



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE QUÍMICA



PROJETO BÁSICO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO

1. OBJETO: Realização de manutenção em linhas de gás (Nitrogênio e Argônio) existente no Laboratório de Fotoquímica (LAFOT) e no Laboratório de Armazenamento de Energia e Tratamento de Efluentes (LAETE) localizados no piso térreo do Bloco 5K – Campus Santa Mônica.

2. DETALHAMENTO DO OBJETO:

2.1. DESCRIÇÃO DO LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: O serviço de manutenção deverá ser realizado no Laboratório de Fotoquímica (LAFOT) e no Laboratório de Armazenamento de Energia e Tratamento de Efluentes (LAETE) localizados no piso térreo do Bloco 5K – Campus Santa Mônica. Não há número de sala no Bloco, porém os laboratórios estão identificados por placas fixadas nas portas de acesso.

O contato a ser procurado em caso de necessidade é:

Professor Antonio Otavio de Toledo Patrocínio

Instituto de Química, Bloco 1D, sala 104, Campus Santa Mônica

Tel.: 3239-4143 ramal 215 ou 98820-2927

otaviopatrocínio@ufu.br

2.2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: O serviço de manutenção se dará em linhas de gases já existentes. São duas linhas paralelas compostas por 50 metros lineares de tubo inox de 1/4 de diâmetro, totalizando 100 metros lineares de tubulação. Uma linha é destinada à distribuição de gás nitrogênio, enquanto a segunda é destinada ao gás argônio. Toda tubulação deve ser verificada quanto à existência de vazamentos ou pontos de oxidação, os quais deverão ser devidamente reparados.

A linha de nitrogênio possui um regulador central localizado em casa de gases externa ao Bloco 5K e quatro reguladores de ajuste fino localizados em pontos específicos do LAETE e do LAFOT. Para esta linha são requisitados os seguintes serviços:

- Revisão do regulador central com a verificação de juntas e vedações e manômetros.
- Revisão dos quatro (04) reguladores de ajuste fino com a verificação de juntas e vedações e manômetros.
- Instalação de dois suportes para cilindros junto ao regulador central.

A linha de argônio possui um regulador central localizado em casa de gases externa ao Bloco 5K e quatro reguladores de ajuste fino localizados em pontos específicos do LAETE e do LAFOT. Para esta linha são requisitados os seguintes serviços:

- Revisão do regulador central com a verificação de juntas e vedações e manômetros.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE QUÍMICA



- Revisão dos quatro (04) reguladores de ajuste fino com a verificação de juntas e vedações e manômetros.
- Instalação de dois suportes para cilindros junto ao regulador central

2.3. PRAZOS: O serviço deverá ser realizado em um prazo de 5-7 dias úteis.

3. JUSTIFICATIVA: As linhas de gases em questão foram instaladas logo após a construção do prédio e encontram-se desativadas no momento. Dado o alto custo de instalação das linhas e a existência de reguladores já instalados, busca-se com o serviço solicitado, prezar pelo bom estado das linhas além de garantir condições para que as linhas possam ser reativadas. Com a realização do serviço de manutenção, os cilindros de gases que atualmente são armazenados dentro dos laboratórios passarão a ficar na casa de gases externa, garantindo assim a segurança de alunos e servidores que ali desempenham atividades de ensino e pesquisa.

4. METAS FÍSICAS: Espera-se após o serviço que ambas as linhas possam ser pressurizadas com os respectivos gases, sem a ocorrência de vazamentos. Espera-se ainda que todos os reguladores de ajuste fino permitam controlar a pressão de saída dos gases de acordo com as especificações dos mesmos;

5. PERÍODO DE EXECUÇÃO: por envolver aspectos de segurança, espera-se que os serviços tenham início logo após a devida contratação do prestador de serviços.

6. VALOR TOTAL ESTIMADO: O custo estimado é de R\$984,00

7. FORMA DE PAGAMENTO: à vista ao final do serviço

8. OBRIGAÇÃO DAS PARTES: Cumprimento dos prazos de execução pela contratada. Acesso aos laboratórios pela contratante.

9. HABILITAÇÃO ESPECÍFICA: Nenhuma;

10. REAJUSTE OU REPACTUAÇÃO: Não é o caso;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE QUÍMICA



11. FISCALIZAÇÃO:

Sheila Cristina Canobre
Professora Adjunta do Instituto de
Química
CPF: 260.716.778-74
SIAPE: 1768594

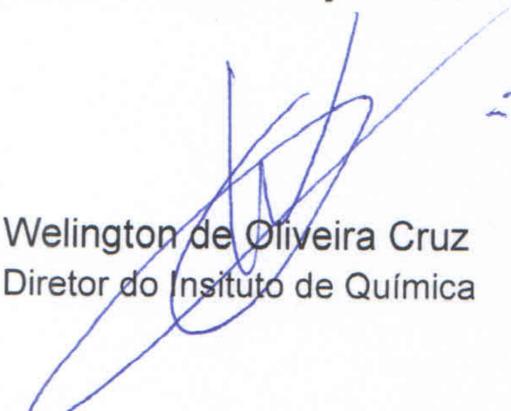
Antonio Eduardo da Hora Machado
Professor Titular do Instituto de
Química
CPF: 182.853.505-25
SIAPE: 413300

13. RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

Antonio Otavio de Toledo Patrocínio
Professor Adjunto do Instituto de Química
CPF: 059.589.746-02
SIAPE: 1839353

Uberlândia, 24 de março de 2016


Antonio Otavio Patrocínio
Responsável


Wellington de Oliveira Cruz
Diretor do Instituto de Química

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Wellington de Oliveira Cruz
Diretor do Instituto de Química
Portaria R N°. 640/12