

PROPOSTA TÉCNICO-COMERCIAL

Determinação química elementar de amostras.

FACC-INT-190/2021

Rio de Janeiro, 29 de abril de 2021.

À Nitriflex Indústria e Comércio - CNPJ: 42.147.496/0001-70

Pela presente proposta, a FACC - Fundação de Apoio do Desenvolvimento da Computação Científica se propõe a desenvolver, em estreita colaboração com o INT, as atividades que constam do Plano de Trabalho anexo, de forma a atender ao seu objetivo geral.

1. OBJETIVO GERAL

Avaliar a qualidade de amostras de borracha butadieno-acrilonitrila e butadieno-acrilonitrila carboxilada em relação ao teor de nitrogênio total, por meio de análise química quantitativa específica a ser executada pelo Laboratório de Análise Química Orgânica e Inorgânica (LAQOI) do Instituto Nacional de Tecnologia (INT), com emissão de relatórios de ensaio.

1.1. O projeto atenderá, quando necessário, os gastos com atualizações dos equipamentos de pesquisa utilizado(s) no(s) laboratório(s) envolvido(s) no(s) projeto(s), desde que comprovados essenciais e fundamentais para seu deslinde, de modo que a estrutura do laboratório não fique sujeita a deterioração.

2. ORÇAMENTO

Para a realização dos serviços solicitados, dentro do escopo acima resumido e abrangendo as etapas propostas, apresentamos o seguinte custo por amostra:

Tabela 1. Análise química em borracha – Custo por amostra

ENSAIOS	MÉTODOS	CUSTO POR AMOSTRA (R\$)
Determinação de Nitrogênio total por combustão da amostra em ambiente de gás oxigênio puro com detecção por condutividade térmica.	Procedimento Interno	400,00

Condições do custo por amostra:

1. Análise em duplicata por amostra;
2. Envio imediato de um lote de 08 (oito) amostras;

3. Prazo para análise e emissão do relatório de até 20 (vinte) dias úteis para um lote de 08 (oito) amostras.

10. VALOR DA PROPOSTA

Para a realização dos serviços solicitados, dentro do escopo acima resumido e abrangendo as etapas propostas, apresentamos a seguinte proposta técnica comercial:

Preço Total: R\$ 6.400,00 (seis mil e quatrocentos reais).

Pagamento de valor inicial antecipado: R\$ 3.200,00 (três mil e duzentos reais)

A coordenação do projeto solicitará o faturamento/pagamento antecipado do valor de R\$ 3.200,00 (três mil e duzentos reais) a fim de custear as compras que devem ser realizadas com insumos laboratoriais. O primeiro relatório de ensaio só será enviado ao cliente mediante comprovação do pagamento do valor inicial.

Pagamento de valor final: R\$ 3.200,00 (três mil e duzentos reais)

O segundo e último relatório de ensaio só será enviado ao cliente mediante a comprovação do pagamento do valor final.

Condições/Quantidade de amostras:

Para análise de 16 amostras, sendo o envio imediato de um lote de 8 (oito) amostras e, após a emissão do primeiro relatório de ensaio, envio do segundo lote de 8 (oito) amostras.

Caso o quantitativo de amostras ultrapasse o valor total firmado neste contrato será adotado o custo por amostra observando-se as condições definidas Item 9 - Orçamento, dentro do prazo estimado para a realização do projeto.

Em caso da necessidade de realização de outras análises químicas o custo adicional de cada ensaio será ajustado junto ao cliente.

3. FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento deverá ser efetuado **em até 20 dias** a contar da data de emissão da Nota Fiscal de Serviços emitida pela FACC, mediante depósito bancário em nome da Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica - FACC, na conta corrente nº 31.862-0 da agência 2234-9, do Banco do Brasil, situado na Cidade e Estado do Rio de Janeiro.

FACC – FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA Avenida Getúlio Vargas, 333 - Quitandinha – Petrópolis - RJ CEP: 25.651-075 CNPJ: 06.220.430/0001-03 – I.E.: ISENT0

4. VALIDADE DA PROPOSTA

30 dias.

6. ACEITE DA PROPOSTA

A execução dos serviços terá seu início após o aceite formal desta proposta pela empresa **Nitriflex Indústria e Comércio**.

E, por estarem de acordo com as condições apresentadas, as partes assinam eletronicamente a presente proposta.

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica – FACC:

Francisco Roberto Leonardo
Diretor-Geral FACC

Flávio Barbosa Toledo
Diretor Administrativo-Financeiro

Nitriflex Indústria e Comércio:

Alexandre Fagundes de Mattos
Gerente Industrial

Testemunhas:

Claudete Norie Kunigami
Coordenadora substituta

Daniele Rosendo de Lima
Técnico Senior

PLANO DE TRABALHO

1. ESCOPO

Determinação química elementar de nitrogênio total em amostras de borracha butadieno-acrilonitrila e butadieno-acrilonitrila carboxilada.

2. OBJETIVO GERAL

Avaliar a qualidade de amostras de borracha butadieno-acrilonitrila e butadieno-acrilonitrila carboxilada em relação ao teor de nitrogênio total, por meio de análise química quantitativa específica a ser executada pelo Laboratório de Análise Química Orgânica e Inorgânica (LAQOI) do Instituto Nacional de Tecnologia (INT), com emissão de relatórios de ensaio.

2.1- O projeto atenderá, quando necessário, os gastos com atualizações dos equipamentos de pesquisa utilizado(s) no(s) laboratório(s) envolvido(s) no(s) projeto(s), desde que comprovados essenciais e fundamentais para seu deslinde, de modo que a estrutura do laboratório não fique sujeita a deterioração.

3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- i. Realizar análise química quantitativa de nitrogênio total em 16 (dezesesseis) amostras de borracha butadieno-acrilonitrila e butadieno-acrilonitrila carboxilada a serem entregues pelo cliente.
- ii. Avaliação e conferência dos resultados.
- iii. Elaboração e emissão de relatório ensaio.

4. JUSTIFICATIVA

A avaliação periódica do parâmetro em questão (nitrogênio total) é necessária para o cálculo do teor de acrilonitrila combinada. O teor de acrilonitrila combinada é usado para nortear as decisões e mudanças a serem tomadas na produção de copolímeros usados na produção de materiais de borracha.

5. METODOLOGIA

O serviço consiste na realização do ensaio descrito na Tabela 1, previamente definido pelo contratante, em 16 (dezesesseis) amostras de borracha.

Tabela 2. Análise química em borracha - Ensaaios

ENSAIOS	MÉTODOS
Determinação de Nitrogênio total por combustão da amostra em ambiente de gás oxigênio puro com detecção por condutividade térmica.	Procedimento Interno

6. ETAPAS DO PROJETO

Etapa 01: Recebimento e inspeção das amostras;

Etapa 02: Execução do ensaio e análise dos resultados;

Etapa 03: Elaboração de relatório de ensaio.

7. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

O cronograma das atividades previstas é apresentado na Tabela 2.

Tabela 3. Cronograma de atividades com o prazo de execução para lotes de 8 amostras.

Etapas	Número de dias úteis	
	01	02 a 20
Etapa 01	X	
Etapa 02		X
Etapa 03		X

Endereço do INT para entrega das amostras:

A/C: Alex de Aguiar Novo

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA

Av. Venezuela, 82 – sala **210** – Praça Mauá

20081-312 – Rio de Janeiro – RJ – Brasil

Prazo de execução:

O prazo para a execução da análise química com emissão do relatório de ensaio é de até 20 (vinte) dias úteis para um lote de 08 (oito) amostras, contados a partir do aceite do orçamento, da entrada das amostras e do processo no LAQOI, o que só acontece após o a aprovação formal da Proposta Técnica Comercial enviada pela FACC.

Condições:

1. Análise em duplicata por amostra;
2. Envio imediato de um lote de 08 (oito) amostras;
3. Prazo para análise e emissão do relatório de até 20 (vinte) dias úteis para um lote de 08 (oito) amostras.

Quantidade/Condições de recebimento das amostras:

A quantidade mínima necessária de cada amostra para realização do ensaio previsto na Tabela 1 é de 10 g. A amostragem será de responsabilidade da empresa contratante. A amostra deve ser enviada acondicionada em recipiente limpo e seco e com etiqueta de identificação inequívoca.

Para lote enviado com quantidade superior de amostras o cliente deve entrar em contato com o laboratório a fim de verificar o prazo para execução.

Amostras recebidas após as 12h passam a contar o prazo a partir do dia útil seguinte ao seu recebimento.

Ressalta-se que em função das orientações sanitárias sobre a pandemia da Covid-19, do Ministério da Saúde e governos municipal e estadual do Rio de Janeiro (RJ), onde o Instituto está sediado, pode haver alteração no prazo estimado para a realização das análises.

Prazo de armazenamento das amostras: 06 meses após a liberação do relatório de ensaio.

Subcontratação: Não existe a necessidade de subcontratação de serviços.

Imparcialidade/Confidencialidade: Não existe risco à imparcialidade ou confidencialidade que impacte na execução do projeto.

8. PRAZO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DO PROJETO

O projeto terá início na data de aprovação da proposta enviada pela FACC, pelo contratante, com duração prevista de **12 (doze) meses**.

Quantidade de amostras: 16 (dezesesseis) amostras enviadas em dois lotes de 8 (oito) amostras. O segundo lote de amostras será enviado após a emissão do relatório de ensaio das amostras do primeiro lote.

Ressalta-se que em função das orientações sanitárias sobre a pandemia da Covid-19, do Ministério da Saúde e governos municipal e estadual do Rio de Janeiro (RJ), onde o Instituto está sediado, pode haver alteração no prazo estimado para a conclusão do projeto.

PTC_190-2021-NITRIFLEX-LAQOI2.pdf

Documento número #1a5bfd0f-64d7-46d8-b0db-a6da0ac5ef05

Assinaturas

-  Francisco Roberto Leonardo
Assinou
-  Flávio Barbosa Toledo
Assinou
-  Claudete Norie Kunigami
Assinou
-  Alexandre Fagundes de Mattos
Assinou
-  Daniele Rosendo de Lima
Assinou

Log

- 04 mai 2021, 12:27:37 Operador com email assinatura.projetos@facc10.org.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 criou este documento número 1a5bfd0f-64d7-46d8-b0db-a6da0ac5ef05. Data limite para assinatura do documento: 03 de junho de 2021 (10:06). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 04 mai 2021, 12:27:49 Operador com email assinatura.projetos@facc10.org.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 adicionou à Lista de Assinatura: dirgeral@facc10.org.br, para assinar, com os pontos de autenticação: email (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Francisco Roberto Leonardo .
- 04 mai 2021, 12:28:01 Operador com email assinatura.projetos@facc10.org.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 adicionou à Lista de Assinatura: flavio@facc10.org.br, para assinar, com os pontos de autenticação: email (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Flávio Barbosa Toledo.
- 04 mai 2021, 12:28:17 Operador com email assinatura.projetos@facc10.org.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 adicionou à Lista de Assinatura: claudete.kunigami@int.gov.br, para assinar, com os pontos de autenticação: email (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Claudete Norie Kunigami.
- 04 mai 2021, 12:28:43 Operador com email assinatura.projetos@facc10.org.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 adicionou à Lista de Assinatura: alexandre.fagundes@nitriflex.com.br, para assinar, com os pontos de autenticação: email (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Alexandre Fagundes de Mattos.

-
- 04 mai 2021, 12:29:10 Operador com email assinatura.projetos@facc10.org.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 adicionou à Lista de Assinatura: danielle.rosendo@nitriflex.com.br, para assinar, com os pontos de autenticação: email (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Daniele Rosendo de Lima.
- 04 mai 2021, 12:29:50 Operador com email assinatura.projetos@facc10.org.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 alterou o processo de assinatura. Data limite para assinatura do documento: 03 de junho de 2021 (10:06).
- 04 mai 2021, 12:29:50 Operador com email assinatura.projetos@facc10.org.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 alterou o processo de assinatura. Finalização automática após a última assinatura: não habilitada.
- 04 mai 2021, 12:33:47 Francisco Roberto Leonardo assinou. Pontos de autenticação: email dirgeral@facc10.org.br (via token). CPF informado: 386.665.457-04. IP: 201.5.182.19. Componente de assinatura versão 1.109.2 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 04 mai 2021, 13:23:08 Alexandre Fagundes de Mattos assinou. Pontos de autenticação: email alexandre.fagundes@nitriflex.com.br (via token). CPF informado: 008.540.897-21. IP: 187.72.157.162. Componente de assinatura versão 1.109.2 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 04 mai 2021, 14:36:29 Daniele Rosendo de Lima assinou. Pontos de autenticação: email danielle.rosendo@nitriflex.com.br (via token). CPF informado: 120.766.807-99. IP: 187.72.157.162. Componente de assinatura versão 1.109.2 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 04 mai 2021, 14:41:27 Claudete Norie Kunigami assinou. Pontos de autenticação: email claudete.kunigami@int.gov.br (via token). CPF informado: 444.194.307-53. IP: 177.12.45.3. Componente de assinatura versão 1.109.2 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 04 mai 2021, 14:41:34 Flávio Barbosa Toledo assinou. Pontos de autenticação: email flavio@facc10.org.br (via token). CPF informado: 350.604.504-06. IP: 189.122.168.222. Componente de assinatura versão 1.109.2 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 05 mai 2021, 15:14:10 Operador com email rik@facc10.org.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 finalizou o processo de assinatura. Processo de assinatura concluído para o documento número 1a5bfd0f-64d7-46d8-b0db-a6da0ac5ef05.

Hash do documento original (SHA256): 074c785e24ff7cbc4d7af1fd04c6dfe06342062736a4998b01ba6367c1fbabfe

Este Log é exclusivo ao, e deve ser considerado parte do, documento número 1a5bfd0f-64d7-46d8-b0db-a6da0ac5ef05, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign disponível em www.clicksign.com.