

Estudo Técnico Preliminar 34/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 64614.001683/2024-62

2. Descrição da necessidade

A produção de água para uso farmacêutico deve atender aos requisitos das Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos da Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Sendo assim, conforme o Art. 112 da RDC 658 de 30 de março de 2022, “A tubulação de água purificada e água para injetáveis e, se for o caso, de qualquer outro tipo de água, deve ser sanitizada de acordo com procedimentos escritos que contenham detalhes sobre os limites de contaminação microbiológica, bem como as medidas a serem adotadas.”

Os métodos utilizados atualmente para promover a descontaminação do sistema de tratamento de água consistem em procedimentos de sanitização química e térmica.

Como forma de otimizar o processo de sanitização do sistema, esta equipe realizou vários estudos e concluiu que o processo de limpeza mecânica através do método PIG seria a melhor alternativa no sentido de eliminar a presença de biofilme no interior das tubulações.

A limpeza mecânica de tubulação (PIG) é uma técnica de limpeza que utiliza um dispositivo chamado PIG, que é uma peça semelhante a um projétil. O dispositivo em questão, percorre a parte interna das tubulações, promovendo uma limpeza bastante eficiente.

A contratação deste serviço visa garantir a qualidade da água produzida pela Seção de Tratamento de Água Para a Produção, evitando interrupção dos processos produtivos nos setores que dependem da produção de água purificada e consequentemente, atrasos na fabricação de medicamentos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA A PRODUÇÃO	2º TEN OTT TIAGO ROCHA DE ABREU

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente contratação deve observar as seguintes leis e normas:

- Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública;
- Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, que institui modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns;
- RDC 658 de 30 de março de 2022, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, que dispõe sobre as Boas Práticas de Fabricação (BPF) de Medicamentos.

Este serviço possui natureza continuada e trata-se de serviço comum na forma do inciso XIII do Art 6º da Lei 14.133.

Não foi evidenciada necessidade de a contratada promover a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas.

5. Levantamento de Mercado

Quadro 01 – Soluções de mercado:

ID	FORNECEDOR
01	ULTRA CLEAN
02	PIPELABS ENGENHARIA E PROJETOS DE CONSULTORIA
03	4- PIPE- HIDROPIG

6. Descrição da solução como um todo

A descrição da solução como um todo, abrange a contratação de empresa especializada em limpeza mecânica em tubulações pelo método PIG.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

É necessária a contratação de empresa especializada em limpeza mecânica em tubulações. Não foi evidenciada necessidade de cálculo de quantidades, por tratar-se de contratação de um único serviço.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 84.805,33

Quadro 02 –Preços referenciais

TIPO	FORNECEDOR	CNPJ	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Empresa Privada	ULTRA CLEAN	01.465.146/0001-75	R\$ 19.650,00	R\$ 39.300,00
Empresa Privada	PIPELABS ENGENHARIA E PROJETOS DE CONSULTORIA	33.154.841/0001-02	R\$ 20.008,00	R\$ 40.016,00
Empresa Privada	4- PIPE- HIDROPIG	57.959.488/0001-04	R\$ 87.550,00	R\$ 175.100,00
Média:			R\$ 42.402,66	R\$ 84.805,33

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A presente solução não comporta o parcelamento uma vez que se trata da contratação de serviço continuado pelo regime de execução de Empreitada por Preço Unitário.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há necessidade de subcontratação para a realização deste serviço.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A necessidade da presente contratação encontra-se registrada no Plano de Contratações Anual de 2024 do LQFEx, que classifica a manutenção da fábrica como fator crítico para o sucesso das metas anuais.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O principal benefício da contratação de empresa especializada em limpeza mecânica em tubulações relaciona-se com a garantia da qualidade da água purificada utilizada na fabricação de medicamentos, visando a qualidade do produto final fabricado no LQFEx, em atendimento às diretrizes preconizadas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

13. Providências a serem Adotadas

A necessidade de adequações no ambiente do órgão será avaliada durante a realização do serviço.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Visando atender as orientações constantes do Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, do Núcleo Especializado Sustentabilidade, Licitações e Contratos (NESLIC), para TODOS os itens constantes da planilha do item 1.1 do Termo de Referência, os fornecedores interessados deverão atender a seguinte especificação: Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal. Quanto ao gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde, a contratada deverá obedecer às disposições do Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde – PGRSS elaborado pelo órgão, além de obedecer às diretrizes constantes da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005 e RDC 306, de 07 /12/2004 – ANVISA.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a aquisição de serviço de limpeza mecânica em tubulações mostra-se tecnicamente viável e regulatoriamente exigida em legislação específica da Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação do serviço pretendido.

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](#).


TIAGO ROCHA DE ABREU
Membro da comissão de contratação


JULIANE SILVEIRA PEREIRA
Membro da comissão de contratação

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 - 4-Pipe.pdf (4.97 MB)
- Anexo II - Pipelabs.pdf (5.28 MB)
- Anexo III - Ultra Clean.pdf (1.04 MB)

Anexo I - 4-Pipe.pdf



4PIPE-HIDROPIG

Serviços Industriais

**PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL PARA SERVIÇOS
TÉCNICOS COM PIGS**

Cliente:

**Seção de Manutenção Industrial e Utilidades - LQFEx
Laboratório Químico Farmacêutico do Exército
TRIAGEM - Rio de Janeiro – Brasil**

HPS 0037-24-01

São Bernardo do Campo, 18 de Junho de 2024.



CONTEÚDO

A 4PIPE HIDROPIG	3
1 OBJETIVO.....	5
2 ESCOPO DE FORNECIMENTO DA 4PIPE HIDROPIG	5
2.1 EQUIPAMENTOS.....	5
2.2 EQUIPE	5
3 CONSIDERAÇÕES ADOTADAS PARA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA.....	5
3.1 ACESSO AO PONTO DE TRABALHO	5
3.2 DUTO	6
3.2 CONDICIONAMENTO DO DUTO	5
4 DESCRIÇÃO DA OPERAÇÃO	6
5 EQUIPAMENTO DE MONITORAMENTO E RASTREAMENTO DE "PIGS"	7
6 RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE.....	7
7 RESPONSABILIDADE DA 4PIPE HIDROPIG.....	8
8 FERRAMENTAS DE LIMPEZA DENOMINADAS "PIGS"	8
9 PREÇOS	9
9.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO – EQUIPE E EQUIPAMENTOS	9
9.2 SERVIÇOS TÉCNICOS	9
9.3 MATERIAL.....	10
9.4 EVENTUAIS	11
10 PRAZOS	11
11 CONDIÇÃO DE PAGAMENTO	11
12 CÓDIGO DA ATIVIDADE.....	12
13 IMPOSTOS.....	12
14 DADOS CADASTRAIS PARA CONTRATO/FATURAMENTO.....	12
15 VALIDADE DA PROPOSTA.....	13

ESCRITÓRIO CENTRAL

Av. Antártico, nº 401 sala 42 – Jardim do Mar
São Bernardo do Campo – SP – CEP: 09726-150
Tel. +55 (11) 4331-5353
e-mail: hidropig@hidropig.com.br
Web site: www.hidropig.com.br

FÁBRICA

Avenida Félix Galvão cruz Simões, 375 – Galpão 'C'
Industrial Feital
Pindamonhangaba – SP – CEP: 12441-275
Tel. +55 (12) 3550-0766



A 4PIPE HIDROPIG

Com mais de 30 anos de experiência no mercado de dutos no Brasil, a 4Pipe Hidropig com a planta mais moderna do país, é líder na fabricação de Pigs no Brasil, onde produzimos 100% das nossas ferramentas, tendo entregado mais de 3,5 Milhões de Pigs aos nossos clientes, diversificados em todos os segmentos da indústria brasileira.

Com fábrica instalada em Pindamonhangaba/SP, com Filial em São Bernardo do Campo- SP, estamos estrategicamente posicionados para atender os maiores mercados do país, estendendo nossa atuação por todo território brasileiro, Mercosul, Europa, Arábia Saudita e EUA.

No segmento de prestação de serviços, atendemos as mais diversas demandas do mercado, desde comissionamento até a inspeção de dutos com Pigs Instrumentados, trabalhamos com desenvolvimento de projetos de sistemas que utilizam Pigs, abrangendo projetos e montagem de estações para lançamento e recebimento, monitoramento e rastreamento na faixa de duto, até a comercialização e locação de equipamentos denominados Tracker.

Contamos com um grupo de profissionais especializados, detentores de um sólido conhecimento sobre engenharia de dutos, conquistado pelos anos de atividade no setor.



Unidade Fabril de Pindamonhangaba – 1.200 metros quadrados

A 4Pipe Hidropig atesta a qualidade de seus produtos, aplica em seus serviços o sistema de Qualidade e SMS baseado nas normas ISO 9001-2015, ISO14001-2015 E OHSAS 18001.

Nosso corpo técnico prepara procedimentos em concordância com as normas brasileiras e internacionais e apresenta todos os cálculos com antecedência à realização das atividades, permitindo o correto dimensionamento dos equipamentos e a preparação da mobilização para execução dos serviços.

ESCRITÓRIO CENTRAL

Av. Antártico, nº 401 sala 42 – Jardim do Mar
São Bernardo do Campo – SP – CEP: 09726-150
Tel. +55 (11) 4331-5353
e-mail: hidropig@hidropig.com.br
Web site: www.hidropig.com.br

FÁBRICA

Avenida Félix Galvão cruz Simões, 375 – Galpão 'C'
Industrial Feital
Pindamonhangaba – SP – CEP: 12441-275
Tel. +55 (12) 3550-0766



CLIENTE: Seção de Manutenção Industrial e Utilizadas LQFEx
CONTATO: Tiago Rocha
Juliane Silveira Pereira

E-MAIL: smiu.lqfex@gmail.com

TEL: (21) 991072809
(21) 99914-5005

EMITENTE: Dino Gomide Vezzà / Jhennifer Santos

E MAIL: dino.vezza@4pipe.com.br / jhennifer@hidropig.com.br

TEL: (21) 97697-4505 / (11) 9.9570-8490

Prezado Senhor,

Conforme solicitação de V.S^a, estamos encaminhando nossa proposta técnica e comercial HPS0023-24-00, para execução de serviços técnicos de limpeza interna de tubulação através da utilização de "Pigs".

Segue o escopo da nossa proposta, elencando as ações básicas para possibilitar a execução dos trabalhos:

- Passagem de pigs para Limpeza e secagem de duto existente (3 dias);
- Fornecimento de MDO necessária, adequação de lançador e receptor de pig;
- Verificação de válvulas não intrusivas
- Será necessária a realização de avaliação micro-biológica antes e depois do serviço.

ESCRITÓRIO CENTRAL

Av. Antártico, nº 401 sala 42 – Jardim do Mar
São Bernardo do Campo – SP – CEP: 09726-150
Tel. +55 (11) 4331-5353
e-mail: hidropig@hidropig.com.br
Web site: www.hidropig.com.br

FÁBRICA

Avenida Félix Galvão cruz Simões, 375 – Galpão 'C'
Industrial Feital
Pindamonhangaba – SP – CEP: 12441-275
Tel. +55 (12) 3550-0766



1 OBJETIVO

Limpeza interna da tubulação, removendo depósitos oriundos do sistema, através da utilização de “Pigs” nos pontos indicados pela CONTRATANTE na época do planejamento.

2 ESCOPO DE FORNECIMENTO DA 4PIPE HIDROPIG

2.1 Equipamentos

- Kit de Pigs,
- Lançador e Recebedor para os pigs,
- Veículos de apoio.

2.2 EQUIPE

- Equipe de Operacional – 01 (técnico) técnicos e 02 (dois) auxiliares

3 CONSIDERAÇÕES ADOTADAS PARA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA

3.1. ACESSO AO PONTO DE TRABALHO

- Existência de acessos adequados e seguros, em qualquer condição climática, para a guarda e condicionamento dos equipamentos e Pig;
- Existência de acessos rápidos e seguros, para nossos profissionais, nos pontos de monitoramento da passagem do Pig ao longo da faixa.



3.2. DUTO

- O duto, incluindo válvulas, conexões e outros acessórios, deverá estar em condições tais que permitam a passagem plena de pigs, sem problemas de obstruções;
- As válvulas principais deverão estar completamente abertas, sendo de passagem plena, e de desenho tal que permitam a passagem do pig;
- Importante existir nos extremos do duto, equipamentos aferidos e calibrados para leitura de pressão.

3.3. CONDICIONAMENTO DO DUTO

- Não deverão existir obstruções causadas por objetos estranhos, como Pigs, pedaços de Pigs, varetas de solda, luvas, capacetes, serras, etc., impedindo a realização das operações;
- Todas as válvulas e acessórios existentes no duto deverão estar em perfeito estado de funcionamento.

4 DESCRIÇÃO DA OPERAÇÃO

Com orientação dos técnicos da 4PIPE HIDROPIG, a CONTRATANTE deverá preparar e adaptar as tubulações, retirando peças como: curvas, tês, válvulas etc., dos “extremos” do trecho das tubulações, onde serão introduzidas e retiradas, através de processo manual, as ferramentas para a limpeza (Pigs).

Preparada a rede, iniciaremos o deslocamento dos “Pigs”, utilizando fluido do próprio sistema e ou outro auxiliar, desde que haja pressão e vazão disponível conforme especificação.

Concluída a operação de passagem de “Pigs”, as tubulações deveram ser recompostas pela CONTRATANTE, nos pontos utilizados para lançamento e recebimento dos “Pigs” e entregue para a operação.



Obs.:

A contratante deverá garantir, que não haverá nenhum equipamento que restrinja a passagem dos “Pigs” pelo interior das tubulações, tais como: válvula de retenção com duplo flap, válvula gaveta danificada, reduções, equipamentos intrusivos e materiais estranhos etc.

Após o término da operação de limpeza, recomendamos a lavagem das tubulações, conforme POP - Procedimento Operacional Padrão para esta linha, para carreamento possíveis particulados desprendidos da parede interna da tubulação.

5 EQUIPAMENTO DE MONITORAMENTO E RASTREAMENTO DE “PIGS”

Devido às condições encontradas no local, em visita anterior, não será possível disponibilizarmos este recurso para o monitoramento e rastreamento de “Pig”, caso ocorra aprisionamento de Pigs no interior da tubulação por motivos NÃO imputáveis a 4Pipe Hidropig.

6 RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE

- Ordem de serviço;
- Comunicação a todos os setores envolvidos com a execução de nossos trabalhos (Operação, manutenção, SMS e outros);
- Permissão de trabalho;
- Informar data e hora do início da operação;
- Facilitar o acesso aos locais dos serviços;
- Croqui ou desenho indicando o caminhamento da rede e peças especiais tais como (tês, válvulas de retenção, válvula de bloqueio, medidores de vazão e outros);



- Preparar os pontos indicados pela 4Pipe Hidropig para introdução e retirada dos “Pigs” (cortar, adaptar e instalar carretéis flangeados e ou com juntas mecânicas / similar, que serão usados como ponto para lançamento e recebimento dos Pigs);
- Fornecimento de fluido propulsor (água), com pressão e vazão para proporcionar uma velocidade de deslocamento dos Pigs na faixa 0,8 à 1,0 m/s;
- - Mão de obra para operação, corte, instalação, abertura e fechamento da estação lançadora de “Pigs” e apoio durante a operação com “Pigs” nas tubulações;
- - Coleta e destino final para todo material proveniente da operação de limpeza.

7 RESPONSABILIDADE DA 4PIPE HIDROPIG

- - 03 (três) colaboradores especializados em operações com Pigs;
- - Transporte, estadia e alimentação de nossos técnicos e equipamentos;
- - Documentos ocupacionais de seus funcionários, conforme disposto NR 7;
- - Elaboração de diálogo diário de segurança – DDS, antes do início de qualquer operação;
- - Estações portáteis para lançamento e recebimento de Pigs;
- - EPI's básicos de nosso funcionário;
- - Participações em reuniões e ou integração

8 FERRAMENTAS DE LIMPEZA DENOMINDAS “PIGS”

Para atender à solicitação do cliente, a 4Pipe Hidropig projetará e fabricará um kit de “Pigs” especiais para promover a limpeza adequada do duto em questão, levando em consideração os dados construtivos do mesmo.

Utilizaremos Pigs de espumas, com várias densidades, os pigs terão elementos de raspagem e corte, que proporcionaram a efetividade na remoção das incrustações aderidas no interior da tubulação.



9 PREÇOS

9.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO – EQUIPE E EQUIPAMENTOS

Compreende o deslocamento de ida e volta de nossa equipe e equipamentos, com saída e retorno a partir de nossa Base Operacional em São Paulo, até o local da operação.

Item	Descrição	Unid.	Quant. Estimada	Preço unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
01	Mob / Desmob de Equipe, Equipamentos e Pigs	Evento	01	R\$ 8.500,00	R\$ 17.000,00
Valores totais dos Serviços MOB-DESMOB				R\$ 8.500,00	

9.2 SERVIÇOS TÉCNICOS

Item	Descrição	Unid.	Quant. Estimada	Preço unitário(R\$)	Preço Total (R\$)
01	<i>Diárias de equipe em stand by por motivo não imputável a 4PIPE HIDROPIG (caso ocorram)</i>	Diárias Mínimas	03	R\$ 5.850,00	R\$ 17.550,00
02	<i>Serviço de limpeza de tubulação com diâmetro nominal DN 1 ½"</i>	Serv.	01	R\$ 53.500,00	R\$ 53.500,00
Valores totais dos Serviços Técnicos				R\$ 71.050,00	



9.3 MATERIAL

Item	Descrição	Unid.	Quant. Estimada	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
01	KIT Pig espuma limpeza e secador DN 1 1/2"	Unid.	50	R\$ 160,00	R\$ 8.000,00
Valor total				R\$ 8.000,00	

9.4 VALORES TOTAIS DOS SERVIÇOS E MATERIAIS

Valores parciais previstos Serviços e Materiais	9.1	R\$ 8.500,00
	9.2	R\$ 71.050,00
	9.3	R\$ 8.000,00
Valores totais previstos Serviços e Materiais		R\$ 87.550,00

Notas:

- a) Nos preços ofertados na tabela supra, estão inclusos impostos (ICMS e IPI).
- b) Quantidades são estimadas, podendo sofrer alterações.



9.5 EVENTUAIS

Diária de equipe: Compreende o(s) dia(s) da equipe à disposição da CONTRATANTE, por motivos não imputáveis a 4PIPE HIDROPIG, tais como:

- Palestras de integração e/ou serviços de terceiros no local de nossa operação, interrompendo ou postergando nosso cronograma de serviços;
- Paralisação dos nossos serviços devido à feriados no Município local.
- Na ocorrência da eventualidade, a diária dos técnicos será cobrada ao valor do item correspondente.

Notas:

- a) *Caso não ocorram eventuais atrasos os preços ofertados na tabela supra, item 9.2.02 serão descontados do total aqui lançado.*

10 PRAZOS

- Início da operação: em até 10 (dez) dias após o recebimento do pedido de compras e fabricação dos Pigs
- Prazo de execução: prevemos de 03 (três) dias de operação. Turno de até 08 (oito) horas de operação.

11 CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

- No aceite do serviço, pagamento de 30% do valor total estimado, isto é:
 - R\$ 21.000,00 (vinte e um mil reais), para ressarcimento do item mobilização e a fabricação das ferramentas limpeza (Pigs);
- O restante após medição no término dos serviços, será emitida uma nota fiscal fatura com vencimento em 30 dias.

ESCRITÓRIO CENTRAL

Av. Antártico, nº 401 sala 42 – Jardim do Mar
São Bernardo do Campo – SP – CEP: 09726-150
Tel. +55 (11) 4331-5353
e-mail: hidropig@hidropig.com.br
Web site: www.hidropig.com.br

FÁBRICA

Avenida Félix Galvão cruz Simões, 375 – Galpão 'C'
Industrial Feital
Pindamonhangaba – SP – CEP: 12441-275
Tel. +55 (12) 3550-0766



12 CÓDIGO DA ATIVIDADE

- - Para este tipo de operação o código da atividade é o 7.10, conforme CNAE

13 IMPOSTOS

A empresa contratante se responsabiliza pela informação sobre a porcentagem dos impostos a serem recolhidos:

- INSS: 11%
- ISS: 5%
- IR: 1%
- PIS: 0,65%

- CSLL: 1,00%
- COFINS: 3,00%
- Impostos já inclusos no valor total do pedido.

14 DADOS CADASTRAIS PARA COTRATO/FATURAMENTO DOS SERVIÇOS

4Pipe-Hidropig Serviços Industriais Ltda.

Av. Antártico, 401 sala 42, Jardim do Mar

Cep. 09726-150 – São Bernardo do Campo / SP

CNPJ. 57.959.488/0001-04

I.E. 635.238.383-115

ESCRITÓRIO CENTRAL

Av. Antártico, nº 401 sala 42 – Jardim do Mar
São Bernardo do Campo – SP – CEP: 09726-150
Tel. +55 (11) 4331-5353
e-mail: hidropig@hidropig.com.br
Web site: www.hidropig.com.br

FÁBRICA

Avenida Félix Galvão cruz Simões, 375 – Galpão 'C'
Industrial Feital
Pindamonhangaba – SP – CEP: 12441-275
Tel. +55 (12) 3550-0766



15 VALIDADE DA PROPOSTA

Esta proposta é válida por 30 (Trinta) dias.

Atenciosamente,

Rio de Janeiro, 18/06/2024.

Dino Gomide Vezza / Jhennifer Santos
Dino.vezza@4pipe.com.br / jhennifer@hidropig.com.br

ESCRITÓRIO CENTRAL

Av. Antártico, nº 401 sala 42 – Jardim do Mar
São Bernardo do Campo – SP – CEP: 09726-150
Tel. +55 (11) 4331-5353
e-mail: hidropig@hidropig.com.br
Web site: www.hidropig.com.br

FÁBRICA

Avenida Félix Galvão cruz Simões, 375 – Galpão 'C'
Industrial Feital
Pindamonhangaba – SP – CEP: 12441-275
Tel. +55 (12) 3550-0766

Anexo II - Pipelabs.pdf



SOROCABA, 19 DE JUNHO DE 2024

Proposta P24-243-01



PROPOSTA COMERCIAL

**SERVIÇOS DE LIMPEZA DE TUBULAÇÕES COM
PISTOLA PNEUMÁTICA DE PROJÉTEIS (PIGS)**

CLIENTE: Laboratório Químico Farmacêutico do Exército - LQFEx

A/C: Sra. Juliane Silveira Pereira

E-mail: smiu.lqfex@gmail.com

Tel.: 21 99914-5005

Rua Antônio Aidar, 422 – Três Meninos – Sorocaba-SP
E-mail: comercial@pipelabs.com.br

CEP:18016-280
Tel.: 15 98171-8909



A PIPELABS

Para atender as demandas de infraestrutura em montagem de tubulações industriais, projetos e consultoria, a PipeLabs, surgiu em 2019 com a missão de integrar sua experiência técnica em soluções rápidas e custo-benefício atrativo, na realização de serviços de limpeza de tubulações com Pigs, serviços de trepanação, bloqueio por congelamento e bloqueio pneumático.

A PipeLabs desenvolve seus serviços contando com a experiência de seus engenheiros com mais de 20 anos de atuação no mercado.

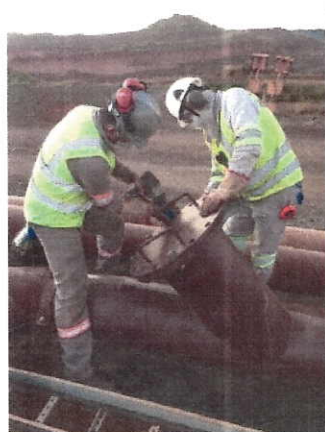
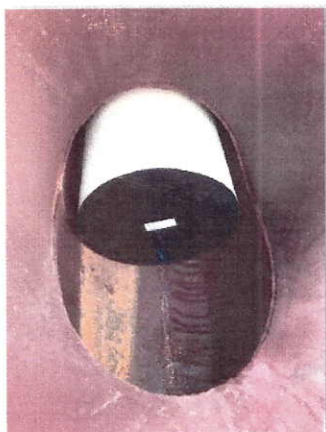
**"Qualidade significa fazer certo
quando ninguém está olhando."**

Henry Ford



1. Limpeza de tubulação com PIGs

O processo de limpeza de tubulação com usos de Pigs, proporciona ganhos imediatos logo após sua aplicação, e tem várias finalidades, desde a reabilitação de dutos, esvaziamento de tubulações, minimizar contaminação em tubulações multiprodutos, auxílio no enchimento de tubulações que serão submetidas a Teste Hidrostático, secagem de tubulações para atingir o Dew Point exigido para um determinado produto, localização de materiais estranhos presentes no interior da tubulação que possam gerar perdas de cargas localizadas, e até mesmo gerando uma melhor eficiência energética do sistema.



Benefícios:

- Aumento de vazão logo após sua aplicação;
- Aplicável em tubulações metálicas e não metálicas;
- Compatível com diversos tipos de produto e processos utilizados;
- Redução no consumo de energia elétrica, permitindo que as bombas de recalque trabalhem com curvas de desempenho menores;
- Redução do risco de impacto econômico as empresas, por paradas não programadas.

2. Objeto

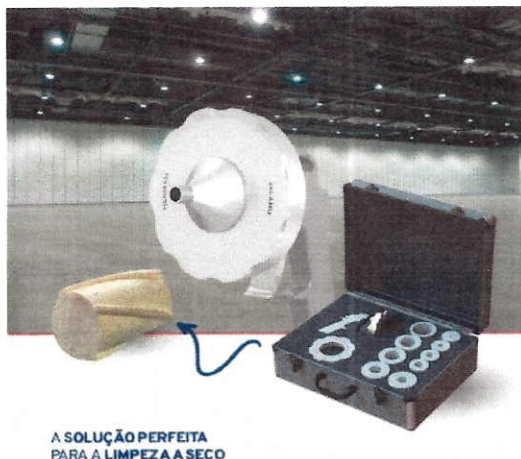
Serviço de limpeza interna de tubulação, com Pistola Pneumática Lançadora de Projéteis, em tubulação de água clarificada contaminada com biofilme, no laboratório químico farmacêutico do exército, localizado no município de Rio de Janeiro - RJ, conforme tabela descritiva abaixo:

Diâmetro da Tubulação	Diâmetro do Projétil	Material	Produto	Extensão Aproximada
1 ½"	45mm	Aço Inox	Água Clarificada	40
2"	54mm	Aço Inox	Água Clarificada	40



3. Descritivo da Ferramenta

Pistola pneumática para limpeza e descontaminação de tubulações e mangueiras, com diâmetros de ¼" à 2", com alimentação por ar comprimido através de entrada rápida DN8mm, pressão de até 10 Bar.



4. Responsabilidade da Pipelabs

- Despesas de alimentação e transporte de nossos Técnicos;
- Disponibilizar 1(um) engenheiro/técnico especializado para execução dos serviços de limpeza de tubulações;
- Integração e documentação conforme exigência pela CONTRATANTE;
- PGR e PCMSO da empresa;
- EPI's para execução da atividade;
- Envio de BM para a CONTRATANTE após a conclusão do serviço;
- Limpeza através de Pistola pneumática lançadora de projéteis;
- Cilindro de N2 para limpeza dos trechos da tubulações;
- Projéteis para execução do serviço;
- Envio de ART referente ao serviço executado.

5. Responsabilidade da Contratante

- Envio do aceite na proposta e pedido de compras;
- Caso necessário PGR e PCMSO específico para atividade, este será de responsabilidade da CONTRATANTE;
- Fornecimento e montagem de andaimes ou plataforma elevatória com operador habilitado caso seja necessário;
- Equipe para desmontagem dos extremos das tubulações, e posterior recomposição do sistema;
- Produto sanitizante para aplicação junto com o projéteis para auxiliar na limpeza e remoção do biofilme formado;
- Supervisão dos trabalhos de limpeza das tubulações.



6. Preços

Item	Descrição do Item	Unidade	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
1	Mobilização e Desmobilização de Equipe	Evento	02	6.216,00	12.432,00
2	Serviço de limpeza de tubulações DN1 ½" e DN2"	Serviço	02	13.792,00	27.584,00
3	Diária de Engenheiro (adicional)	Diária	00	5.460,00	0,00
TOTAL DOS SERVIÇOS					40.016,00

7. Condição de Pagamento

- Faturamento através de emissão de nota fiscal com vencimento em 15 dias.

8. Período de Execução e Cronograma

- A jornada de trabalho considerada para trabalhos de Segunda a Sexta das 8:00hs às 17:00hs, podendo ser estendida em até 2:00hs com autorização da CONTRATANTE. Os valores da hora da equipe serão apontados no Boletim de medição (BM), considerando o custo do acrescido de 20% em cima da diária de cada técnico.
- Cronograma do serviço: prevemos o período de 1(uma) diária, para conclusão do serviço.
- Prazo de atendimento: para agendamento da atividade precisamos de um prazo mínimo de 10(dez) dias para preparação dos equipamentos e trâmites de mobilização da equipe.
- A produtividade do engenheiro depende da disponibilidade de trechos de tubulação disponível para limpeza.
- **Obs.: Não foram considerados atrasos devido a liberação para início dos serviços, ou motivos que não sejam de responsabilidade da Pipelabs, as diárias serão contabilizadas e incluídas em nosso Boletim de Medição, considerando a data de mobilização e retorno de nosso engenheiro.**

9. Dados Cadastrais

- Razão Social: Pipelabs Engenharia, Projetos e Consultoria Ltda.
- Endereço: Rua Antônio Aídar, 422
- Bairro: Três Meninos
- Cidade: Sorocaba – São Paulo
- CEP: 18016-280
- CNPJ: 33.154.841/0001-02



10. Impostos

- Empresa optante pelo Simples Nacional, os impostos incidentes na Nota Fiscal são conforme faixa de faturamento de receita bruta nos últimos 12 meses.
- Serviço - INSS:11%, DAS: 8,6%, ISS:2%

11. Validade da Proposta

- 60(sessenta) dias da emissão.

Atenciosamente,

Eng. Bruno Queiroz

Depto. Comercial

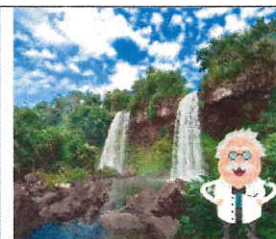
Anexo III - Ultra Clean.pdf

Razão Social: COMPRI TECHNIC DO BRASIL
LTDA.
CNPJ: 01.465.146/0001-75

Fone: +55 11 4024-2421
E-mail: ultraclean@ultracleanbrasil.com.br
Site: www.ultracleanbrasil.com.br

SOLUÇÕES PARA:

- ✓ REDUÇÃO DE CUSTOS
- ✓ AUMENTO DA PRODUTIVIDADE
- ✓ PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE



DATA	Nº COTAÇÃO	PÁG.	VALIDADE
22/05/2024	UC-PSA 235.24	03	07 dias

EMPRESA:	LABORATÓRIO QUÍMICO E FARMACÊUTICO DO EXÉRCITO BRASILEIRO - LQFEX
CONTATO:	Juliane Silveira Pereira
FONE:	(00) 0000-0000
E-MAIL:	stap.lqfex@gmail.com

UC SYSTEM / EXCLUSIVO

Limpeza interna, a seco e em segundos, de tubos, tubulações e mangueiras.



- ✓ *Limpeza dos sistemas de água PW e WFI;*
- ✓ *Limpeza de linhas de envase*
- ✓ *Limpeza de linhas de transferência de matéria prima*
- ✓ *Remoção do biofilme microbiano das tubulações;*
- ✓ *Remoção de Rouge*
- ✓ *Melhoria Acentuada nos índices de controle de PH / TOC / UFC
CONDUTIVIDADE / COLIFORME / ENDOTOXINAS*

PROPOSTA DE FORNECIMENTO



Prezada Juliane,

Conforme nossos entendimentos, a seguir transmitimos informações para a **prestação de serviço de limpeza** utilizando a tecnologia/produto UC System / Patenteado (Limpeza e Descontaminação Interna, a de Tubos, Tubulações e Mangueiras) **no sistema de água purificada PW de 1 ½" com 227 metros.**

Valor Total do Serviço a ser Realizado	= R\$ 19.650,00
---	------------------------

No valor acima estão inclusos:

- Deslocamento do nosso técnico de São Paulo – SP até Rio de Janeiro - RJ;
- Até 5 horas de trabalho;
- Até 60 unidades dos projéteis tipo UC50 para tubulações de 1 ½".

Pré Requisitos

- Os serviços serão programados com no mínimo 15 dias de antecedência. Enviar e-mail com confirmação do pedido e previsão de data;
- Prestação de serviço aos domingos ou feriados, preços sofrerão ajuste.
- A tubulação tem que possuir diâmetro constante, passagem plena e duas aberturas simultâneas para atmosfera;
- E empresa deve fornecer mão de obra para desmontar e montar as tubulações, bem como a ligação na fonte de "ar comprimido";
- É necessário fonte de Ar Comprimido (pressão constante: mín. 5,5 bar, máx.7,5 bar) próxima aos pontos de aplicação;
- Local do serviço deverá seguir normas de segurança.

CONDIÇÕES COMERCIAIS:

✓ Prazo de Pagamento	28 DDL
----------------------	--------

Colocamo-nos ao dispor para quaisquer outros esclarecimentos que possam auxiliá-los em sua decisão, ao mesmo tempo em que esperamos contar com o prestígio da parceria técnico-comercial com a **LABORATÓRIO QUÍMICO E FARMACÊUTICO DO EXÉRCITO BRASILEIRO – LQFEX.**

Atenciosamente,

Osiris Rocha

Fone: +55 11 4024.2421

Email: ultraclean@ultracleanbrasil.com.br

Site: www.ultracleanbrasil.com.br

Razão Social: COMPRI TECHNIC DO BRASIL LTDA.

E-mail: ultraclean@ultracleanbrasil.com.br

Site: www.ultracleanbrasil.com.br

MATRIZ / LOGÍSTICA

CNPJ: 01.465.146/0001-75

Rua Maria Joana da Silva Corrêa, 83

Itú Novo Centro - Itú - SP

Fone: 55 11 4024-2421 - CEP: 13.303-538

CONHEÇA NOSSA LINHA DE PRODUTOS

			
UC SYSTEM Ganhos Tangíveis em segundos.	LACRES EXCLUSIVOS Proteção e agilidade incomparáveis.	RESPIRADORES Filtragem absoluta, vida útil ampliada.	SUPER DRY Melhoria da qualidade do ar comprimido.

AO UTILIZAR OS PRODUTOS ULTRACLEAN, O PLANETA FICA MAIS VERDE!