

Estudo Técnico Preliminar 41/2020

1. Informações Básicas

Número do processo: 47648.001094/2020-44

2. Equipe de Planejamento da Contratação

2.1. Equipe de Planejamento da Contratação (PORTARIA FUNDACENTRO 249, DE 11 DE AGOSTO DE 2020)

2.1.1. Gláucia Nascimento de Souza Veloso - Matrícula SIAPE nº 1942126 - Integrante Requisitante;

2.1.2. Tatiana Gonçalves - Matrícula SIAPE nº 2261793 - Integrante de Compras;

2.1.3. Gilmar da Cunha Trivelato - Matrícula SIAPE nº 876956 - Integrante Requisitante;

2.1.4. Lênio Sérgio do Amaral - Matrícula SIAPE nº nº 876628 - Integrante.

3. Legislação

3.1 Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, que regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências.

3.2 Decreto nº 2.271, de 7 de julho de 1997, que dispõe sobre a contratação de serviços pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, e dá outras providências.

3.3 Decreto 10024/2019, de 20 de setembro de 2019, que regulamenta a licitação, modalidade pregão, para aquisição de bens e contratação de serviços comuns, com a obrigatoriedade dos Estudos Técnicos Preliminares (ETP) conforme preceitua a IN 05/2017, que dispõe sobre regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços.

3.4 Instrução Normativa nº 05 – MPDG, de 26 de maio de 2017, que dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional.

3.5 Instrução Normativa nº 40 - ME, de 22 de maio de 2020, que dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP - para a aquisição de bens e a contratação de serviços e obras, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, e sobre o Sistema ETP digital.

4. Descrição da necessidade

4.1.

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE	CATMAT

01	01	Conjunto constituído de bomba de amostragem de ar de baixo fluxo (intrínseca), com vazão de 5mL/min até 500 mL/min, para amostragem de gases e vapores, acessórios e	Unidade	06	472420
01	02	Calibrador para bomba de amostragem de ar de baixo fluxo (intrínseca)	Unidade	02	472420
02	03	Analizador portátil com sensor de fotoionização de chama (PID) para a determinação da concentração de benzeno e de compostos aromáticos totais, e respectivos acessórios. Deve proporcionar medidas em tempo real, limite de detecção para benzeno inferior a 0,02 ppm (equivalente a 0,064 mg/m), conectividade com computador para exportação de dados e bateria com duração de pelo menos 12 h	Unidade	01	25895
02	04	Cilindro de gás contendo isobutileno na concentração de 100 ppm (34 L) equipado com válvula reguladora de vazão (regulador de fluxo constante), confeccionada em latão niquelado com pressão de saída igual a 60 psi.	Unidade	01	219540
02	05	Cilindro de gás contendo benzeno na concentração de 5 ppm (103 L) equipado com válvula reguladora por demanda.	Unidade	01	288079
02	06	Tubo filtrante contendo sílica gel, ácido sulfúrico e trióxido de cromo para a absorção de compostos orgânicos voláteis visando a determinação seletiva de benzeno em analisadores portáteis com sensor de fotoionização de chama (PID)	Unidade	200	89419
03	07	Analizador portátil de monitoramento pessoal para avaliação da exposição ocupacional a compostos aromáticos totais, incluindo o benzeno, com sensor de fotoionização de chama (PID), e respectivos acessórios. Deve possibilitar a detecção de benzeno e compostos aromáticos totais em concentrações da ordem de 10 ppb (equivalente a 0,032 mg/m), apresentar conectividade com computador para exportação de dados e bateria com duração de pelo menos 12 h x'x'	Unidade	05	472420

5. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Projetos de Pesquisa	Gilmar da Cunha Trivelato
Coordenação de Gabinete e Serviços	Gláucia Nascimento de Souza Veloso

6. Descrição dos Requisitos da Contratação

6.1. Equipamentos

6.1.1. Analisador portátil com sensor de fotoionização de chama (PID) para a determinação da concentração de benzeno e de compostos aromáticos totais, e respectivos acessórios. Deve proporcionar medidas em tempo real, limite de detecção para benzeno inferior a 0,02 ppm (equivalente a 0,064 mg/m³), conectividade com computador para exportação de dados e bateria com duração de pelo menos 12 h.

6.1.2. Analisador portátil de monitoramento pessoal para avaliação da exposição ocupacional a compostos aromáticos totais, incluindo o benzeno, com sensor de fotoionização de chama (PID), e respectivos acessórios. Deve possibilitar a detecção de benzeno e compostos aromáticos totais em concentrações da ordem de 10 ppb (equivalente a 0,032 mg/m³), apresentar conectividade com computador para exportação de dados e bateria com duração de pelo menos 12 h.

6.1.3. Conjunto constituído de uma bomba de amostragem de ar de baixo fluxo (intrínseca), com vazão de 5mL/min até 500 mL/min, para amostragem de gases e vapores acessórios e um calibrador. (06 unidades)

6.2. Material de consumo

6.2.1. Cilindro de gás contendo isobutileno na concentração de 100 ppm (34 L) equipado com válvula reguladora de vazão (regulador de fluxo constante), confeccionada em latão niquelado com pressão de saída igual a 60 psi.

6.2.2. Cilindro de gás contendo benzeno na concentração de 5 ppm (103 L) equipado com válvula reguladora por demanda.

6.2.3. Tubo filtrante contendo sílica gel, ácido sulfúrico e trióxido de cromo para a absorção de compostos orgânicos voláteis visando a determinação seletiva de benzeno em analisadores portáteis com sensor de fotoionização de chama (PID).

6.3. Critérios de sustentabilidade ambiental

6.3.1. Em conformidade com a IN SLTI/MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010 e com o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU, a Contratada deverá atender aos seguintes critérios, sempre que aplicável:

6.3.1.1. Constituir os bens, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1/2008 – Embalagens plásticas degradáveis e/ou de fontes renováveis – Parte 1: Terminologia e 15448-2/2008 - Embalagens plásticas degradáveis e/ou de fontes renováveis – Parte 2: Biodegradação e compostagem – Requisitos e métodos de ensaio;

6.3.1.2. Acondicionar os bens, preferencialmente, em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

6.3.1.3. Fornecer os bens isentos de substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

6.3.2. Os gases que serão adquiridos e que constam neste ETP, não se enquadram na Resolução CONAMA nº 340, de 25/09/2003 (Dispõe sobre a utilização de cilindros para o envazamento de gases¹⁴⁷ que destroem a Camada de Ozônio, e dá outras providências.) e Instrução Normativa Ibama, nº 5, de 14 de fevereiro de 2018 (Regulamenta o controle ambiental do exercício de atividades potencialmente poluidoras referentes às substâncias sujeitas a controle e eliminação conforme o Protocolo de Montreal).

6.3.3. Esses reagentes estarão em baixas concentrações e não destroem a camada de ozônio e, caso sejam liberados, as concentrações são mínimas e não representam um agente poluente.

7. Justificativa

7.1. Os equipamentos serão utilizados na avaliação da exposição ocupacional ao benzeno e riscos de câncer para os trabalhadores em postos de revenda de combustíveis (PRC). Os dados serão utilizados para definir necessidades de adoção de medidas preventivas nesses estabelecimentos e sugerir revisões na legislação trabalhista e previdenciária. Após o encerramento do projeto os equipamentos farão parte do acervo do Laboratório de Instrumentação do SLAP e poderão ser utilizados em outros projetos envolvendo a avaliação da exposição a gases e vapores.

7.2. Os demais materiais listados nesta ETP tratam-se de materiais de consumo necessários para os equipamentos que serão utilizados na avaliação da exposição ocupacional ao benzeno e riscos de câncer em trabalhadores de postos de revenda de combustíveis (PRC).

8. Levantamento de Mercado

8.1. Em pesquisa realizada através de consulta a sites de internet, contratações similares, contato direto com fornecedores e, ainda, um relatório técnico elaborado pelo Centro Comum de Pesquisa da Comissão Europeia, que apresenta uma criteriosa revisão de sensores de baixo custo para o monitoramento de benzeno e outros compostos orgânicos voláteis (Disponível em: <https://core.ac.uk/download/pdf/84886643.pdf>), verificamos que se trata de objeto comum, com especificações usuais de mercado, que são fornecidos por distintas fabricantes de sensores para gases como RAE Systems, Dräger e Ion Science.

9. Descrição da solução como um todo

9.1. A descrição da solução como um todo abrange a compra de equipamentos e insumos de consumo que serão utilizados na avaliação da exposição ocupacional ao benzeno e riscos de câncer para os trabalhadores em postos de revenda de combustíveis (PRC). Os dados serão utilizados para definir necessidades de adoção de medidas preventivas nesses estabelecimentos e sugerir revisões na legislação trabalhista e previdenciária.

9.2. Após a finalização da pesquisa em questão, os equipamentos, bem como os insumos excedentes serão destinados ao Laboratório de Instrumentação do Serviço de Laboratórios de Apoio à Pesquisa - SLAP, e poderão ser utilizados em outros projetos de pesquisa.

10. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

10.1.

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE
01	01	Conjunto constituído de bomba de amostragem de ar de baixo fluxo (intrínseca), com vazão de 5mL/min até 500 mL/min, para amostragem de gases e vapores, acessórios e	Unidade	06
01	02	Calibrador para bomba de amostragem de ar de baixo fluxo (intrínseca)	Unidade	02

02	03	Analizador portátil com sensor de fotoionização de chama (PID) para a determinação da concentração de benzeno e de compostos aromáticos totais, e respectivos acessórios. Deve proporcionar medidas em tempo real, limite de detecção para benzeno inferior a 0,02 ppm (equivalente a 0,064 mg/m), conectividade com computador para exportação de dados e bateria com duração de pelo menos 12 h	Unidade	01
02	04	Cilindro de gás contendo isobutileno na concentração de 100 ppm (34 L) equipado com válvula reguladora de vazão (regulador de fluxo constante), confeccionada em latão niquelado com pressão de saída igual a 60 psi.	Unidade	01
02	05	Cilindro de gás contendo benzeno na concentração de 5 ppm (103 L) equipado com válvula reguladora por demanda.	Unidade	01
02	06	Tubo filtrante contendo sílica gel, ácido sulfúrico e trióxido de cromo para a absorção de compostos orgânicos voláteis visando a determinação seletiva de benzeno em analisadores portáteis com sensor de fotoionização de chama (PID)	Unidade	200
03	07	Analizador portátil de monitoramento pessoal para avaliação da exposição ocupacional a compostos aromáticos totais, incluindo o benzeno, com sensor de fotoionização de chama (PID), e respectivos acessórios. Deve possibilitar a detecção de benzeno e compostos aromáticos totais em concentrações da ordem de 10 ppb (equivalente a 0,032 mg/m), apresentar conectividade com computador para exportação de dados e bateria com duração de pelo menos 12 h'x'	Unidade	05

11. Estimativa do Valor da Contratação

11.1. Os equipamentos e insumos objetos deste ETP são muito específicos, com poucos fornecedores. Localizamos duas empresas e realizamos as cotações dos itens, os valores encontrados são os seguintes:

11.1.1. Equipamentos.

11.1.1.2. Analizador portátil com sensor de fotoionização de chama (PID) para a determinação da concentração de benzeno e de compostos aromáticos totais, e respectivos acessórios. **VALOR ESTIMADO:** R\$ 56.000,00

11.1.1.3. Analizador portátil de monitoramento pessoal para avaliação da exposição ocupacional a compostos aromáticos totais, incluindo o benzeno, com sensor de fotoionização de chama (PID), e respectivos acessórios. – **VALOR ESTIMADO:** R\$ 75.000,00

11.1.1.4. Conjunto constituído de uma bomba de amostragem de ar de baixo fluxo (intrínseca), acessórios e calibrador. -**VALOR ESTIMADO:** R\$ 70.000

11.2.1. Material de consumo

11.2.1.1. Cilindro de gás contendo isobutileno na concentração de 100 ppm (34 L) equipado com válvula reguladora de vazão (regulador de fluxo constante), confeccionada em latão niquelado com pressão de saída igual a 60 psi. – **VALOR ESTIMADO:** R\$ 2.500,00

11.2.1.2. Cilindro de gás contendo benzeno na concentração de 5 ppm (103 L) equipado com válvula reguladora por demanda. (01 unidade) – **VALOR ESTIMADO:** R\$ 10.000,00

11.2.1.3. Tubo filtrante contendo sílica gel, ácido sulfúrico e trióxido de cromo para a absorção de compostos orgânicos voláteis visando a determinação seletiva de benzeno em analisadores portáteis com sensor de fotoionização de chama (PID). – **VALOR ESTIMADO:** R\$ 23.000,00

12. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

12.1. Os equipamentos pleiteados serão adquiridos através do critério de adjudicação por grupo. Optamos pelos agrupamentos afim de garantirmos a compatibilidade dos equipamentos e seus acessórios e insumos, mas buscamos juntar apenas os itens que apresentam inter-relação pensando em garantir maior competitividade e ampliação de participação, para que mais empresas possam competir. Essa configuração de grupos não acarreta em perda de economia de escala.

13. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

13.1 Não há contratações correlatas ou interdependentes vigentes envolvendo o objeto solicitado.

14. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

14.1. As aquisições de equipamentos e insumos presentes neste ETP estão previstas no PGC de 2021 sob os seguintes códigos.

14.1.1. 89419 - Tubo filtrante contendo sílica gel, ácido sulfúrico e trióxido de cromo para a absorção de compostos orgânicos voláteis visando a determinação seletiva de benzeno em analisadores portáteis com sensor de fotoionização de chama (PID)

14.1.2. 288079 - Cilindro de gás contendo benzeno na concentração de 5 ppm (103 L) equipado com válvula reguladora por demanda

14.1.3. 472420 - Conjunto constituído de uma bomba de amostragem de ar de baixo fluxo e acessórios, utilizado na avaliação da exposição ocupacional a gases e vapores. Analisador portátil com sensor de fotoionização de chama (PID) para a determinação da concentração de benzeno e de compostos aromáticos totais, e respectivos acessórios. Analisador portátil de monitoramento pessoal para avaliação da exposição ocupacional a compostos aromáticos totais, incluindo o benzeno, com sensor de fotoionização de chama (PID), e respectivos acessórios.

14.1.4. 219540- Cilindro de gás contendo isobutileno na concentração de 100 ppm (34 L) equipado com válvula reguladora de vazão (regulador de fluxo constante), confeccionada em latão niquelado com pressão de saída igual a 60 psi.

15. Resultados Pretendidos

15.1. O objetivo desta compra é equipar o Laboratório de Instrumentação, inserido no Serviço de Laboratórios de Apoio à Pesquisa, com um equipamento de detecção de vapores de benzeno e outros hidrocarbonetos para o desenvolvimento de pesquisas da Instituição podendo, posteriormente, participar de distintos projetos.

16. Providências a serem Adotadas

16.1 Não se considera aplicável a realização de adequações do ambiente do órgão.

17. Possíveis Impactos Ambientais

17.1 Não se aplica ao objeto; critérios de sustentabilidade ambiental indicados no item 6.3 deste documento.

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

Após a conclusão do Estudo Técnico Preliminar, diante das informações obtidas, concluímos que as aquisições, que aqui constam, são viáveis.

19. Responsáveis

GLAUCIA NASCIMENTO DE SOUZA VELOSO

Coordenadora de Gabinete e Serviços

LENIO SERVIO AMARAL

Tecnologista Sênior

TATIANA GONÇALVES

Chefe do Serviço de Compras

GILMAR DA CUNHA TRIVELATO

Pesquisador Titular

Lista de Anexos

Atenção: alguns arquivos digitais enumerados abaixo podem ter sido anexados mesmo sem poderem ser impressos.

- Anexo I - 103148-fundacentro (4).pdf (113.83 KB)
- Anexo II - Orçamento bombas de baixa vazão.pdf (30.09 KB)

Anexo I - 103148-fundacentro (4).pdf



R. BARTOLOMEU BUENO DA SILVA 457 * VALINHOS, SP 13279-392 Brasil

Complemento: 477 COND. PORTAL DO ANHANGUERA
Tel (19) 3794-2900 - (19) 3794-2901 Fax (19) 3794-2919
www.clean.com.br * e-mail: clean@clean.com.br
CNPJ 00.628.815/0001-10 * I.E. 708.114.650.113

COTACAO DE VENDAS

0103148

CLIENTE

Empresa : FUND.JORGE DUPRAT FIGUEIREDO, DE SEG. E MED. TRAB. 020553

Endereço : RUA CAPOTE VALENTE, 710

TERREO - PINHEIROS

SAO PAULO

SP **CEP :** 05409-002

CNPJ / CPF: 62.428.073/0001-36

I.E. : ISENTO

Contato : GLAUCIA

Tel : (11) 3066-6230

Fax:

E-Mail : glaucia.souza@fundacentro.gov.br

ENDEREÇO ENTREGA

Empresa : FUND.JORGE DUPRAT FIGUEIREDO, DE SEG. E MED. TRAB.

Endereço : R CAPOTE VALENTE, 710

PINHEIROS

SAO PAULO

SP

CEP : 05409-002

TERREO -

INFORMAÇÕES INTERNAS

Preparado em : 07/12/2020

Válido até : 12/12/2020

Elaborado por : JULIANO

Tel: 019 3794-2900

e-mail : j.fernandes@clean.com.br

REPRESENTANTE

-

TD	CÓDIGO PROD.	UN	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	PREÇO UN	VL. DESC	ICMS %	IPi %	NCM	VL R IPI	PREÇO TOT	Nº de SÉRIE
1,00	IONPTXSLBME-0519	PC	ANALISADOR DE GASES MODELO PHOCHECK TIGER SELECT + DADOS + H&S + PPB + CALIBRAÇÃO RBC.	55.725,43	0,00	13,30	0,00	9027.10.00	0,00	55.725,43	

Fabricante Ion Science;

Descrição: Analisador PID com bateria recarregável (li-Ion), inclui:

- Carregador de bateria;
- Adaptadores de tomada;
- Protetor emborrachado;
- Maleta de resina estrutural resistente a impacto;
- Filtro de carvão para ativado;
- Filtros de disco de PTFE;
- Chave para remoção da lâmpada;
- kit com 10 filtros para benzeno;
- Kit de limpeza da lâmpada PID;
- Cabo USB;

Características:

- Pacote Health & Safety - cálculo de TWA + Memória de Dados + resolução PPB;
- Possui filtro para leitura de Benzeno;
- Possui a opção de leitura de Compostos Aromáticos Totais (TACs);
- Faixa de medição dinâmico: 1 ppb a 20.000 ppm ou 0,1 mg/m³ a 20.000 mg/m³
- Faixa de medição Benzeno: 200 ppm ou 639 mg/m³;
- Tempo de resposta:
- Modo normal: T90 < 2 segundos;
- Modo leitura de benzeno: 130 segundos;
- Acurácia: ± 5 da leitura do display ou ± 1 dígito para benzeno;
- Linearidade: ± 5 da leitura do display ou ± 1 dígito;
- Segurança Intrínseca: ATEX, IECEx
- Bateria de Li-Ion com autonomia de 24 horas e certificada para uso em áreas classificadas;
- Lâmpada PID de 10.0eV;
- Conexão USB;
- Interface intuitiva e amigável;
- Design robusto, com laterais emborrachadas;
- Alarme sonoro de 95 dBA;
- Visor LED e alarme com vibração;

12.03.03.29-03



R. BARTOLOMEU BUENO DA SILVA 457 * VALINHOS, SP 13279-392 Brasil

Complemento: 477 COND. PORTAL DO ANHANGUERA
Tel (19) 3794-2900 - (19) 3794-2901 Fax (19) 3794-2919
www.clean.com.br * e-mail: clean@clean.com.br
CNPJ 00.628.815/0001-10 * I.E. 708.114.650.113

COTACAO DE VENDAS

0103148

CLIENTE

Empresa : FUND.JORGE DUPRAT FIGUEIREDO, DE SEG. E MED. TRAB. 020553
Endereço : RUA CAPOTE VALENTE, 710
TERREO - PINHEIROS
SAO PAULO SP **CEP :** 05409-002
CNPJ / CPF: 62.428.073/0001-36 **I.E. :** ISENT0
Contato : GLAUCIA
Tel : (11) 3066-6230
Fax:
E-Mail : glaucia.souza@fundacentro.gov.br

ENDEREÇO ENTREGA

Empresa : FUND.JORGE DUPRAT FIGUEIREDO, DE SEG. E MED. TRAB.
Endereço : R CAPOTE VALENTE, 710
PINHEIROS
SAO PAULO SP
CEP : 05409-002
TERREO -

INFORMAÇÕES INTERNAS

Preparado em : 07/12/2020
Válido até : 12/12/2020
Elaborado por : JULIANO
Tel: 019 3794-2900
e-mail : j.fernandes@clean.com.br
REPRESENTANTE

TD	CÓDIGO PROD.	UN	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	PREÇO UN	VL. DESC	ICMS %	IPI %	NCM	VLR IPI	PREÇO TOT	Nº de SÉRIE
			- Proteção IP65; - Garantia de 1 ano no instrumento e 01 ano no sensor Revisado: 04/02/2020 O equipamento será calibrado através de método comparativo, de acordo com os procedimentos de calibração (12.04.01.32 / 12.04.01.43). A calibração será realizada mediante a aplicação de um material de referência certificado (MRC) com incertezas conhecidas e serão efetuadas três leituras. Com base nestes dados, será fornecido um certificado de calibração com selo de acreditação da Cgcre, relatando as incertezas da medição. A calibração será realizada nos sensores presentes no equipamento adquirido, com os seguintes MRCs: • Isobutileno (C4H8): 100 ppm Estes valores poderão ter uma variação de $\pm 10\%$. Para valores diferentes destes, somente com aprovação prévia e customização da mudança. Notas: 1) Desvios no método ou restrições poderão ser feitas, desde que acordadas com o cliente antes da emissão da proposta de fornecimento e aprovadas em comum acordo; 2) A definição do prazo de validade da calibração não é responsabilidade do laboratório da Clean, e portanto, este não será mencionado no certificado. Caso o cliente queira inserir uma data de vencimento da calibração no certificado para seu controle, deverá solicitar antes da aprovação do serviço. 3) A calibração do detector não se estenderá ao sistema de monitoramento instalado nas dependências do cliente. Caso o cliente queira este serviço, deverá contratá-lo à parte.								
1,00	CG2-IB-100-34AL-BZ	PC	CILINDRO DE ISOBUTILENO C/ CONCENTRAÇÃO DE 100 PPM - 34 L	1.295,53	0,00	18,00	0,00	2804.29.90	0,00	1.295,53	
			- Compatível com o Regulador REG-05 - Volume: 34 L								
1,00	CEBREG-05-IND	PC	REGULADOR - VALVULA REGULADORA DE VAZÃO	1.090,62	0,00	13,30	0,00	8481.10.00	0,00	1.090,62	

12.03.03.29-03



R. BARTOLOMEU BUENO DA SILVA 457 * VALINHOS, SP 13279-392 Brasil

Complemento: 477 COND. PORTAL DO ANHANGUERA
Tel (19) 3794-2900 - (19) 3794-2901 Fax (19) 3794-2919
www.clean.com.br * e-mail: clean@clean.com.br
CNPJ 00.628.815/0001-10 * I.E. 708.114.650.113

COTACAO DE VENDAS

0103148

CLIENTE

Empresa : FUND.JORGE DUPRAT FIGUEIREDO, DE SEG. E MED. TRAB. 020553
Endereço : RUA CAPOTE VALENTE, 710
TERREO - PINHEIROS
SAO PAULO SP **CEP :** 05409-002
CNPJ / CPF: 62.428.073/0001-36 **I.E. :** ISENTO
Contato : GLAUCIA
Tel : (11) 3066-6230
Fax:
E-Mail : glaucia.souza@fundacentro.gov.br

ENDEREÇO ENTREGA

Empresa : FUND.JORGE DUPRAT FIGUEIREDO, DE SEG. E MED. TRAB.
Endereço : R CAPOTE VALENTE, 710
PINHEIROS
SAO PAULO SP
CEP : 05409-002
TERREO -

INFORMAÇÕES INTERNAS

Preparado em : 07/12/2020
Válido até : 12/12/2020
Elaborado por : JULIANO
Tel: 019 3794-2900
e-mail : j.fernandes@clean.com.br
REPRESENTANTE
-

TD	CÓDIGO PROD.	UN	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	PREÇO UN	VL. DESC	ICMS %	IP I %	NCM	VL R IPI	PREÇO TOT	Nº de SÉRIE
			Descrição: regulador de fluxo constante Material do corpo: latão niquelado Pressão de saída: 60 psi Entrada: C10 (5/8 "x18UNF) Saída: largura da mangueira 3/16 "(Ø 4,75 de acordo com o desenho em anexo - desenho para uso interno somente). Atuação: botão de controle O-ring: FPM (padrão) Calibre: Ø36 - 0 + 1000Psi Taxa de fluxo: 0,5 lpm								
5,00	IONCKTSXCAX-WD	PC	DETECTOR PORTÁTIL CUB , COM MODO TAC DE MEDIÇÃO	14.885,73	0,00	13,30	0,00	9027.10.00	0,00	74.428,64	
			- Detector portátil de compostos aromáticos totais, incluindo benzeno - Com sensor PID 10,0 eV -Range de 0,001 a 5000ppm -Dimensões de 61 x 66 x 33 mm -Peso de 110 gramas (o menor PID do mundo!) -IP 65 -Tempo de resposta menor que 13 segundos -Interface intuitiva e amigável e display LCD colorido -Bateria recarregável com estimativa de tempo de 16 horas -Alarme sonoro de 95 dBA -Comunicação USB e memória com 30000 pontos -Garantia de 02 anos para o instrumento - Acompanha estação para carregamento e transferência de dados para o computador por meio de cabo USB.								
1,00	ION861517	PC	KIT DE CALIBRAÇÃO PARA DETECTOR DE GÁS C/ CILINDRO DE BENZENO DE 5PPM DE 103 LITROS E VÁLVULA	9.278,00	0,00	13,30	5,00	9027.90.99	463,90	9.741,90	
			Kit de Calibração para detector de gás contendo cilindro de Benzeno de 5ppm de 103 litros e válvula reguladora por demanda								



R. BARTOLOMEU BUENO DA SILVA 457 * VALINHOS, SP 13279-392 Brasil

Complemento: 477 COND. PORTAL DO ANHANGUERA
Tel (19) 3794-2900 - (19) 3794-2901 Fax (19) 3794-2919
www.clean.com.br * e-mail: clean@clean.com.br
CNPJ 00.628.815/0001-10 * I.E. 708.114.650.113

COTACAO DE VENDAS

0103148

CLIENTE

Empresa : FUND.JORGE DUPRAT FIGUEIREDO, DE SEG. E MED. TRAB. 020553
Endereço : RUA CAPOTE VALENTE, 710
TERREO - PINHEIROS
SAO PAULO SP **CEP :** 05409-002
CNPJ / CPF: 62.428.073/0001-36 **I.E. :** ISENTO
Contato : GLAUCIA
Tel : (11) 3066-6230
Fax:
E-Mail : glaucia.souza@fundacentro.gov.br

ENDEREÇO ENTREGA

Empresa : FUND.JORGE DUPRAT FIGUEIREDO, DE SEG. E MED. TRAB.
Endereço : R CAPOTE VALENTE, 710
PINHEIROS
SAO PAULO SP
CEP : 05409-002
TERREO -

INFORMAÇÕES INTERNAS

Preparado em : 07/12/2020
Válido até : 12/12/2020
Elaborado por : JULIANO
Tel: 019 3794-2900
e-mail : j.fernandes@clean.com.br
REPRESENTANTE
-

TD	CÓDIGO PROD.	UN	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	PREÇO UN	VL. DESC	ICMS %	IPI %	NCM	VLR IPI	PREÇO TOT	Nº de SÉRIE
1,00	CAS214020B/KIT	PC	ESTAÇÃO DE CARGA E COMUNICAÇÃO DA BOMBA DE AMOSTRAGEM DE FLUXO MODELO VAPEX IS	1.468,77	0,00	13,30	5,00	9027.90.99	73,44	1.542,21	
Fabricante: Casella; Descrição: Estação de carga e comunicação da bomba de amostragem de fluxo modelo VAPex IS; Características do produto: - Estação de ancoragem única da VAPex, incluindo cabo PSU e USB; - Tensão de entrada: 100V- 240V / 50 -60Hz; - Tensão de saída: 12V 1,5A; - Tipo de embalagem: Caixa; - Aplicação: Estação para carregar e descarregar os dados da bomba de amostragem modelo VAPex IS.											
1,00	CASVAPEX	PC	BOMBA DE AMOSTRAGEM DE AR PARA BAIXO FLUXO MODELO VAPEX	9.112,06	0,00	18,00	0,00	9027.80.99	0,00	9.112,06	



R. BARTOLOMEU BUENO DA SILVA 457 * VALINHOS, SP 13279-392 Brasil

Complemento: 477 COND. PORTAL DO ANHANGUERA
Tel (19) 3794-2900 - (19) 3794-2901 Fax (19) 3794-2919
www.clean.com.br * e-mail: clean@clean.com.br
CNPJ 00.628.815/0001-10 * I.E. 708.114.650.113

COTACAO DE VENDAS

0103148

CLIENTE

Empresa : **FUND.JORGE DUPRAT FIGUEIREDO, DE SEG. E MED. TRAB. 020553**

Endereço : RUA CAPOTE VALENTE, 710

TERREO - PINHEIROS

SAO PAULO

SP CEP : 05409-002

CNPJ / CPF: 62.428.073/0001-36

I.E. : ISENTO

Contato : GLAUCIA

Tel : (11) 3066-6230

Fax:

E-Mail : glaucia.souza@fundacentro.gov.br

ENDEREÇO ENTREGA

Empresa : FUND.JORGE DUPRAT FIGUEIREDO, DE SEG. E MED. TRAB.

Endereço : R CAPOTE VALENTE, 710

PINHEIROS

SAO PAULO

SP

CEP : 05409-002

TERREO -

INFORMAÇÕES INTERNAS

Preparado em : 07/12/2020

Válido até : 12/12/2020

Elaborado por : JULIANO

Tel: 019 3794-2900

e-mail : j.fernandes@clean.com.br

REPRESENTANTE

-

TD	CÓDIGO PROD.	UN	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	PREÇO UN	VL. DESC	ICMS %	IPI %	NCM	VLR IPI	PREÇO TOT	Nº de SÉRIE	
			Fabricante: Casella; Descrição: Bomba de amostragem de ar para baixo fluxo modelo VAPex; Características do produto: - Sensor de movimento; - Operação simples; - Proteção de entrada (IP65) para uso em ambientes agressivos; - Intrinsecamente seguro para uso em ambientes inflamáveis; - Conformidade com a ISO13137; - Compensação de pressão e temperatura; - Controle excepcional de pulsação; - Bateria de longa duração (34 horas a 200mL/min); - Intervalo de fluxo ml/min: 20-500; - Contrapressão: 70cm @ 500mL/min; - Controle de fluxo: < ± 5% no ponto calibrado; - Dimensões: 86 x 82 x 46 (CLP) mm; - Peso, incluindo Protetor; de borracha : 220g; - Temperatura: Operação 5 a 45°C, - Pressão barométrica: Correção automática; - Tipo de bateria: Íon de lítio com indicador de nível; - Carregadores: Único ou 5 vias; - Tempo de Carga: Normalmente <6 hrs; - Todas as bombas incluem um tubo de 1; metro, guia de campo e um certificado de calibração e conformidade; - Tipo de embalagem: Caixa; - Aplicação: Amostragem de gases e vapores através do auxílio tubos absorventes;									
1,00	ION861614	KIT	KIT COM 10 FILTROS PARA LEITURA SELETIVA DE BENZENO.	10.762,00	0,00	13,30	5,00	9027.90.99	538,10	11.300,10		



R. BARTOLOMEU BUENO DA SILVA 457 * VALINHOS, SP 13279-392 Brasil

Complemento: 477 COND. PORTAL DO ANHANGUERA
Tel (19) 3794-2900 - (19) 3794-2901 Fax (19) 3794-2919
www.clean.com.br * e-mail: clean@clean.com.br
CNPJ 00.628.815/0001-10 * I.E. 708.114.650.113

COTACAO DE VENDAS

0103148

CLIENTE

Empresa : FUND.JORGE DUPRAT FIGUEIREDO, DE SEG. E MED. TRAB. 020553
Endereço : RUA CAPOTE VALENTE, 710
TERREO - PINHEIROS
SAO PAULO SP **CEP :** 05409-002
CNPJ / CPF: 62.428.073/0001-36 **I.E. :** ISENTO
Contato : GLAUCIA
Tel : (11) 3066-6230
Fax:
E-Mail : glaucia.souza@fundacentro.gov.br

ENDEREÇO ENTREGA

Empresa : FUND.JORGE DUPRAT FIGUEIREDO, DE SEG. E MED. TRAB.
Endereço : R CAPOTE VALENTE, 710
PINHEIROS
SAO PAULO SP
CEP : 05409-002
TERREO -

INFORMAÇÕES INTERNAS

Preparado em : 07/12/2020
Válido até : 12/12/2020
Elaborado por : JULIANO
Tel: 019 3794-2900
e-mail : j.fernandes@clean.com.br
REPRESENTANTE
-

TD	CÓDIGO PROD.	UN	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	PREÇO UN	VL. DESC	ICMS %	IPI %	NCM	VLR IPI	PREÇO TOT	Nº de SÉRIE
			- Fabricante Ion Science; - Utilizado no analisador de gases modelo Tiger Select; - Kit composto com 10 filtros para leitura seletiva de benzeno; - Formato: Tubos; - Tipo de embalagem: Caixa; - Composição do filtro: Sílica em gel (450mg/tubo); ácido sulfúrico (133mg /tubo) e Trióxido de Cromo (14 mg/tubo); - Descrição de funcionamento: Absorção de gases VOC para leitura apenas de benzeno.								

Termos e Condições :

Frete : Destinatário

Prazo de Entrega

* Forma de Pagamento A COMBINAR

* Cotação em Reais - ICMS Incluso - Frete não Incluso

Mensagem Interna:

Sub Total	R\$	163.161,05
IPI	R\$	1.075,44
Serviços	R\$	0,00
Descontos	R\$	0,00
Desp. com Transporte	R\$	0,00
Total	R\$	164.236,49

12.03.03.29-03



R. BARTOLOMEU BUENO DA SILVA 457 * VALINHOS, SP 13279-392 Brasil

Complemento: 477 COND. PORTAL DO ANHANGUERA
Tel (19) 3794-2900 - (19) 3794-2901 Fax (19) 3794-2919
www.clean.com.br * e-mail: clean@clean.com.br
CNPJ 00.628.815/0001-10 * I.E. 708.114.650.113

COTACAO DE VENDAS

0103148

CLIENTE

Empresa : FUND.JORGE DUPRAT FIGUEIREDO, DE SEG. E MED. TRAB. 020553
Endereço : RUA CAPOTE VALENTE, 710
TERREO - PINHEIROS
SAO PAULO SP **CEP :** 05409-002
CNPJ / CPF: 62.428.073/0001-36 **I.E. :** ISENT0
Contato : GLAUCIA
Tel : (11) 3066-6230
Fax:
E-Mail : glaucia.souza@fundacentro.gov.br

ENDEREÇO ENTREGA

Empresa : FUND.JORGE DUPRAT FIGUEIREDO, DE SEG. E MED. TRAB.
Endereço : R CAPOTE VALENTE, 710
PINHEIROS
SAO PAULO SP
CEP : 05409-002
TERREO -

INFORMAÇÕES INTERNAS

Preparado em : 07/12/2020
Válido até : 12/12/2020
Elaborado por : JULIANO
Tel: 019 3794-2900
e-mail : j.fernandes@clean.com.br
REPRESENTANTE

TD	CÓDIGO PROD.	UN	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	PREÇO UN	VL. DESC	ICMS %	IPI %	NCM	VLR IPI	PREÇO TOT	Nº de SÉRIE
OBSERVAÇÕES				A garantia dos equipamentos será oferecida nas dependências da Clean em Valinhos-SP, sendo os custos de envio e retorno de responsabilidade do cliente.							
PRAZO DE ENTREGA: 45-60 DIAS ÚTEIS. APÓS APROVAÇÃO				Vendas a prazo sujeito a análise de crédito							
FRETE DE ENVIO/ RETIRADA DO EQUIPAMENTO SOB RESPONSABILIDADE DO CLIENTE				Obrigado por especificar Clean !							
PARCELADO NO CARTÃO DE CRÉDITO EM ATÉ 02 VEZES SEM JUROS											
DADOS P/ PAGTO: ITAU AG 0546 C/C 41009-3 OU B.BRASIL AG 2857-6 C/C 107749-X											
ICMS RESOLUCAO SF 04/98 DE 16-01-98 ANEXO II OP INTERNAS											




Anexo II - Orçamento bombas de baixa vazão.pdf

Cliente

Nome / Razão Social FUND JORGE DUPRAT FIGUEIREDO DE SEG E MED DO TRAB	Cnp 62.428.073/0001-36	Inscrição Estadual 111.009.706.116
Endereço RUA CAPOTE VALENTE 710 - PINHEIROS - SAO PAULO - SP - CEP 05409-002	Fax	Fone (11)3066-6270
Email	Contato GLAUCIA	Depto.
Pedido do Cliente		

Condições

Moeda REAL	Prazo de Faturamento 30 DDL	Destino CONSUMO	Transportadora A DEFINIR
	Vendedor BRUNA SANTOS DE JESUS		Frete Destinatário

ITEM	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	% IPI / NCM	% ICMS % ISS (incluso)	TOTAL	DIAS ÚTEIS P/ ENTREGA (Após aprovação)	FOTO
54453	1 UN	18.312,00	5,0 8414.90.10	18,0 0,0	18.312,00	61	
	4146 CALIBRADOR DIGITAL DE VAZAO MODELO 4146 (RANGE 0.03 - 20 LPM) MARCA TSI CALIBRADOR DE VAZAO						
54454	6 UN	559,00	5,0 8414.90.10	18,0 0,0	3.354,00	61	
	800149 KIT SUPORTE PORTA-TUBOS, 6 X 70MM, MARCA SENSIDYNE PORTA TUBOS						
54455	6 UN	7.730,00	0,0 8414.80.90	18,0 0,0	46.380,00	61	
	910-0301-01 BOMBA DE AMOSTRAGEM PESSOAL (1-350 CC/MIN) MODELO LFS-113 (BASICA) BOMBA DE AMOSTRAGEM						

Observações do Orçamento

	Pagto. Antecipado: 0,00 Valor Mercadorias 68.046,00 Valor do IPI: 1.083,30 Frete/Seguro/Desp: 0 Valor Total 69.129,30
--	--