION HEAD L	1	93,20
33312000	GC MS LH PANEL ASSY TRC13	1	3.480,24
33819006	NPD/FPD TEST MIX	1	1.053,93
33819011	ECD TEST MIX	1	1.053,93
33819016	TCD TEST MIX	1	1.053,93
33819020	FID TEST MIX	1	1.053,93
33819035	UFM TEST MIX	1	916,24
34703400	Fitting 304 10X1M 6MB	1	460,93
34704100	RACCORDO INTERM.OTT. 6MB-6MB	1	251,45
34714100	UNION FITTING BRASS w/NUTS & 2 FERR PK-1	1	762,22
35000413	UNION 303 (10X1 mm)	1	560,61
35001022	NUT INJECTOR J70 SSL G1/M50	1	1.260,88
35002124	KNURLED NUT X POLYETHYLEN TUBE	1	126,99
35003604	END SCREW CAP TYPE 2922705	1	280,16
35005458	Set 5 of M4 nut 35003221	1	634,10
35040403	NUT TUBING TYPE 304 SS 2 mm (PAC 10)	1	476,98
35044137	RUBB HOLD BRASS M6/M7X0.75 X10	1	3.316,37
35460021	FURNACE ADAPTER 18 mm	1	75.939,86
35460034	HT FURNACE FLASH EA	1	88.607,83
36500204	SYRINGE 710SNR 100 uL	1	3.852,76
36502001	SYRINGE 10 uL 51 mm NEEDLE	1	1.235,83
36812783	AI/AS1310 BRACKET GEMINI	1	5.920,07
37000300	AIAS1310 Slide Assembly	1	36.577,13
38606074	CAP SCREW 8 mm TEFLON SEP. (100)	1	325,78
39102400	TUBE, 2 mm OD X 1 mm ID	1	474,46
40517105	Sol Vlv 3 way VO TR1300	1	6.829,26
40524140	VALCO VALVE COLD 4P	1	44.400,35
40531045	METERING VALVE CROSS S	1	19.028,68
40600682	COOLING FAN 230V	1	5.531,21
41325107	FOCUS FID TRANSFORMER	1	718,85
42506800	DIFF-PROOF PRESS. REG. PRV20	1	12.262,77
43210167	Electronic Box version 230Vac.	1	91.548,56
46800901	TRANSPARENT QUARTZ TUBE	1	747,86
46820080	Empty 25 mm OD Quartz Reactor	1	1.054,49
40131641379	Impact Bead for AAS spray chamber	1	76,30
42021660094	Cleaner-Burner Slot	1	637,76
42031668442	GAS MANIFOLD ASSEMBLY UKA848	1	33.753,52

420117200342	REAR BEAM SELECTOR ASSY	1	7.222,91
420216601783	mount-bayonet(moulded)	1	213,43
420217921505	S SERIES PRE-AMP/EHT PCB	1	4.435,32
420617210161	Mains Filter 25A 4206 xxx xxxxx	1	3.120,67
420717200741	Parts sent with iCE3000 Series	1	2.866,97
420717201011	Autosampler Dual	1	109.228,80
942315500031	SMPSU(M Series AA) Spares	1	20.355,17
942315500041	M1 Mirror & Arm Assy for iCE3300	1	13.817,62
942315500061	Optics Top cover for iCE3300	1	27.522,32
942315500081	Burner handle for AA	1	713,51
942315500091	syringe motor cableform	1	6.327,50
942315500111	PMT and Pre Amp PCBA Spare	1	22.935,22
942315500131	Gaphite Furnace Clamp Force Jig	1	5.348,19
942315500161	CETAC 0.5mm ID Carbon Fiber Probe	1	4.443,79
942315500171	CETAC 0.8mm ID Carbon Fiber Probe	1	4.443,79
942315500181	CETAC ASX520 Z Drive for carbon probes	1	9.083,81
942315500191	Spare GF Syringe (for GF33/35/35Z)	1	5.160,38
942315500201	VP100 PCB Assembly	1	17.487,91
942315500211	SMPS Board 5/12VOLT for GFS33/35/35Z	1	6.544,04
942315500231	Solvent Resistant O-Ring Kit	1	5.743,24
942315500241	Solvent Resistant Neb O Ring (pk 2)	1	2.070,12
942315500251	External Water Filter for GF	1	1.863,45
942315500261	S Series Gas Box Upgrade Kit	1	71.672,91
942315500271	Flowmeter/Temp Sensor Assy Spare Part	1	7.339,19
942315500281	SMPS GF24V with Cableform	1	4.837,14
942341030071	Graphite Furnace current sensor PCB	1	2.727,88
942341030081	Graphite Furnace CPU PCB Assembly	1	55.904,28
942341030091	Graphite Furnace Thyristor PCB Assembly	1	8.712,70
942341030101	Air Reservoir Kit	1	3.013,67
942341030111	Spray Chamber Overpressure Disc-kit of 5	1	2.029,86
942351020001	3500 GFTV	1	22.649,13
942351020011	Spare Polariser for iCE 3400/3500/MQZ/M	1	57.337,76
942351030001	3300 GFTV	1	30.962,86
942352031011	50mm Titanium Finned Burner	1	32.109,42
1350240R	Thermoelectric Cooler	1	4.262,17
1R120443-0007	ASSY FAN 60MM 24V	1	464,59
1R120443-0008	ASSY FAN 80 X 80 24V	1	1.215,28
1R120578-0010	Assy PCB SPI Translator	1	72,37
1R120578-0020	ASSY CONTROLLER INTFC GC Q-EXACTIVE	1	38.347,39
1R120578-0300	GC Q Exactive Source Board	1	24.459,38
1R120578-0810	Assy, Distribution Board, GC Q-Exactive	1	14.509,72
1R120578-A110	ASSY, LENS DRIVER Q EXACTIVE GC	1	54.204,43
1R120705-0003	ASSY STRAIGHT PREFILTER ALPHA	1	62.185,04
1R120705-0016	ASSY SHORT TRANSFERLINE	1	34.719,88
1R120705-0017	TRANSFERLINE EXTENSION ASSY	1	88.116,76
1R120705-0019	ASSY PREFILTER INSERT	1	95.557,32

1R120705-0020	SOURCE BLOCK ASSY	1	104.056,31
1R120705-0023	ASSY ELECTRONICS BOX	1	219.610,92
1R120705-0026	ASSY FRONT BEZEL	1	18.266,47
1R120705-0030	KIT TRAP GAS	1	16.168,18
1R120705-0060	ASSY PCB IOS RF	1	124.370,08
1R120705-0090	ION SOURCE INSULATOR SPARES	1	8.786,20
1R120705-0102	LENS PREFILTER	1	2.901,89
1R120705-0140	MIXING CHAMBER	1	6.001,73
1R120705-0141	MIXING CHAMBER BUSHING	1	3.565,27
1R120705-PERF	PERFORMANCE KIT	1	2.471,36
1R76330-0250	PWR SUP 250W AC/DC 24V 10.4A GCS SERIES	1	2.716,34
BRE0001236	Top Cover cpl.	1	19.427,39
BRE0001266	Service Cover cpl.	1	5.713,96
BRE0001553	1mL to 100mL Gas Tight Syringes	1	6.546,56
BRE0003159	ADD'L Cord Kit CentralEurope 10A/250V Ao	1	2.005,07
BRE0003707	Double Needle for Autosampler	1	12.570,53
BRE0003708	Double Needle Sleeve for Autosampler	1	12.570,53
BRE0003720	Autosampler DR Kit	1	3.147,42
BRE0004842	CR Reactor	1	2.871,20
BRE0005298	Sample OS Assembly	1	17.376,41
BRE0005392	Controller JUMO Quantrol LC100	1	6.743,10
BRE0006018	Spare Water Trap DR Connect	1	64.409,75
BRE0006021	Spare DR IRIS Computer	1	104.269,18
BRE0006025	Spare Set DR Gas Supply Capillaries	1	9.835,61
BRE0007899	Probe Holder Autosampler	1	11.432,42
BRE0009097	External vacuum pump Delta Ray Connect	1	13.726,67
BRE0009560	Coverparts - Q EXACTIVE HF-X	1	57.138,69
BRE0009801	Clamping Sheet ASSY	1	983,81
BRE0010647	PCBA Gas Box and Burner Interface	1	11.920,65
BRE0010822	Fan 9AD1201H121	1	1.049,13
BRE0010974	Nitrogen separation column(PTFE;1m;8x6mm	1	5.416,33
BRE0011327	KIT Power supply Replacement GC-Isolink	1	54.642,84
BRE0012385	FAS EV 10mm 24V 3/2 Uni	1	2.501,50
BRE0012386	Valves block assy	1	59.610,06
BRE0013345	Screw cap 1/1/4"	1	978,75
BRE0013445	Porapak Trap	1	76.130,21
BRE0013457	Side panel left	1	10.928,68
BRE0013522	XF-935-FAR PT100 Temp. sensor Class A	1	992,54
BRE0013643	PCBA_BUS-CTRL DELTA-HV	1	85.242,75
BRE0013644	PCBA_BUS-CTRL DELTA-GND	1	125.678,27
BRE0013778	SEALING KIT FOR TW 290/20/20	1	2.424,06
BRE0013807	PCBA Power Distribution	1	43.714,15
BRE0013884	PCBA Ethernet/Fiberline Interface	1	67.577,44
BRE0013975	PCBA_PC1335	1	30.599,91
BRE0013985	PCBA_PC1336-23620401-MB 1112	1	17.048,65
BRE0013992	PCBA_PC1337- 23620402-AC 1112	1	14.862,81

BRE0013998	PCBA_PC1338-23620403-TCR 1112	1	32.785,75
BRE0014005	PCBA_PC1339-23620404-HWD 1112	1	43.714,15
BRE0014040	PCBA_PC1341-23620405-CPU 1112	1	25.014,35
BRE0014043	PCBA_PC1342-23620407-PWR 1112	1	30.599,91
BRE0016757	UNIT_24V-HEATER ConFlo IV	1	6.335,39
BRE0017108	Syringe Pump Fusion F100T2	1	24.403,62
BRE0017388	Flash Conversion Kit Oxygen (low temp)	1	15.673,74
BRE0017681	Enhanced Gas Box MFC Upgrade Kit	1	62.350,89
BRE0017682	MFC Gas Box Assembly	1	35.720,87
BRE0017758	Flash Conversion Kit Oxygen (high temp)	1	8.934,30
BRE0017759	Flash Conversion Kit NC/CHN	1	16.457,36
BRE0017760	Flash Conversion Kit NCS/CHNS/S	1	16.457,36
BRE0017933	MFC enhanced gasbox spares	1	57.167,14
BRE0017941	Tubing spares for enhanced gas box	1	1.279,46
BRE0018325	Door Assembly Extended Flame Comp. Kit	1	1.342,26
BRE0018327	Burner Height Kit Extended Flame Comp.	1	8.358,77
BRE0018328	Interlock Flame Compartment Spare	1	1.342,26
BRE0018371	Upgrade to Extended Flame Compartment	1	81.322,14
BRE0018458	Spray Chamber Rotating Mount	1	7.507,01
BRE0018459	MFC Gas Box Spare	1	44.593,79
BRE0018520	CLT flange cpl. (SS- Sideplates)	1	236.436,00
BRE0018687	CO2 Cal Isotope Gas delta -25 / USA&Can	1	15.225,77
BRE0018688	CO2 Cal Isotope Gas delta -25 / EU	1	15.012,89
BRE0018689	CO2 Cal Isotope Gas delta -3 / USA&CAN	1	15.225,77
BRE0018690	CO2 Cal Isotope Gas delta -3 / EU	1	15.225,77
BRE0018691	N2 Cal Isotope Gas delta0 / USA&Canada	1	15.225,77
BRE0018692	N2 Cal Isotope Gas delta0 / EU	1	15.225,77
BRE0018693	H2 Cal Isotope delta -250 / USA&Canada	1	15.225,77
BRE0018694	H2 Cal Isotope delta -250 / EU	1	15.225,77
BRE0018705	Kit CO2 gas delta-25 & regulator/USA&Can	1	25.525,97
BRE0018707	Kit CO2 gas delta-25 & regulator /EU	1	25.525,97
BRE0018708	Kit CO2 gas delta-3 & regulator /USA	1	25.525,97
BRE0018709	Kit CO2 gas delta-3 & regulator /EU	1	25.525,97
BRE0018710	Kit N2 Gas delta0 & regulator / USA&Can	1	25.525,97
BRE0018711	Kit N2 Gas delta0 & regulator / EU	1	25.525,97
BRE0018712	Kit H2 Gas delta-250 & regulator/USA&Can	1	25.525,97
BRE0018713	Kit H2 Gas delta-250 & regulator / EU	1	25.525,97
BRE0018714	Gas regulator - Calibrated Isotope Gases	1	7.986,53
BRE0018733	EDTA STANDARD (1g)	1	881,04
BRE0018734	NICOTINIC ACID STANDARD (1g)	1	809,80
BRE0018735	CERAMIC REACTOR 25 MM	1	2.746,18
BRE0019095	Kiel IV-Kit fore-vacuum upper parts	1	24.403,62
BRE0019243	Auxillary Oxidant Kit for MFC Gas Box AA	1	10.597,55
BRE0019694	Peltier Controller Cooltronic	1	29.507,13
BRE0020427	Aux Gas IRMS - tested	1	62.160,83
BRE0020441	GC Isolink II FAN Replacement Kit	1	3.588,93

BRE0021904	Stator/valve for 8 port valve	1	17.814,54
BRE0022719	CNSOH Operating Manual - German version	1	571,03
BRE0022870	Duo 6M,rotary vane pump 230-240V,50/60Hz	1	33.878,54
BRE0022961	JUMO diraTRON 116 Compact Controller	1	7.650,04
BRE0023072	IsoTube Septum Head Assemb for 12 Tubes	1	61.199,81
BRE0023076	Septum for IsoJar Adapter (100 Pieces)	1	4.677,49
BRE0023077	Septum for IsoTube Adapter (10 Pieces)	1	765,03
BRE0023078	Syringe Needles for IsoJar Adapter (100)	1	1.202,32
BRE0023079	IsoTube KIT	1	121.656,56
BRE0023080	IsoJar KIT	1	143.605,43
BRE0024036	Tubing Kit	1	6.557,26
BRE0024164	RSP-150-24: Power Supply, AC-DC, 24V	1	1.967,06
BRE0024479	Longer Needle Sleeve	1	3.278,63
BRE0024640	plastic rack	1	3.169,38
BRE0024769	Kit_GC Box_Label and Manual_ENG	1	1.142,07
BRE0024770	Kit_GC Box_Label and Manual_CHN	1	1.142,07
BRE0024810	Porapak Filling Kit	1	28.509,23
BRE0025107	PU-Timing Belt T 2.5 - L=265	1	211,18
BRE0025156	NCS column assy 1/8" - 90cm - sealed	1	15.530,70
BRE0025760	WO3 Additive (25 g)	1	217,66
BRE0028193	Filter Pad	1	633,54
BRE0028394	Exchange Pumphead LC Interface pump	1	92.918,98
BRE0028395	Piston LC Isolink Interface pump	1	10.558,98
BRE0028537	Heated Capillary Silconert Coating Ultra	1	18.053,88
BRE0029139	Label DELTA Q	1	11.826,05
BRE0029193	GasBench Plus only	1	612.291,30
BRE0029313	OverlayPanel Delta Q	1	1.858,38
BRE0029499	Panel ASSY - painted	1	3.906,82
BRE0029501	Door left cpl. ASSY	1	9.503,08
BRE0029527	Power-Splitter +24V InletBoard	1	1.689,43
BRE0029535	Right Angle RJ45 Ethernet Patch Cords	1	211,18
BRE0029567	Triplus RSH for GB Plus-Std for PreCon	1	419.191,30
BRE0029637	CHNSO to NC Soil Conv kit w/o Ref Mat	1	14.480,15
BRE0029730	GB Plus Needle Guide Adap. f. GasNeedle	1	3.906,82
BRE0029731	GB Plus Needle Guide Adap. f. AcidNeedle	1	3.906,82
BRE0029732	GB Plus Needle Guide base w\o Adapter	1	3.273,28
BRE0029733	GasBench Plus Tool Spiral Tube	1	527,95
BRE0029734	GasBench Plus Tool wire incl. connector	1	2.745,33
BRE0030657	PSE kit for AA elec. set up procedure	1	6.335,39
BRE0030736	Retrofit Kit Guide Plates Precon	1	8.447,18
EX0023181	POWER SUPPLY TCP 120S	1	25.848,38
EX0023581	TURBO PUMP TPH 062 1PH/ int rem.	1	42.235,90
EX1038402	Ion Source Control Delta plus / XL	1	70.111,59
EX1082680	VARIABLE VOLUMEN DELTA	1	165.860,37
EX1095951	PRE-VACUUM PUMP DUO 3.0	1	12.670,77
EX1097510	PUMP DUO 005M	1	21.117,95

EX1113290	VALVE 8PORT VICI VALCO	1	21.540,32
EX1113430	HT-OFEN FOR GC/TC O-HD	1	48.571,28
EX1119460	ION SOURCE W/ FLANGE DELTA PLUS XL	1	95.030,78
EX1121200	OVEN ASSY TC/EA	1	71.801,02
EX1137302	ACID-PUMP WITH CONNECTOR	1	42.024,72
EX1158230	Source w. flange DELTA V ADVANTAGE	1	107.701,55
EX1191400	Source w. flange DELTA V PLUS	1	130.931,28
EX1191750	Source w. flange DELTA V ADV. + Diff.-Ch	1	109.813,34
EX1191760	Source w. flange DELTA V PLUS + Diff.-Ch	1	133.549,92
EX1326710	HV-pump HiPace80 DN63 ISO-K for Delta V	1	79.192,32
EX1327670	PREVAKUUM-PUMP DUO 1.6	1	21.117,95
EX2041280	POWER DISTRIBUTION	1	16.260,82
EX2041340	ION SOURCE CONTROLLER	1	48.571,28
EXBRE0018520	CLT flange cpl. (SS- Sideplates)	1	135.154,89
1294380	Open split with capillary	1	5.469,26
1342160	Sulfinert Conversion Kit für Flash 2000	1	46.164,97
45350030	Liner, Splitless 5 Mm	1	2.182,05
29063466	Silflow Ferrules 0.4 Mm Id	1	1.226,65
29063467	Silflow Ferrules 0.5 Mm Id	1	1.161,40
45302090	Multi-Liners Pack(4) For Ssl	1	2.676,32
29013487	Graphite Ferrule For 0.32 Mm Id Column 2	1	646,16
1195500	Connection Lead Pin 5 / Ionsource Delta	1	3.353,66
19091P-QO4	Coluna PLOT Para GC HP-PLOT-Q, Dimensões 30m X 0,32mm, Espessura Do Filme 20µm, Formato 7in.	1	29.557,55
NA-MS-5XIL025-025-30	Coluna Capilar Para GC NOVA-5 MS XIL Com As Seguintes Características: - Fase Estacionária: 5% Silfenileno, 95% Metil Polissiloxano - Dimensões: 30m X 0,25mm - Espessura Do Filme: 0,25µm - Limite De Temperatura: 350°C - Baixo Sangramento - Ultra Inerte - Ideal Para GC-MS	1	4.595,08
NA-50-032-025-30	Coluna Capilar Para GC NOVA-50 Com As Seguintes Características: - Fase Estacionária: 50% Cianopropil, 50% Metil Polissiloxano - Dimensões: 30m X 0,32mm - Espessura Do Filme: 0,25µm - Limite De Temperatura: 260°C	1	5.526,52
1179590	Connection Lead Pin 2 / Ionsource Delta	1	3.353,66
1179600	Connection Lead Pin 3 / Ionsource Delta	1	3.353,66
1179610	Connection Lead Pin 4 / Ionsource Delta	1	3.353,66
1179620	Connection Lead Pin 6 / Ionsource Delta	1	3.353,66
1195510	Connection Lead Pin 7 / Ionsource Delta	1	3.353,66
1179640	Connection Lead Pin 9.1 / Ionsource Delta	1	3.353,66
1179650	Connection Lead Pin 9.2 / Ionsource Delta	1	3.353,66

1179660	Connection Lead Pin 9.3 / Ionsource Delta	1	3.353,66
1179670	Connection Lead Pin 13 / Ionsource Delta	1	3.353,66
1179680	Connection Lead Pin 12 / Ionsource Delta	1	3.353,66
1179690	Connection Lead Pin 11 / Ionsource Delta	1	3.353,66
SA84992102	TIN CAPSULES FOR LIQUIDS, 3.5 X 9 MM	1	539,00
25006425	Tin capsules for solids, 5 x 9 mm (Pct 250)	1	348,96
SA76980002	Tin Capsule 3,2 x 4 mm "IVA"	1	111,33
SA999972	Tin disc 53 mm, thickness 0.010 mm	1	247,28
SA999991	Tin foil squares 50 x 50mm thickness 0.010 mm 500/pack	1	547,55
24005405A	SOFT SILVER CONTAINERS (set of 250) 5x8mm	1	1.516,67

Os materiais e componentes apresentados nesta proposta poderão ser utilizados na manutenção dos equipamentos, de acordo com a orçamento nº 24.203-S, conforme solicitação e aprovação prévia do cliente!

Atenciosamente



George Jacuviske
Director

54.322.656/0001-50
SENS Representações Comerciais Ltda
IE: 114.102.024.110
Av. Queiroz Filho, 1560,
Sala 18 Bloco 1 CEP: 05319-000
SÃO PAULO- SP

**Anexo III - Relação de peças mais prováveis_PF BSB_24.
550-P.pdf**

São Paulo, 02 de outubro 2024

Ao Departamento de Polícia Federal
Diretoria Técnico-Científica Instituto Nacional de Criminalística
SAIS Quadra 7, Lote 23 – CEP: 70610-200 Brasília – DF

RELAÇÃO DE PEÇAS 24.550-P/SENS/2024

Abaixo relacionamos itens, e seus preços unitários pertencentes ao espectrômetro de massa modelo Delta V e seus acessórios:

PN	DESCRIÇÃO	QTD	PREÇO UNIT. R\$
1219000	PIRANI GAUGE APG-M DN16KF, SS	1	8.720,33
1225030	3/2-way valve magnet valve CF IV w.cable	1	6.351,14
BRE0004294	HV ANGLE VALVE DN 16 / ISO-KF	1	6.346,33
BRE0016757	UNIT_24V-HEATER ConFlo IV	1	6.335,39
33800110	EDTA STD (100 g)	1	2.852,66
1062600	SPRING Z	1	2.840,51
0951260	SPACER NW 50	1	2.823,57
40509510	CHECKVALVE	1	2.818,30
0652620	Blank Flange NW63 (sst)	1	2.815,55
1235380	acrylic glass cover	1	2.814,88
40516157	Flash 4000 3-Way Solenoid Valve	1	2.790,36
2084840	cabl e for pneumatic angle valve	1	2.780,75
1352770	CAPILLARY 0,1MM ID, CALIBRATED	1	2.772,50
1068570	CROSS-BINDER SGE	1	2.765,40
BRE0021905	Rotor seal for 8 port valve	1	2.748,22
23043501	CAVO RS232 9P M/F L=10MT	1	2.747,99
31807628	MAS200R MOTOR ASSY	1	2.747,07
BRE0018735	CERAMIC REACTOR 25 MM	1	2.746,18
1358120	CAPILLARY 1/16" BLACK CPL.	1	2.745,33
BRE0029734	GasBench Plus Tool wire incl. connector	1	2.745,33
0534500	Metal Hose KF NW 16 X 500 mm	1	2.740,66
1046450	Reactor Quartztube for H-Device	1	2.740,66
1061390	thermo couple type K	1	2.740,66
1127860	CHROME POWDER <500 MICRON/99/250gmm	1	2.740,66
1157440	Valve mounting	1	2.740,66
1198600	SPLINTER SHIELD DN 100 CF	1	2.740,66
1224880	2/2-Way-Flip-Magnetvalve	1	2.740,66
2052400	DR-SWITCH-REPLACEMENT CONFLO	1	2.740,66
2052660	PLUG AND MEASURE ADAPTER	1	2.740,66
1113420	ADJUSTMENT PLATE KIEL IV	1	2.732,39
1181390	magnetic shield	1	2.725,32
1R76330-0250	PWR SUP 250W AC/DC 24V 10.4A GCS SERIES	1	2.716,34
1117210	Lifting Cylinder CD85 100 mm twist-safe	1	2.690,97
45302090	Multi-Liners Pack(4) For Ssl	1	2.676,32
35046402	Knurdled Nut for Tapered Quartz Reactor	1	2.668,98

1068500	PNEUMATIC ACTUATOR 10/250	1	2.667,84
0472510	CLAMPING RING 40 F.ULTRA	1	2.650,20
42008850	Ceramic tube 5x3 mm, 206 mm	1	2.644,02
0570300	SOCKET WRENCH	1	2.643,10
2033800	Key-Switch Type 22 (with Key)	1	2.636,23
24014031	4ml SOLVENT VIAL (100) Al/AS3000	1	2.627,98
40517147	ELECTROVALVE 3-WAYS NC-24V	1	2.622,03
2061750	CFM40S240 24V/1.67A	1	2.619,05
1112640	ortho-Phosphoric Acid 500 g	1	2.616,08
1244630	Pre-Installation Kit Delta V / MAT253	1	2.616,08
365C0241	5 $\frac{1}{4}$ L Syr 26S Gauge, FN, 85mm Length	1	2.582,41
46820055	TRANSPARENT QUARTZ OX REACTOR	1	2.576,00
BRE0005657	KF Flexible Metal Tube DN16 500mm	1	2.571,65
33823800	NICKEL PLATED CARBON (5 g)	1	2.569,58
33823260	Silver Vanadate / Cobal Oxide (25g)	1	2.565,70
0551680	GASKET GOLD OD23 5XID22	1	2.558,59
34739133	ADS TRAP SS FITTING (set of 5)	1	2.557,91
365I2351	250uL GT Syr 23 Gauge, FN, 57mm Length	1	2.547,14
1186341	SHIELDING CPL. SPLITFLOW 300 (HIPACE)	1	2.534,15
1238290	dewar cover IJ180 f. Cold Trap	1	2.526,99
0493840	Valve HGL	1	2.509,35
0560020	SPACER CER 24.8 X 21 X 2	1	2.504,09
BRE0012385	FAS EV 10mm 24V 3/2 Uni	1	2.501,50
2028420	Transformer PowerSupply/ ICA	1	2.489,20
1313520	Universal PressFit 3-way Splitters-Deact	1	2.483,48
0594580	SEALING CYLINDER INNER	1	2.479,13
24104427	PLASTIC COVER AS 128 autosampler	1	2.322,48
0742380	CLAMP SOURC.MAGNET DELTA	1	2.320,65
0524230	t-piece /nw16 / stainless steel	1	2.317,21
1226560	5/2 WAY SOLENOID VALVE	1	2.317,21
1039280	CABEL EDW ACTIVE 3M	1	2.309,88
24501000	LOOP 25 mL	1	2.308,32
35002439	PTFE NUT 1/4 in TUBE CONN. (set of 5)	1	2.299,35
2109270	GC IsoLink Cold Trap Connection cable	1	2.290,59
365F2461	25UL FN GT SY 26S G 57MM RSH	1	2.275,30
1276870	Syringe for CTC COMBI PAL GC	1	2.263,62
1094301	OIL PREVAC. PUMP P 3 - 3 LTRS	1	2.253,55
26080001	COLUMN RTX-5 7M 0.32mm ID	1	2.251,74
1329170	Capillary Fused Silica-AD0.363/ID0.15X5M	1	2.247,82
1118040	Spring	1	2.239,80
1116760	lifting cylinder IJ20mm /250mm lift range	1	2.217,59
36504045	SYRINGE 0.5 uL	1	2.210,95
1122840	PAIR OF CONTACT SPRINGS	1	2.204,99
25204600	QUARTZ CRUCIBLE ANA (set of 5)	1	2.194,22
1383190	253 Ultra Operating Manual	1	2.185,84
45350030	Liner, Splitless 5 Mm	1	2.182,05

1068511	5/2 Control valve	1	2.167,66
2050370	start-sign.adapter cable MS-Win.-NT 24V	1	2.167,66
2095540	adapter/optoelectronic-coupler/Conflo IV	1	2.167,66
46820078	Tapered Quartz Reactor (18/12 mm) n.1	1	2.165,14
365H2151	100µL GT Syr 26S Gauge, FN, 85mm Length	1	2.159,87
42001125	PTFE TUBING OD 1/4IN (WHITE), 1 m	1	2.152,08
46820070	QUARTZ REACTOR 18 mm diam.	1	2.147,05
1252640	Filter-Kit / ThermoFlex Chiller TF14	1	2.140,64
35002438	PTFE NUT 1/8IN (WATER DRAIN), SET OF 5	1	2.140,17
0522980	T-PIECE 1/4"	1	2.134,22
1123200	PRESSURE INDICATOR 250-1000 mbar	1	2.134,22
1003560	SAMPLE CONT.1X5ML	1	2.117,96
1136980	TRACE GC LINERES - SPLITLESS 5 MM	1	2.117,96
25205010	HPAR CRUCIBLE (OD 19 mm)	1	2.117,51
22101130	Manfld Vlv 5 way VO TR1300	1	2.116,58
2051230	FET-Transistor IXF N27N80 / int .rem	1	2.114,99
1222480	Sealing BF Connector (Teflon)	1	2.093,77
1041730	outer glass tube GCC sample split	1	2.092,77
2052590	Light-Pipe / Simp./Dupl./6.0M	1	2.092,77
34705435	CONNECT REDUC W/ TUBE 510/202	1	2.078,34
0524260	METAL HOSE DN 16X250	1	2.076,28
35008431	BOTTOM CONN. 25X4X2 mm	1	2.047,89
8394050	SCHUKOSTECKDOSE 6FACH 2M	1	2.039,41
0951250	Spacer NW 25	1	2.020,86
0521630	Compressed Air Service Unit	1	2.010,78
0792710	O-HOLE FERRULE 1/4" COMPLETE	1	2.006,65
1181310	WINKELSTÜCK DN 40 KF ALU	1	2.005,51
BRE0010133	KF Swagelok Adaptor DN 16 to 6mm, SS	1	2.005,51
BRE0003159	ADD'L Cord Kit CentralEurope 10A/250V Ao	1	2.005,07
29034251	SLEEVE SS OD4 (set of 10)	1	1.983,52
35008427	BOTTOM CONN. FOR HT REACTOR	1	1.972,08
BRE0024164	RSP-150-24: Power Supply, AC-DC, 24V	1	1.967,06
0651980	O-RING 107,2X5,3 VITON	1	1.966,35
2053180	RC-KOMBINAT. 1G/150PF	1	1.965,90
35008465	CIRCULAR PLATE 25 mm F2000	1	1.961,08
23043453	RS232 CA TRACE/ASAMP COMM 1.5M	1	1.960,03
27207026	SAMPLE LOOP 1ML SL1KCW L	1	1.936,37
1137080	Adaptor GB-Needle to needle holder	1	1.930,85
1147050	FLEXIBLE METAL HOSE KF NW 16X 750	1	1.915,97
1004630	NAFION TUBING SIZE 811X	1	1.900,16
23645105	PCB MT/MD 2 X NA	1	1.898,11
1187860	standard coffeine 150µg/ml in acetone	1	1.894,21
31303218	SEPTA BLUE 2 ml 4ml VIAL (set of 5)	1	1.894,21
BRE0011381	Needle valve MNV 4 10#32	1	1.887,56
0524270	METAL HOSE DN 25X250	1	1.871,08
1028160	SPACER RING	1	1.868,79

1117391	Pressed Silver Capsule 0.03 ml(250pcs)	1	1.868,79
1160610	Sample tray for carbo device	1	1.868,79
1163240	KIT AS ZERO BLANK/TC-EA	1	1.868,79
2053170	RC-KOMBINAT. 300M/470PF	1	1.853,90
24005100	AG LIQ SAMPLE HOLDER SET OF 50	1	1.852,99
1237531	CERAMIC TUBE 21,5 X 0,8; 320MM LENGHT	1	1.849,65
35008432	BOTTOM CONN. 18X4X2 mm	1	1.847,03
29001325	O-RING PAROFLUOR 2-005 (pkg 5)	1	1.841,21
BRE0005611	Stamp (FFKM)	1	1.836,73
2107130	Heat Sink MOS-FET 50	1	1.833,75
1062580	SPRING E	1	1.831,23
365A0241	0.5uL Syr 23 Gauge, RN, 57mm Length	1	1.816,80
2097310	MAIN POWER SINGLE PHASE ADAPTER NLA	1	1.810,23
29003632	SEAL FOR FURNACE ADAPT (18 mm diam.)	1	1.803,75
1067930	Spacer 6 X 4.1 X 4 (Quartz)	1	1.798,71
29003633	SEAL FOR FURNACE ADAPTER 25 mm diam.	1	1.797,80
1347560	PRESSFIT CONNECTOR MODIFIED	1	1.796,19
BRE0005531	Circuit breaker type A 25A 1 + N-pol.	1	1.796,19
1062590	SPRING P	1	1.793,90
0561450	INSULATING SUPPORT	1	1.781,54
1040820	REDUCTION-OVEN	1	1.768,94
1166350	Capillary 1/16"x0.005x500	1	1.768,94
33824600	TUNGSTIC ANYHYDRIDE (25g)	1	1.768,71
1372460	SILFLOW ASSEMBLY KIT	1	1.768,25
29004251	FERRULE 4 mm (set of 10)	1	1.755,89
1229450	VSIS-2 Inlet Splitter Union assy	1	1.744,20
2116061	CABLE TRIGGERC.CONTACT CLOSURE D-SUB	1	1.744,20
1354580	Myoglobin from equine skeletal muscle	1	1.743,21
1298520	heating cartridge with PT100 / 90W,24V	1	1.719,24
24014019	COMPLETE VIALS 2 SV-W (set of 100)	1	1.707,33
0523550	T-connector 1/16" (SS-100-3)	1	1.706,88
33819040	STANDARDS KIT OEA/FPD	1	1.697,71
1191800	pulsationsdamper rep. kit f. LC Isolink	1	1.694,28
24101105	MAS 4000 plastic cover for sample tray	1	1.690,15
BRE0029527	Power-Splitter +24V InletBoard	1	1.689,43
2078830	KUEHLKOERP HEAT SINK DIODE BRIDGES	1	1.685,58
33840039	Sulphanilic Acid STD 1 g	1	1.682,37
0674820	CAPILLARY 1/16" GC-CI"	1	1.669,54
1068670	SILANE TREATED GLASS	1	1.666,80
0653050	PRESSURE UNIT	1	1.639,54
1386870	Seal multiplier side	1	1.631,43
2077680	SWITCHING PWR.SUPPLY S-40 12V/3.5A	1	1.629,46
25205000	CRUCIBLE FOR NA 2000	1	1.626,03
0693760	GASKET TFL 45	1	1.625,58
0551700	GASKET GOLD OD49 5XID48	1	1.624,42
35421500	HEATER ARMORED 220V 200W	1	1.623,51

1041930	HEATER-1 OVEN	1	1.507,17
24006410	SN UNIV. CONT.MEGABOX (set of 1000)	1	1.502,59
1068600	BULKHEAD UNIONS WITH LOCKNUT 1/16 SGE	1	1.494,80
1112840	reduction union 1/4 - 1/16 swagelok	1	1.494,80
1216860	Assembling tool for source Delta	1	1.494,80
0551240	GASK.GOLD OD11 5XID10	1	1.491,14
0653620	GASKET ID=530 AD=558	1	1.490,00
1041920	HOLDER - 2 OVEN	1	1.489,76
36707800	SOAP FILM FLOWMETER 50 ML	1	1.489,76
25204500	CRUCIBLE QUARTZ FOR CHN (set of 5)	1	1.483,35
2129230	PTC-Heater (/) 11	1	1.482,44
27509086	STD OUTFIT CHN HAZMAT	1	1.469,61
2121270	CABLE_ADAPTER FIRMWARE GC-ISOLINK	1	1.469,39
46820060	QUARTZ REACTOR EA/NA (set of 2)	1	1.468,24
2103170	switching power supply, 24V/4.2A	1	1.462,74
0569110	Edge sealing Aluminum DN 100	1	1.445,10
1040440	T-St • k, 1/32",ZT.5J (without ferrule)	1	1.445,10
1041860	inner glass tube GCC sample split	1	1.445,10
2161970	SWITCHING PWR SUPPLY_RPS-75-24	1	1.443,96
2140950	SWITCH.PWR SUPPLY 12V/6A UE=88 • 64VAC	1	1.441,22
33835240	LUBRICANT STANDARD (2 g)	1	1.438,23
33315310	LEDS FRONT PANEL (set of 4)	1	1.431,59
33330945	FRONT DOOR AI/AS3000 FLASHEA	1	1.422,89
1141380	CRUCIBLE REMOVER TC/EA	1	1.229,60
1359070	Software OT Velos Pro Instr. 2.7 SP2_DVD	1	1.227,54
1169350	Brown-Glass Bottle (500 ml)	1	1.226,86
1298090	NO TWIST FITTING 1/16" PEEK ZNF1PK	1	1.226,86
29063466	Silflow Ferrules 0.4 Mm Id	1	1.226,65
1296480	Interlock Defeat iCAP Q	1	1.212,88
BRE0005116	HazMat IRMS / HT Plus	1	1.212,19
0553070	O RING AL/VITON NW100	1	1.209,22
2047700	light-pipe simpl./dupl.(bl-gr)3.1mtr	1	1.208,53
BRE0023078	Syringe Needles for IsoJar Adapter (100)	1	1.202,32
33840025	REFERENCE MATERIAL NC (5 g)	1	1.200,74
33840026	SOIL REFERENCE MATERIAL NCS (2 g)	1	1.200,74
34705452	1/8 SWAGELOK TO AN UNION	1	1.200,29
34701808	BOTTOM ADAPTER KIT	1	1.198,91
40600300	FAN 3-BLADE MX3A1 11W 220V	1	1.197,53
1289880	BFC gasket ring with flap	1	1.195,93
34739132	CYL PRESS RED CONN BRASS 6MBX5	1	1.176,01
35008460	PLATE CIRCULAR, EA1112 18 mm	1	1.176,01
0597540	INSULATING PLATE	1	1.170,97
1068590	FERRULE FSR.5 VICI	1	1.114,64
35008418	FITTING X SAMPLE INJ. REAC. 25 mm	1	1.109,13
35034108	RUBBER HOLDER BRASS 6MB (set of 5)	1	1.102,95
1137400	Reducing Union HD (GC/TC)1/16" - 1/32	1	1.101,12

26702721	DISK FOR SEAL PRESSING 25 mm diam	1	1.098,83
1163940	T-PIECE ZT.5JR VICI	1	1.092,79
365D0271	10uL Syr 23S Gauge, FN, 57mm Length3	1	1.091,51
1067920	Spacer 24.8 X 21 X 4 Quartz	1	1.091,04
BRE0004339	2-Ch Ty Fuel PP Tubing_3x3mm_White Clip	1	1.088,52
34705454	REDUCTION CONNECTION CO2	1	1.086,47
24007000	SN LIQ. SAMPLE HOLDER CHN/S (set of 50)	1	1.085,09
24005405	SOFT SILVER CONTAINERS (set of 100)	1	1.080,74
1179240	Tubing PEEK, natural, 1/16X0.0025X5ft	1	1.064,02
BRE0005119	HazMat X O/H-C/N	1	1.060,82
0567350	COUPLING B-100-61 1/16"	1	1.058,75
31505400	CAM SPRING AS 128 AUTOSAMPLER	1	1.058,07
1187690	ADAPTER KF25 - 1/4"	1	1.055,90
365D0291	10uL Syringe 26S Gauge, FN, 57mm Length	1	1.054,63
46820080	Empty 25 mm OD Quartz Reactor	1	1.054,49
33819006	NPD/FPD TEST MIX	1	1.053,93
33819011	ECD TEST MIX	1	1.053,93
33819016	TCD TEST MIX	1	1.053,93
33819020	FID TEST MIX	1	1.053,93
1044110	reducing union 1/16"-1/32" / 0.25mm(id)	1	1.051,43
24104329	TRANSP COVER FOR AS 200 LS autosampler	1	1.049,59
35421510	OVEN HEATER FOR EA1112	1	1.049,59
BRE0010822	Fan 9AD1201H121	1	1.049,13
1144320	Tin Cap for solids 0,02ml (pack 250 ea)	1	1.046,84
0551010	GASKET GOLD OD6 ,25ID4,75	1	1.038,83
2050571	OPA445/DIL8 RS	1	1.035,39
0743390	NAFION tubing f. gas dryer (1 meter)	1	1.034,25
1191280	compressor oil SE-32/ 0,5l for Jun-air	1	1.034,25
0446670	SPACER SS 8 X 5 1 X 6	1	1.028,75
2064600	FINDER "INSTALLATION RELAIS 230VAC	1	1.022,57
1114350	SAMPLE LOOP 250yl VALCO	1	1.022,11
1121020	OVENHOLDER TC-EA	1	1.022,11
0558300	LENS ELECTRON VACR	1	1.019,36
1162430	HPCL SYRINGE 50 µl	1	1.015,70
31000705	MIRROR SUPPORT, MAS 4000	1	1.014,55
33835420	OXIDATIVE CATALYST (WO3/ALUM.) 25 g	1	1.011,34
1196150	Frit for Inline Filter 1169390	1	1.007,22
27606010	DEVICE FOR ASHES REMOVAL NA	1	1.007,22
0523450	Stainless Bulkhead Union, 1/8" OD	1	1.004,02
1069990	AL EDGE SEALING	1	996,46
1144380	Null Modem Kabel 6m	1	996,46
1227460	Kegeleinsatz 1/16" FS1.5-5 VICI	1	996,46
2159100	MODUL USB-Serial converter single port	1	996,46
38606085	SCREW CAPS 2 ml, 4 ml VIALS (set of 5)	1	993,48
36716058	Manometer 0-1000 kPa (0-10 bar) Flash 40	1	992,56

Os materiais e componentes apresentados nesta proposta poderão ser utilizados na manutenção dos equipamentos, de acordo com a orçamento nº 24.203-S, conforme solicitação e aprovação prévia do cliente!

Atenciosamente



George Jacuviske
Director

54.322.656/0001-50
SENS Representações Comerciais Ltda
IE: 114.102.024.110
Av. Queiroz Filho, 1560,
Sala 18 Bloco 1 CEP: 05319-000
SÃO PAULO- SP

Anexo IV - Declaração de Razoabilidade.pdf

Aquisição de serviço de manutenção para sistemas IRMS 19/2024

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
19/2024	200406-DIRETORIA TECNICO-CIENTIFICA /DPF	JORGE MARCELO DE FREITAS	03/12/2024 09:22 (v 4.0)
Status	ASSINADO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
V - prestação de serviços, inclusive os técnico-profissionais especializados/Serviço continuado sem dedicação exclusiva de mão de obra		08201.000435 /2024-85

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1 Contratação de serviços continuado de manutenção, incluindo peças de demais insumos necessários, para equipamentos de análise de isótopos estáveis em Brasília/DF e Manaus/AM, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	Q ^{DE} (P/ 5 ANOS)	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL PARA 5 ANOS
1	Serviço de manutenção preventiva em equipamentos de análises de isótopos estáveis	16314	unidade	10	R\$ 32.000,00	R\$ 320.000,00
2	Serviço de qualificação de equipamentos de análises de isótopos estáveis	16314	unidade	10	R\$ 9.500,00	R\$ 95.000,00
3	Serviço de manutenção corretiva em equipamentos de análises de isótopos estáveis	16314	Hora técnica	1000	R\$ 950,00	R\$ 950.000,00
4	Peças e consumíveis disponíveis para aquisição para a realização	16314	-	-	R\$ 520.000,00 (POR ANO)	R\$ 2.600.000,00

de serviços de manutenção corretiva e preventiva (detalhamento no Anexo I).					
---	--	--	--	--	--

- 1.2 O objeto da licitação tem a natureza de serviço comum de manutenção dos equipamentos, instalados no SEPLAB/DPLAD /INC/DITEC/PF em Brasília/DF e SETEC/SR/PF/AM em Manaus/AM, para uso análises de isótopos estáveis, sem dedicação de mão de obra exclusiva.
- 1.3 Os quantitativos e respectivos códigos dos itens são os discriminados na tabela acima.
- 1.4 A presente contratação adotará como regime de execução por tarefa (prestação de serviços de manutenção conforme solicitação formal descrita no item 5).
- 1.5 Não se aplica ao presente processo licitatório a exclusividade na participação de microempresas e empresas de pequeno porte, conforme inciso II do Art. 49 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.
- 1.6 Estão incluídos nos valores descritos nas tabelas acima todas as despesas para deslocamentos, hospedagem e alimentação dos técnicos da empresa contratada nas cidades onde estão instalados os equipamentos.
- 1.7 O prazo de vigência da contratação é de 5 anos contados da assinatura do contrato, prorrogável por até 10 anos, na forma do artigo 107 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 1.8 O serviço é enquadrado como continuado tendo em vista que os equipamentos onde serão realizados os serviços de manutenção são de elevado custo e com necessidade constante de manutenção continuada, sendo a vigência plurianual mais vantajosa, considerando o detalhado no Estudo Técnico Preliminar.
- 1.9 O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

- 2.1 A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.
- 2.2. Foi solicitada a inclusão extemporânea do objeto da contratação no Plano de Contratações Anual de 2024, conforme processo nº 08201.000435/2024-85.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

- 3.1 A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, anexo do processo SEI 08201.000435/2024-85.
- 3.2 O presente Termo de Referência refere-se à contratação de serviço continuado de manutenção, incluindo peças e demais insumos necessários, de equipamentos de análise de isótopos estáveis no Instituto Nacional de Criminalística em Brasília/DF e no Setor Técnico-Científico da Superintendência de Polícia Federal em Manaus/AM.
- 3.3 A solução para suprir a necessidade dos laboratórios consiste na contratação de manutenção nos equipamentos na seguinte forma:
- 3.3.1 Duas manutenções preventivas por ano;

3.3.2 Duas qualificação de equipamentos por ano;

3.3.3 Duzentas horas técnicas de manutenção corretiva por ano;

3.3.4 Cobertura de consumíveis e peças utilizadas nos procedimentos supracitados no período contratado;

3.3.5 Os serviços descritos nos itens 6.2.1 a 6.2.4 poderão ser realizados no SEPLAB/DPLAD/INC/DITEC/PF e no SETEC/SR/PF/AM, conforme a necessidade da Polícia Federal;

3.3.6 O serviço será prestado parceladamente, conforme necessidade do contratante, mediante solicitação formal.

3.4 O prazo máximo para início dos serviços solicitados pelo contratante, mediante solicitação formal, é de 10 (dez) dias úteis.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade

4.1 Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1 A própria natureza da aquisição, relativa a serviços de manutenções de equipamentos, por si, não causa impacto considerável ao meio ambiente, pois trata-se basicamente de serviços de ajustes, limpeza, lubrificação e eventualmente substituição de peças dos equipamentos. Os testes que serão realizados após as manutenções, para fins de averiguar o correto funcionamento dos equipamentos, utilizam quantidades diminutas de consumíveis, na ordem de miligramas, portanto, com impactos ambientais desprezíveis. Atendendo de forma genérica as orientações relativas a contratações sustentáveis no que se refere ao correto descarte de resíduos utilizados (ex. embalagens), que serão destinados a coleta seletiva e reciclagem e, para as pequenas quantidades de substâncias utilizadas na limpeza e lubrificação, serão descartados seguindo as políticas de descarte de resíduos laboratoriais já implementadas nos dois laboratórios;

Indicação de marcas ou modelos (art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021)

4.2 Na presente contratação será admitida a indicação da seguinte(s) marca(s), característica(s) ou modelo(s), de acordo com as justificativas contidas nos Estudos Técnicos Preliminares: A empresa SENS representações comerciais Ltda, representante exclusiva da linha de equipamentos, elencados neste Termo de Referência, fabricados pela empresa Thermo Fischer Scientific. Portanto, a contratação dos serviços, em caráter de inexigibilidade, será realizada diretamente com a empresa SENS representações comerciais Ltda, representante exclusiva no Brasil para fornecimento dos serviços de manutenção preventiva e corretiva para tais equipamentos.

Da vedação de utilização de marca/produto na execução do serviço

4.3 Não há vedação de utilização de nenhuma marca/produto específico, sendo o fornecedor responsável pelo atendimento ao recomendado pelo fabricante.

Da exigência de carta de solidariedade

4.4 Em caso de fornecedor, revendedor ou distribuidor, será exigida carta de solidariedade emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato.

Subcontratação

4.5 Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.6 Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

4.6.1 Justifica-se a não exigência de garantia de execução em decorrência do pagamento ser após entrega dos objetos deste Termo de Referência, não implicando em riscos para a Administração Pública.

Vistoria

4.7 Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços, uma vez que a empresa a ser contratada em caráter de inexigibilidade vem fazendo manutenções dentro do prazo de garantia dos equipamentos nos dois laboratórios e já está familiarizada com as peculiaridades e necessidades de cada um.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de execução

5.1 A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1 O prazo máximo para início dos serviços é de 10 (dez) dias úteis, contados da data do recebimento da SOLICITAÇÃO FORMAL;

5.1.2 SOLICITAÇÃO FORMAL é definida como o envio de mensagem eletrônica das contas seplab.inc@pf.gov.br, jorge.jmf@pf.gov.br e haroldo.jho@pf.gov.br para conta informada pelo licitante. Nessa mensagem constará uma descrição sucinta do problema/necessidade dos equipamentos e a solicitação do serviço de manutenção, de acordo com as necessidades da ADMINISTRAÇÃO;

5.1.3 O prazo máximo para início dos serviços de manutenção solicitadas pelo SEPLAB/DPLAD/INC ou SETEC/SR/PF/AM, mediante SOLICITAÇÃO FORMAL, é de 10 (dez) dias úteis;

5.1.4 Os serviços de manutenção preventiva dos equipamentos serão realizados sob demanda, em sintonia com a rotina recomendada pelo fabricante e incluirão, dentre outros procedimentos, a limpeza, ajustes e a validação, quando cabível;

5.1.5 Os serviços de qualificação dos equipamentos serão realizados sob demanda e incluirão eventuais ajustes, testes, e verificações de atendimentos de parâmetros definidos pelo fabricante;

5.1.6 Os serviços de manutenção corretiva são todos aqueles necessários para o restabelecimento da condição normal de operação dos equipamentos constantes do Anexo I. Para a consecução deste objetivo devem ser previstos os custos referentes a: (a) peças e materiais necessários aos reparos aos custos, incluindo o seu transporte; (b) despesas de deslocamentos (ida e volta) do técnico da contratada até as unidades da Contratante, cujos endereços estão descritos no item 5.2, bem como todas as despesas de hospedagem e alimentação; (c) mão-de-obra especializada ou horas técnicas;

5.1.7 Para os equipamentos que porventura venham a ficar descontinuados, se não for possível o reparo de determinado módulo do equipamento ou se o reparo se mostrar economicamente insatisfatório, o mesmo deverá ser substituído por módulos de reposição novos e originais que não tragam nenhuma limitação de funcionalidade ou redução de tempo de vida útil do equipamento;

5.1.8 O serviço de manutenção corretiva do equipamento incluirá a correção de falhas e defeitos encontrados, a limpeza e a validação, quando cabível;

5.1.9 Modificações técnicas de melhoria de engenharia poderão ser realizadas no momento do reparo desde que não acarretem limitação das funcionalidades originais ou redução do tempo de vida útil do equipamento e não tragam nenhum custo adicional à Contratante, desde que autorizado pela Contratante;

5.1.10 As peças e materiais aplicáveis deverão ser originais de primeiro uso, novas e compatíveis com o que há de mais atual no mercado, ou recondicionadas sob responsabilidade da Contratada e com suas respectivas garantias, sempre empregadas dentro das melhores práticas técnicas;

5.1.11 Como todos os equipamentos são controlados por estações de trabalho (computadores), com software proprietário para aquisição e tratamento de resultados analíticos, a manutenção corretiva deverá prover a reinstalação dos programas de controle nas estações de trabalho, em caso de mau funcionamento, ou em computadores disponibilizados pela Contratante em substituição dos originais. Neste último caso, a Contratada deverá possibilitar a instalação do software original ou programa de atualização (upgrade), cobrado como peça de reparo do equipamento;

5.1.12 Sempre que necessário será realizado, durante a vigência do contrato, a Manutenção Corretiva nos equipamentos descritos no Anexo I, de acordo com solicitação da Contratante. A execução dos serviços de manutenção corretiva será iniciada pelo Gestor do contrato ou pelo Fiscal Local através de e-mail indicado pela Contratada. A Contratada deverá confirmar o recebimento da solicitação e fornecer um número de identificação para a Ordem de Serviço, que servirá de referência para o acompanhamento de todas as etapas do atendimento;

5.1.13 Após a abertura do chamado de manutenção, será estabelecido pela Contratada um cronograma com a expectativa de atendimento, com prévio agendamento junto ao Fiscal Local da unidade técnico-científica da PF, cujo equipamento necessite de manutenção e que deverá ser aprovado pelo Gestor do Contrato;

5.1.14 Considerando as distâncias envolvidas em manutenções em nível nacional, as etapas de apresentação de cronogramas, agendamentos das manutenções, indicação de Fiscais Locais e aprovação para execução dos serviços, poderão ser feitas por meio eletrônico, através de mensagens trocadas entre e-mail oficial da PF (no caso dos fiscais de contrato) e da empresa contratada;

5.1.15 A manutenção corretiva deverá garantir o perfeito funcionamento de todo equipamento no momento de sua execução, não apenas no que diz respeito aos componentes substituídos e/ou os serviços executados, tanto da parte eletrônica quanto aos softwares de controle do mesmo;

5.1.16 Em caso de necessidade de importação de peças, que a Contratada não possua em estoque no Brasil, o prazo para execução do serviço para resolução dos problemas encontrados, pode ser estendido para até 90 (noventa) dias. A Contratada deve solicitar formalmente a dilação desse prazo por motivo excepcional;

5.1.17 Mediante justificativa fundamentada por parte da Contratada, o Gestor do contrato poderá estender excepcionalmente, a seu critério, o prazo máximo previsto para a conclusão definitiva do reparo, o que formalizará em documento próprio a ser apresentado à Contratada, no qual constará obrigatoriamente o período de dilação;

5.1.18 Ao final da manutenção corretiva, o técnico da Contratada deverá apresentar o Relatório de Serviço realizado ao Fiscal Local, que detalhará todos os serviços realizados, peças trocadas, horas técnicas e deslocamento necessários para manutenção do equipamento, em consonância com valores propostos pela Contratada;

5.1.19 Os serviços executados poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta ou quando não forem efetivos para o bom funcionamento dos equipamentos, devendo ser refeitos no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Local e horário da prestação dos serviços

5.2 Os serviços serão prestados nos seguintes endereços:

5.2.1 *INSTITUTO NACIONAL DE CRIMINALÍSTICA, Serviço de Perícias de Laboratório, SPO Quadra 7 Lote 23, Setor Policial Sul, CEP: 70610-200 Brasília/DF;*

5.2.2 *SUPERINTENDENCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO AMAZONAS Setor Técnico-Científico - SETEC /AM. Av. Domingos Jorge Velho, 40, D Pedro II, CEP 69.042-470 Manaus/AM;*

5.3 Os serviços serão prestados no seguinte horário: De segunda a sexta-feira em horário comercial (entre 08h00 e 17h00), sendo necessário o agendamento prévio.

Materiais a serem disponibilizados

5.4 Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades a seguir estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário, e:

5.4.1 Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do Termo de Referência, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

5.4.2 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;

5.4.3 Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;

5.4.4 Apresentar os empregados devidamente uniformizados e identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI, quando for o caso;

5.4.5 Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão o órgão para a execução do serviço;

5.4.6 Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à Contratante;

- 5.4.7 Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração;
- 5.4.8 Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo Termo de Referência, devendo a Contratada relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;
- 5.4.9 Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços;
- 5.4.10 Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezoito anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- 5.4.11 Manter durante toda a vigência do Termo de Referência, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 5.4.12 Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do Termo de Referência;
- 5.4.13 Manter durante toda a execução do Termo de Referência canais de comunicação com a contratante, notadamente via e-mail e/ou telefone, devendo informar eventuais alterações;
- 5.4.14 Responsabilizar-se por todas as peças, componentes, materiais e acessórios a serem substituídos nos equipamentos cedidos, sem ônus adicionais à DITEC/PF, mantendo o nível de segurança e desempenho dos equipamentos e sistemas;
- 5.4.15 Dispor de pessoal operacional qualificado para os serviços de transporte, carga, descarga e abastecimento, os quais deverão estar devidamente uniformizados e identificados por crachá;
- 5.4.16 Dispor de pessoal técnico qualificado para os serviços de instalação dos cilindros, e eventuais equipamentos /materiais suplementares, os quais deverão estar devidamente uniformizados e identificados por crachá;
- 5.4.17 Responsabilizar-se pela segurança do trabalho de seus empregados, em especial durante o transporte e descarga dos gases, bem como durante a realização dos serviços de manutenção dos cilindros;
- 5.4.18 Responsabilizar-se pelo cumprimento por parte de seus empregados das normas disciplinares e de segurança, inclusive as relativas à prevenção de incêndios.
- 5.4.19 Fornecer todo o ferramental e aparelhagem necessários à boa execução dos serviços, bem como manter limpos e desimpedidos os locais de trabalho e/ou equipamentos de sua propriedade, obedecendo aos critérios estabelecidos pela DITEC/PF;
- 5.4.20 Verificar e conservar as placas de advertência de riscos e de situações de emergência bem como a sinalização de operação de carga e descarga.

Informações relevantes para o dimensionamento da proposta

5.5 A demanda do órgão tem como base as seguintes características:

- 5.5.1 Dez visitas para manutenção preventiva abrangendo o período de 5 anos, a serem agendadas em momento oportuno dentro do período de vigência do contrato, a serem divididas entre as duas unidades e utilizadas de acordo com as eventuais demandas;
- 5.5.2 Dez visitas para qualificação de equipamentos abrangendo o período de 5 anos, a serem agendadas em momento oportuno dentro do período de vigência do contrato, a serem divididas entre as duas unidades e utilizadas de acordo com as eventuais demandas;
- 5.5.3 Um total de até 1000 (mil) horas técnicas para manutenções corretivas abrangendo o período de 5 anos, a serem divididas entre as duas unidades e utilizadas de acordo com as eventuais demandas;
- 5.5.4 Uma previsão de R\$ 2.600.000,00 abrangendo o período de 5 anos, destinados à cobertura de consumíveis e peças a serem eventualmente utilizados nos procedimentos de manutenção dos equipamentos;
- 5.5.4.1 Uma lista exaustiva com as especificações e modelos de todas as peças a serem eventualmente trocadas nos equipamentos durante as manutenções corretivas e preventivas podem ser encontradas no anexo e no Processo SEI 08201.000435/2024-85, porém o valor estimado foi baseado em uma segunda relação, também anexa, que contempla os itens com maiores possibilidades de falhas e, conseqüentemente, objetos mais frequentes de substituição em manutenções. A relação de peças que norteou a estimativa de preços foi baseada no histórico de

manutenções realizadas nos equipamentos durante os períodos de garantias e com base em informações do fornecedor dos problemas mais frequentes;

5.5.5 Os custos de deslocamento, alimentação e hospedagem dos técnicos nas cidades onde os equipamentos estão instalados já estão inclusas no valor da proposta.

Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)

5.6 Não haverá exigência de garantia do serviço, uma vez que os serviços de manutenção, dentro dos prazos previstos e desde que atendidos os requisitos dos sub itens 1.1 já configura a correta execução do contratado e o pagamento só será realizado após o recebimento definitivo realizado pela fiscalização da contratação.

Procedimentos de transição e finalização do contrato

5.7 Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2 Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3 As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4 O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5 Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Preposto

6.6 Não haverá exigência de preposto para a contratação considerando a natureza e a forma do serviço a ser prestado.

Fiscalização

6.7 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

Fiscalização Técnica

6.8 O fiscal técnico da contratação acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI).

6.9 O fiscal técnico da contratação anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II).

6.10 Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico da contratação emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III).

6.11 O fiscal técnico da contratação informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV).

6.12 No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução da contratação nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V).

6.13 O fiscal técnico da contratação comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

6.14 O fiscal técnico do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.15 Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal técnico do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

6.16 Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:

6.16.1 O acompanhamento e a fiscalização da execução do Termo de Referência consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços e da alocação dos recursos necessários;

6.16.2 A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Termo de Referência;

6.16.3 A conformidade do material a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da CONTRATADA que contenha sua relação detalhada, de acordo com o estabelecido neste Termo de Referência e na proposta, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso;

6.16.4 Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à CONTRATADA a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas;

6.16.5 O descumprimento total ou parcial das demais obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Termo de Referência e na legislação vigente;

6.16.6 A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior previstas neste Termo de Referência e na legislação vigente.

Gestor do Contrato

6.17 O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização da contratação contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento da contratação, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

6.18 O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais da contratação, de todas as ocorrências relacionadas à execução da contratação e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

6.19 O gestor da contratação acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.20 O gestor da contratação emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

6.21 O gestor da contratação tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

6.22 O gestor da contratação deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.23 O gestor da contratação deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1 A forma de aferição/medição do serviço para efeito de pagamento será realizada através de efetivação dos serviços de manutenção.

7.1.1 Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

7.1.1.1 não produzir os resultados acordados;

7.1.1.2 deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

7.1.1.3 deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.2 A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios:

7.2.1 Após o término de cada serviço, a contratada apresentará relatório detalhando todas as tarefas executadas. Estando o relatado em acordo com o efetivamente realizado, os fiscais autorizam o pagamento mediante emissão da nota fiscal, que será devidamente atestada e encaminhada para pagamento.

7.3 O método de avaliação da conformidade dos serviços entregues, com relação aos termos contratuais e com a proposta da contratada, com vistas ao recebimento definitivo, será efetuado da seguinte forma:

7.3.1 Os equipamentos submetidos à manutenção devem apresentar funcionamento correto, de acordo com as especificações do fabricante;

7.3.2 Conferência das peças e insumos eventualmente utilizados durante a execução da manutenção;

7.3.3 Compatibilidade entre o quantitativo de horas técnicas declaradas em relatório de atividades e o quantitativo de horas efetivamente utilizadas.

7.4 O procedimento de verificação do cumprimento da obrigação da contratada de manter todas as condições nas quais o contrato foi assinado durante todo o seu período de execução será realizado observando os seguintes critérios:

7.4.1 verificação de valores cobrados pela contratada;

7.4.2 monitoramento dos prazos de execução dos serviços após as solicitações formais;

7.4.3 verificar se a contratada faturou todos os serviços executados;

7.4.4 não solicitar serviços além do que foi empenhado e/ou previsto no contrato.

Do recebimento

7.5 Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 10 (dez) dias, pelos fiscais da contratação, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133, de 2021 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022).

7.6 O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.7 O fiscal da contratação realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 22, X, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.8 O fiscal da contratação realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. (Art. 23, X, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.9 O fiscal setorial da contratação, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.10 Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.10.1 Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último;

7.10.2 O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório;

7.10.3 A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021);

7.10.4 O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis;

7.10.5 Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.11 Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.12 Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dias) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.12.1 Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022);

7.12.2 Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

7.12.3 Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.12.4 Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização;

7.12.5 Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.13 No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.14 Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.15 O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.16 Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.17 O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.18 Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- 7.18.1 o prazo de validade;
- 7.18.2 a data da emissão;
- 7.18.3 os dados do contrato e do órgão contratante;
- 7.18.4 o período respectivo de execução do contrato;
- 7.18.5 o valor a pagar; e
- 7.18.6 eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.19 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante.

7.20 A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.21 A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

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

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

7.24 Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

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

Prazo de pagamento

7.26 O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.27 No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA - Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo de correção monetária.

Forma de pagamento

7.28 O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

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

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

7.30.1 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

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

Antecipação de pagamento

7.32 A presente contratação não permite a antecipação de pagamento (parcial/total), conforme as regras previstas no art. 145 da lei 14133/2021.

Cessão de crédito

7.33 É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

7.33.1 As cessões de crédito não abrangidas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020 dependerão de prévia aprovação do contratante.

7.34 A eficácia da cessão de crédito não abrangidas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.35 Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

7.36 O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos).

7.37 A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNE

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1 O fornecedor será selecionado por meio de procedimento de inexigibilidade de licitação, com fundamento na hipótese do art. 74, Inciso I, da Lei n.º 14.133/2021.

Regime de execução

8.2 O regime de execução do contrato será a empreitada por Preço Unitário.

Exigências de habilitação

8.3 Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.4 **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional.

8.5 **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede.

8.6 **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>.

8.7 **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores.

8.8 **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

8.9 **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores.

8.10 **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.

8.11 **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.12 Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.13 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso.

8.14 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 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.15 Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS).

8.16 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

8.17 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

8.18 Prova de regularidade com a Fazenda [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre.

8.19 Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.20 O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.21 certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples.

8.22 certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, *caput*, inciso II).

Qualificação Técnica

8.23 Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

8.24 A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1 O custo estimado total da contratação é de R\$ 3.965.000,00 (três milhões, novecentos e sessenta e cinco mil reais) para o período de 5 anos, conforme custos unitários apostos na tabela do item 1.1.

9.2 A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre contratante e contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

10.1.1 A contratação será atendida pela seguinte dotação:

I) Gestão/Unidade: 200406 - DITEC/PF;

II) Fonte de Recursos: 100000000;

III) Programa de Trabalho: 172371;

IV) Elemento de Despesa: 33.90.39;

V) Plano Interno: PF99900AG24;

10.2 A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

11. CLASSIFICAÇÃO NOS TERMOS DA LEI 12.527

11.1. Em atendimento ao disposto no art. 10 da IN nº 81/2022, que estabelece que a necessidade de classificar a contratação nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, esclarece-se que a presente contratação não necessita de classificação de sigilo, por não se enquadrar em nenhuma das situações previstas na lei.

12. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MAURICIO LEITE VIEIRA

membro da equipe de planejamento da contratação e Responsável pela Fiscalização Titular



Assinou eletronicamente em 03/12/2024 às 09:08:58.

JORGE MARCELO DE FREITAS

membro da equipe de planejamento da contratação e Integrante Técnico titular



Assinou eletronicamente em 03/12/2024 às 09:07:01.

ROBERTO REIS MONTEIRO NETO

Diretor Técnico Científico



Assinou eletronicamente em 03/12/2024 às 09:22:03.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES - CPL/DILOG/DITEC/PF

ATO DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO

DECLARO a inexigibilidade de licitação para a seleção do fornecedor da contratação abaixo descrita, pelos motivos e fundamentos que relaciono:

OBJETO: Contratação de serviços continuado de manutenção, incluindo peças de demais insumos necessários, para equipamentos de análise de isótopos estáveis em Brasília/DF e Manaus/AM, por meio de inexigibilidade de licitação, conforme condições e exigências estabelecidas no Termo de referência.

FUNDAMENTO: Art. 74, inciso I, da Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021.

JUSTIFICATIVA: Conforme Estudo Técnico Preliminar, por se tratar de equipamentos complexos e específicos para as análises isotópicas, após pesquisa, ficou constatado que apenas uma empresa está habilitada pelo fabricante para o fornecimento de peças e serviços no Brasil. Logo, aplica-se a inviabilidade de competitividade para tal demanda.

CONTRATADA: SENS REPRESENTACOES COMERCIAIS LTDA, CNPJ: 54.322.656/0001-50

VALOR ESTIMADO: R\$ 3.965.000,00 (três milhões, novecentos e sessenta e cinco mil reais) para o período de 5 ano.

EMERSON SANTOS DE LIMA

Perito Criminal Federal

Chefe da Divisão de Administração e Logística/DITEC/PF



Documento assinado eletronicamente por **EMERSON SANTOS DE LIMA, Perito(a) Criminal Federal**, em 24/02/2025, às 12:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=39928112&crc=FE4175B2.
Código verificador: **39928112** e Código CRC: **FE4175B2**.

Referência: Processo nº 08201.000435/2024-85

SEI nº 39928112