

PROPOSTA TÉCNICO-COMERCIAL
ANÁLISE DE AMOSTRAS DE ÓLEO BÁSICO
FACC-INT – 166/2020

Rio de Janeiro, 15 de dezembro de 2020.

A ICONIC LUBRIFICANTES S.A,

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

O contrato de serviços tem como objetivo analisar duas amostras de óleo básico denominado CHEVRON NEUTRAL 220R, fracionado em dois frascos que serão considerados amostras distintas, a fim de monitorar sua qualidade. As análises físico-químicas específicas serão executadas por Laboratórios do Instituto Nacional de Tecnologia (INT), com emissão de relatórios técnicos.

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 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:

R\$ 5.680,00 (cinco mil seiscientos e oitenta reais), incluindo todas as taxas administrativas.

Atividade	Valor total (R\$)
Serviço de análises químicas, incluindo taxas e impostos administrativos Fundação + INT	5.680,00

- 2.1 Em caso da necessidade de realização de análises químicas adicionais ou caso o quantitativo de amostra ultrapasse o estipulado, o pagamento referente a cada amostra deverá ser efetuado integralmente, 15 dias a contar da data de emissão da Nota Fiscal de Serviços pela FACC, no valor de de R\$ 2.840,00 (dois mil oitocentos e quarenta reais) por amostra.
- 2.2 Reajuste: O preço indicado no item 9.1 será reajustado anualmente, a contar da data da assinatura do contrato, tomando-se como base a variação do IGP-M ocorrida no período.

3 VALOR DA PROPOSTA

Preço total: R\$ 5.680,00 (cinco mil seiscentos e oitenta reais), já incluídas todas as taxas administrativas

4 FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento deverá ser efetuado em até 15 dias a contar da data de emissão da Nota Fiscal de Serviços, emitida pela FACC, após autorização do cliente, à:

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

- 4.1 O atraso injustificado da **Contratante** no pagamento da nota fiscal acarretará a incidência da multa de 2% e juros de 1% ao mês, calculados sobre o valor original do débito.
- 4.2 O atraso injustificado da **Contratante** no pagamento de notas fiscais concede à **Contratada** o direito à suspensão dos serviços em execução e retenção de relatórios até a quitação das notas fiscais em atraso.

4.3 O atraso da **Contratada** no atendimento de qualquer obrigação contratual ou legal autoriza a **Contratante** a reter o pagamento das notas fiscais já emitidas até que a situação seja regularizada pela **Contratada**, quando o pagamento das referidas notas fiscais será efetuado sem nenhum acréscimo ou penalidade.

5 VALIDADE DA PROPOSTA

60 dias.

6 ACEITE DA PROPOSTA

A execução dos serviços terá seu início após o aceite formal desta proposta pela empresa **ICONIC LUBRIFICANTES S.A.**

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

Iconic Lubrificantes S.A:

Bruno Ferreira De Souza Ribeiro
Gerente Industrial

Testemunhas:

Camila Calicchio Lopes
Coordenadora do Projeto

André de Souza Barros
Coordenador Administrativo

PLANO DE TRABALHO

1. ESCOPO

Analisar 2 (duas) amostras de óleo básico para caracterização e determinação de presença de aditivos em sua composição. Todos os ensaios realizados estão fundamentados em normas de referência nacionais e internacionais.

2. OBJETIVO GERAL

O contrato de serviços tem como objetivo analisar duas amostras de óleo básico denominado CHEVRON NEUTRAL 220R, fracionado em dois frascos que serão considerados amostras distintas, a fim de monitorar sua qualidade. As análises físico-químicas específicas serão executadas por Laboratórios do Instituto Nacional de Tecnologia (INT), com emissão de relatórios técnicos.

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

- Avaliar parâmetros marcadores de qualidade de 2 (duas) amostras de óleo básico. Serão realizados os ensaios físico-químicos previamente estabelecidos pela contratante, conforme Item 3.1.
- Registrar todos os resultados obtidos para as amostras analisadas em documentação específica, garantindo a rastreabilidade dos dados dentro do sistema;
- Avaliar os resultados das análises, comparando-os com os limites previamente estabelecidos pela especificação indicada pela contratante;
- Quando aplicável, elaborar planilhas e gráficos para subsidiar o monitoramento dos parâmetros físico-químicos avaliados;
- Manter o Sistema de Gestão da qualidade atualizado, de modo a garantir a qualidade e confiabilidade dos resultados gerados pelo laboratório;

- Emitir relatórios técnicos contendo os resultados das análises realizadas em cada amostra recebida.
- 3.1** Ensaios físicos químicos a serem realizados em amostras de óleo combustível enviadas pela contratante:
- a) **Viscosidade cinemática a 40°C** – ASTM D 445 - *Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)*
 - b) **Viscosidade cinemática a 100°C** – ASTM D 445 - *Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)*
 - c) **Índice de viscosidade** – ASTM D2270 - *Standard Practice for Calculating Viscosity Index From Kinematic Viscosity at 40 and 100°C*
 - d) **Aparência** – ASTM D4176 – *Standard Test Method for Free Water and Particulate Contamination in Distillate Fuels (Visual Inspection Procedures)*
 - e) **Cor ASTM** – ASTM D1500 - *Standard Test Method for ASTM Color of Petroleum Products (ASTM Color Scale)*
 - f) **Ponto de Fulgor Cleveland** – ASTM D92 - *Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester*
 - g) **Ponto de Fluidez** – ASTM D97 - *Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products*
 - h) **Teor de enxofre** – ASTM D5453 - *Standard Test Method for Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Spark Ignition Engine Fuel, Diesel Engine Fuel and Engine Oil by Ultraviolet Fluorescence*

- i) **Teor de água por Karl Fisher** – ASTM D6304 – *Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration*
- j) **Massa específica a 15 °C** – ASTM D 4052 - *Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter*
- k) **Massa específica a 20 °C** – ASTM D 4052 - *Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter*
- l) **Grau API – ASTM D4052** - *Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter*
- m) **Índice de Acidez** – ASTM D664 – *Standard Test Method for Acid Number of Petroleum Products by Potentiometric Titration*
- n) **Corrosividade ao Cobre, 3 h a 100 °C** – ASTM D130 - *Corrosiveness to Copper from Petroleum Products by Copper Strip Test.*
- o) **Densidade Relativa 15,5 °C/15,5 °C** – ASTM D4052 - *Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter*
- p) **Teor de Metais** – ASTM D5185 - *Standard Test Method for Multielement Determination of Used and Unused Lubricating Oils and Base Oils by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES)*

Obs: Serão analisados os teores de Cálcio (Ca), Magnésio (Mg), Zinco (Zn), Fósforo (P), Molibdênio (Mo) e Silício (Si). Para análise de elementos a mais, a solicitação deverá ser realizada previamente ao início do trabalho e o orçamento poderá ser alterado.

3.2 Não realizamos os ensaios de perda por evaporação e viscosidade aparente.

3.3 Os métodos de ensaio definidos em 3.1 poderão ser substituídos por outros semelhantes desde que forneçam resultados compatíveis com o parâmetro a ser analisado e com a matriz de estudo.

4. JUSTIFICATIVA

A avaliação dos produtos é necessária para caracterização dos fluidos e comparação com limites impostos por documentação específica indicada pela contratante.

5. METODOLOGIA

5.1 A execução do projeto contará com Laboratórios do Instituto Nacional de Tecnologia (INT), sob as responsabilidades técnicas (RT) de cada laboratório envolvido na execução do projeto.

5.2 A contratada poderá utilizar laboratório subcontratado por ela, sem custo adicional para a contratante, desde que haja autorização prévia da mesma.

5.2.1 Ensaio ocasionalmente executados por outros laboratórios do Instituto Nacional de Tecnologia não serão considerados subcontratados.

6. ETAPAS DO PROJETO

6.1 A **contratada** deverá analisar a(s) amostra(s) definida(s) pela **contratante**.

6.2 A quantidade **mínima** necessária de cada amostra é de 1.000 mL.

6.2.1 O laboratório não se responsabiliza pela execução de todas as análises no caso de envio de quantidades inferior à especificada em 6.2.

6.3 A amostragem será de responsabilidade da empresa **contratante**, e as amostras devem entregues ao LAQOI em recipiente limpo e seco, preferencialmente em frascos de vidro âmbar com tampa e batoque, com etiqueta de identificação.

Endereço de envio das amostras: Avenida Venezuela, 82 – sala 716A, Praça Mauá, Rio de Janeiro, RJ, CEP: 20.081-312. A/c de Camila C. Lopes (ramal: 1257 ou 7064)

6.4 A **contratada** deverá entregar os resultados em até 20 (vinte) dias úteis para lotes de até 2 amostras contados da data de recebimento das amostras no laboratório.

NOTA: Em virtude das restrições impostas pela pandemia de COVID19 e as medidas de isolamento social, os prazos podem sofrer alterações. No momento, o INT encontra-se em regime parcial de teletrabalho, com atividades presenciais reduzidas em regime de escala e meio expediente e o recebimento de amostras deve ser previamente combinado com o LAQOI.

6.4.1 Amostras recebidas a partir das 12 h começam a ter o prazo de execução contado a partir do dia útil seguinte ao recebimento.

6.5 Os resultados serão enviados à contratada através de relatórios técnicos assinados eletronicamente pelos Responsáveis Técnicos dos Laboratórios;

6.5.1 Poderão ser emitidos relatórios físicos, a serem enviados pelos correios, apenas em caso de solicitação expressa por parte da contratante.

6.6 Caso haja necessidade de manutenção e/ou calibração em quaisquer equipamentos utilizados para execução dos ensaios previstos no projeto, a contratada poderá utilizar laboratório subcontratado por ela, sem custo adicional para a contratante, desde que haja autorização prévia da mesma.

6.7 O sistema de gestão da qualidade dos laboratórios será mantido constantemente atualizado, através de processos de gestão, melhoria e garantia da qualidade, afirmando a credibilidade e segurança dos dados gerados;

6.8 O descarte adequado das amostras sem identificação relacionada à contratante e dos resíduos resultantes dos Serviços será responsabilidade da contratada.

7. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Tabela 1: Cronograma de atividades

ETAPAS \ MESES	DIAS ÚTEIS																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Etapa 1																					
Recebimento e inspeção das amostras	x																				
Etapa 2																					
Execução dos ensaios		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Etapa 3																					
Elaboração dos relatórios																		x	x	x	x






8. PRAZO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DO PROJETO

O projeto terá início na data de aceite, através da emissão do pedido formal em documentação específica da contratante.

PTC-FACC_PT-166-2020_ICONIC-LACOL.pdf

Documento número #7c2bdc46-7d8b-4d52-8b3d-47d2bbd758bd

Assinaturas

-  Francisco Roberto Leonardo
Assinou como parte
-  Flávio Barbosa Toledo
Assinou como parte
-  Bruno Ferreira De Souza Ribeiro
Assinou como parte
-  Camila Calicchio Lopes
Assinou como testemunha
-  André de Souza Barros
Assinou como parte

Log

- 15 dez 2020, 15:24:30 Operador com email assinatura.projetos@facc10.org.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 criou este documento número 7c2bdc46-7d8b-4d52-8b3d-47d2bbd758bd. Data limite para assinatura do documento: 14 de janeiro de 2021 (14:49). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 15 dez 2020, 15:24:53 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 como parte, 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 .
- 15 dez 2020, 15:25:03 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 como parte, 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.
- 15 dez 2020, 15:25:31 Operador com email assinatura.projetos@facc10.org.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 adicionou à Lista de Assinatura: bruno.ribeiro@iconiclubrificantes.com.br, para assinar como parte, com os pontos de autenticação: email (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Bruno Ferreira De Souza Ribeiro.
- 15 dez 2020, 15:25:47 Operador com email assinatura.projetos@facc10.org.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 adicionou à Lista de Assinatura: camila.lopes@int.gov.br, para assinar como testemunha, com os pontos de autenticação: email (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Camila Calicchio Lopes.

-
- 15 dez 2020, 15:26:08 Operador com email assinatura.projetos@facc10.org.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 adicionou à Lista de Assinatura: andre.barros@iconiclubrificantes.com.br, para assinar como parte, com os pontos de autenticação: email (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo André de Souza Barros.
- 15 dez 2020, 16:07:57 Francisco Roberto Leonardo assinou como parte. Pontos de autenticação: email dirgeral@facc10.org.br (via token). CPF informado: 386.665.457-04. IP: 177.83.241.61. Componente de assinatura versão 1.89.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 15 dez 2020, 16:38:47 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: 14 de janeiro de 2021 (14:49).
- 15 dez 2020, 22:03:22 Flávio Barbosa Toledo assinou como parte. Pontos de autenticação: email flavio@facc10.org.br (via token). CPF informado: 350.604.504-06. IP: 189.60.62.192. Componente de assinatura versão 1.89.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 16 dez 2020, 09:39:14 Camila Calicchio Lopes assinou como testemunha. Pontos de autenticação: email camila.lopes@int.gov.br (via token). CPF informado: 098.988.877-02. IP: 5.62.51.129. Componente de assinatura versão 1.89.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 23 dez 2020, 08:22:05 André de Souza Barros assinou como parte. Pontos de autenticação: email andre.barros@iconiclubrificantes.com.br (via token). CPF informado: 010.412.857-79. IP: 177.67.60.209. Componente de assinatura versão 1.90.1 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 29 dez 2020, 11:24:38 Bruno Ferreira De Souza Ribeiro assinou como parte. Pontos de autenticação: email bruno.ribeiro@iconiclubrificantes.com.br (via token). CPF informado: 132.350.437-05. IP: 177.67.60.190. Componente de assinatura versão 1.90.2 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 29 dez 2020, 11:24:39 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número 7c2bdc46-7d8b-4d52-8b3d-47d2bbd758bd.
-

Hash do documento original (SHA256): 7dc99e42aaa2d528890eba34fa906b92810b08f8ffda5851fc33174ca0a4da10

Este Log é exclusivo ao, e deve ser considerado parte do, documento número 7c2bdc46-7d8b-4d52-8b3d-47d2bbd758bd, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign disponível em www.clicksign.com.