

**Engeoil - Engenharia de
Processos e Análise de
Óleos Ltda**

Rua Tobias Barreto, 150 - Nova
Suíssa
Belo Horizonte - MG - Brasil
30421-028
64.290.794/0001-58



**Orçamento Centro de Int.
da Marinha - AS350BA -
14/07/24**

Validade: 29/09/2024

Orçamento Número:
2572701000136495003

Serviço	Valor Unit.	Total
8 x Análise de Óleo Lubrificante - Helicóptero Descrição: 1 - ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS - Viscosidade cinemática a 40°C. (NORMA ABNT NBR 10441) - TAN (NORMA ABNT NBR 14448) 2 - ANÁLISES DE DESGASTE - Espectrofotometria de Absorção Atômica 3 - ANÁLISE DE CONTAMINANTES - Água – Karl Fisher (NORMA ABNT MB 11348)	R\$ 464,00	R\$ 3.712,00

Valor Dos Serviços: R\$ 3.712,00 Retensões Federais: R\$ 228,29 Valor Total Líquido: R\$ 3.483,71

Termos e Condições

PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo estimado para apresentação dos relatórios de resultados é de 72 Horas úteis a partir da entrada das amostras no laboratório (Amostras que chegarem após as 15:00, ou que forem aprovadas após este horário, só darão entrada no próximo dia útil)

RESULTADOS DAS ANÁLISES

Fornecimento de laudo técnico via e-mail com dados do equipamento, resultados obtidos e interpretação, visando informar as condições do óleo e do equipamento através da verificação das propriedades das amostras

ACOMPANHAMENTO DE RESULTADOS

Arquivamos todo o histórico de ensaios realizados, podendo ser solicitada uma nova cópia do mesmo a qualquer momento.

PRAZO DE ARMAZENAMENTO

As amostras residuais (caso existam) ficam armazenadas por 05 (cinco) dias corridos da data de envio do relatório de ensaio, após este prazo as mesmas são descartadas, não sendo possível ao cliente solicitar sua devolução

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Depósito ou transferência bancária 30 dias

Dados Bancários:

Banco do Brasil
Ag.: 3032-5
Conta Corrente: 30501-4

Banco Itaú
Ag.: 3037
Conta Corrente: 30600-2

Documento assinado digitalmente
 **LEONARDO GOMES CORREA**
Data: 16/08/2024 10:18:49-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

+55 31 3371-3322
www.engeoil.com.br
engeoil@engeoil.com.br

Divisão de Controle da Qualidade

Em virtude da atualização do Manual de Manutenção do Motor -(MEM 71-02-08-280-802-A01 - ARRIEL 1B), que prevê como procedimento para a Análise Espectrométrica de óleo, somente o método PLASMA, pois, o método RETRODO foi suprimido do manual. O método PLASMA ainda não é realizado no complexo.

Diante dessa mudança, foi feito contato com o "Field Rep" da SAFRAN (Sr Zanoni) para obter informações acerca de empresas homologadas para a execução do referido serviço. No site da SAFRAN – TOOLS, estão disponíveis, apenas duas empresas no Brasil homologadas para esse serviço, sediadas em Minas Gerais, como discriminado abaixo:

1 - LABOROIL O contato realizado confirmou que a empresa realiza a análise de óleo pelo método "PLASMA", com um custo de R\$ 150,00 por amostra, porém não aceita pagamento por nota de empenho.

Av. Portugal, 4751, Bairro: Itapoã 31710-400 – Belo Horizonte – MG.

Contato da empresa: (31) 3441-9655, representante, Sr Marlon.

Deste modo, a consulta técnica concentra-se na amplitude do escopo da certificação da Laboroil, em relação da emissão atômica abranger os procedimentos exigidos pelo manual do motor. A Laboroil realiza tanto a Análise Físico-Química com Espectrometria por Emissão Atômica (Plasma) ou Rotrodo.

2 - ENGEOIL ... O contato realizado com a empresa, nos foi passado que a mesma realiza a análise de óleo por FOTOMETRIA, com o custo de R\$ 420,00, por amostra. Sendo aceito pagamento por nota de empenho.

Contato da empresa: (31) 3371 3322, representante, Sra Iolanda.

Rua Tobias Barreto, 150, Bairro Nova Suíça, Cep 30480-390 Belo Horizonte – MG.



ENGEOL ENGENHARIA DE PROCESSOS E ANÁLISE DE ÓLEOS LTDA
 Rua Tobias Barreto, 150, Bairro Nova Suíça, 150
 Nova Suíça - Belo Horizonte - MG - 30421028
 TELEFONE: 3133713322
 E-MAIL: engeoil@engeoil.com.br
 CNPJ: 64.290.794/0001-58
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 03870860016

NÚMERO DA NOTA
 20230000000553
 COMPETÊNCIA
 10/2023
 CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO
 c3132d8b
 DATA DE EMISSÃO
 04/10/2023 10:28:30

DADOS DO TOMADOR

NOME / RAZÃO SOCIAL Helimar Helicopteros Ltda - Epp		CPF/CNPJ/ID 30.475.180/0001-29		TELEFONE 2124379064
ENDEREÇO Av. das Américas, 13750 null		BAIRRO / DISTRITO null		MUNICÍPIO Rio de Janeiro
UF RJ	PAÍS Brasil	INSCRIÇÃO MUNICIPAL null	INSCRIÇÃO ESTADUAL	E-MAIL suprimentos@helirio.com.br

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

nullx Análise de Óleo Lubrificante - Helicóptero - subtotal R\$ 786

3º SG SANTOS SILVA

CÓDIGO DO SERVIÇO

17.09 / 170900288 - Perícias, Laudos, exames técnicos e análises técnicas

MUNICÍPIO ONDE O SERVIÇO FOI PRESTADO

3106200 / Belo Horizonte

NATUREZA DA OPERAÇÃO

Tributação no município

REGIME ESPECIAL DE TRIBUTAÇÃO: -

VALOR DOS SERVIÇOS: R\$ 786,00

(-) DESCONTOS INCONDICIONADO:	R\$ 0,00	(-) DEDUÇÕES:	R\$ 0,00
(-) DESCONTOS CONDICIONADO:	R\$ 0,00		
(-) RETENÇÕES FEDERAIS:	R\$ 48,34	(=) BASE DE CÁLCULO:	R\$ 786,00
(-) ISS RETIDO NA FONTE:	R\$ 0,00	(x) ALÍQUOTA:	5,00 %
VALOR LÍQUIDO:	R\$ 737,66	(=) VALOR DO ISS:	R\$ 39,30

RETENÇÕES FEDERAIS

PIS: R\$ 5,11 COFINS: R\$ 23,58 IR: R\$ 11,79 CSLL: R\$ 7,86 INSS: R\$ 0,00

OUTRAS INFORMAÇÕES



ENGEOL ENGENHARIA DE PROCESSOS E ANÁLISE DE ÓLEOS LTDA
 Rua Tobias Barreto, 150, Bairro Nova Suíça, 150
 Nova Suíça - Belo Horizonte - MG - 30421028
 TELEFONE: 3133713322
 E-MAIL: engeoil@engeoil.com.br
 CNPJ: 64.290.794/0001-58
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 03870860016

NÚMERO DA NOTA
 202300000000614
 COMPETÊNCIA
 11/2023
 CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO
 ec92451
 DATA DE EMISSÃO
 07/11/2023 08:29:24

DADOS DO TOMADOR

NOME / RAZÃO SOCIAL Comercial e Manutenção Aeronáutica Copters do Brasil LTDA		CPF/CNPJ/ID 11.867.318/0001-90	TELEFONE 1137673500
ENDEREÇO Av. Onofrio Milano, 186 Sala 105		BAIRRO / DISTRITO null	MUNICÍPIO São Paulo
UF SP	PAÍS Brasil	INSCRIÇÃO MUNICIPAL null	INSCRIÇÃO ESTADUAL
		E-MAIL david.ribeiro@copters.com.br	

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

1 Análise de Óleo Lubrificante - Helicóptero - subtotal R\$ 430,00

PP MLG

Prazo de pagamento: 15 dias

Depósito Itaú
 Agência: 3037
 conta Corrente: 30600-2

3º SG SANTOS SILVA

CÓDIGO DO SERVIÇO

17.09 / 170900288 - Perícias, Laudos, exames técnicos e análises técnicas

MUNICÍPIO ONDE O SERVIÇO FOI PRESTADO
 3106200 / Belo Horizonte

NATUREZA DA OPERAÇÃO
 Tributação no município

REGIME ESPECIAL DE TRIBUTAÇÃO: -

VALOR DOS SERVIÇOS: R\$ 430,00

(-) DESCONTOS INCONDICIONADO:	R\$ 0,00	(-) DEDUÇÕES:	R\$ 0,00
(-) DESCONTOS CONDICIONADO:	R\$ 0,00		
(-) RETENÇÕES FEDERAIS:	R\$ 20,00	(=) BASE DE CÁLCULO:	R\$ 430,00
(-) ISS RETIDO NA FONTE:	R\$ 0,00	(x) ALÍQUOTA:	5,00 %
VALOR LÍQUIDO:	R\$ 410,00	(=) VALOR DO ISS:	R\$ 21,50

RETENÇÕES FEDERAIS

PIS: R\$ 2,80 COFINS: R\$ 12,90 IR: R\$ 0,00 CSLL: R\$ 4,30 INSS: R\$ 0,00

OUTRAS INFORMAÇÕES

Windows taskbar: Zimbra: Anexo C.png X Bem Vindo Sistema de Compras SICAF - Sistema de Consultas Comprova Detalham SIGDEM - E

Browser address bar: https://webmail.marinha.mil.br/service/home/~/?auth=co&loc=pt_BR&id Pesquisar

Browser tabs: Zimbra: Fwd: RES: Modal X +

Browser address bar: <https://webmail.marinha.mil.br/?client=preferred#9> Pesquisar

Browser tabs: Mais visitados Primeiros passos Galeria do Web Slice CIAAN

Marinha do Brasil header:  **MARINHA DO BRASIL** Buscar denilson.vicente

Navigation bar: E-mail Contatos Agenda Tarefas Porta-arquivos Preferências Fwd: RES: Modal X Orçamento Marin

Action bar: Fechar Responder Responder a todos Encaminhar Arquivar Apagar Spam Ações

Body text:
Caro Denilson, boa tarde.

As vendas da Laboroil para a Marinha são pontuais e de valores muito baixo que não justifica que sejam feitos por estes processos burocráticos e demorados do Governo. Veja se consegue manter da forma como trabalhamos atualmente.

Atenciosamente,

Signature block:

Angelo Victor de Oliveira
Gerente de vendas
31 3441.9655
31 9 9952.9655
www.laboroil.com.br
uma empresa do Brasil

Footer:
De: denilson.vicente@marinha.mil.br <denilson.vicente@marinha.mil.br>
Enviada em: terça-feira, 8 de fevereiro de 2022 11:55
Para: Vendas <vendas@laboroil.com.br>; administrativo <administrativo@laboroil.com.br>
Cc: Lessa <lessa.alexandre@marinha.mil.br>; joelso.bardasson <joelso.bardasson@marinha.mil.br>
Assunto: Modalidade Pregão

Windows taskbar: Aplicativos 15:28 seg, 14 de fev, 15:28:05

Windows taskbar: Digite aqui para pesquisar 13:22 POR 27/03/2023

Browser tabs: Zimbra: Análise de óleo, Anexo C.png (PNG Image, 1366 x 777), Bem Vindo ao CelMSPA | www...

Address bar: https://webmail.marinha.mil.br/service/home/~/?auth=co&loc=pt_BR&id

Search bar: Pesquisar

Navigation: Mais visitados, Sites, Certidoes

Menu: Arquivo, Editar, Exibir, Histórico, Favoritos, Ferramentas, Ajuda

Browser tabs: Zimbra: Fwd: RES: Modal

Address bar: <https://webmail.marinha.mil.br/?client=preferred#9>

Search bar: Pesquisar

Navigation: Mais visitados, Primeiros passos, Galeria do Web Slice, CIAAN

Header: MARINHA DO BRASIL

Search bar: Buscar

User: denilson.vicente

Navigation: E-mail, Contatos, Agenda, Tarefas, Porta-arquivos, Preferências, Fwd: RES: Modal, Orçamento Marin

Actions: Fechar, Responder, Responder a todos, Encaminhar, Arquivar, Apagar, Spam, Ações

Body:

Caro Denilson, boa tarde.

As vendas da Laboroil para a Marinha são pontuais e de valores muito baixo que não justifica que sejam feitos por estes processos burocráticos e demorados do Governo. Veja se consegue manter da forma como trabalhamos atualmente.

Atenciosamente,

Angelo Victor de Oliveira
Gerente de vendas
31 3441.9655
31 9 9952.9655
www.laboroil.com.br
uma empresa da Babil



De: denilson.vicente@marinha.mil.br <denilson.vicente@marinha.mil.br>
Enviada em: terça-feira, 8 de fevereiro de 2022 11:55
Para: Vendas <vendas@laboroil.com.br>; administrativo <administrativo@laboroil.com.br>
Cc: Lessa <lessa.alexandre@marinha.mil.br>; joelso.bardasson <joelso.bardasson@marinha.mil.br>
Assunto: Modalidade: Pregão

Taskbar: Aplicativos, Firefox, File Explorer, Edge, Chrome, Task View, Search, Mail, Calendar, Photos, Settings, Power

System tray: seg, 14 de fev, 15:28:05, 10:46, POR, PTB2, 20/03/2023

Zimbra

alyson.silva@marinha.mil.br

Fwd: Documentos para justificativa do serviço de Paeso dos Motores Arriel 1B.

De : esqdh1-531 <amadeu@marinha.mil.br>

ter., 02 de ago. de 2022 10:55

Assunto : Fwd: Documentos para justificativa do serviço de Paeso dos Motores Arriel 1B. 5 anexos**Para :** alyson.silva <alyson.silva@marinha.mil.br>

De: "joelso bardasson" <joelso.bardasson@marinha.mil.br>**Para:** "Amadeu" <amadeu@marinha.mil.br>**Enviadas:** Quarta-feira, 6 de abril de 2022 10:13:49**Assunto:** Fwd: Documentos para justificativa do serviço de Paeso dos Motores Arriel 1B.

Bom dia

a única q aceita empenho é a Engeoil

De: "denilson vicente" <denilson.vicente@marinha.mil.br>**Para:** "joelso.bardasson" <joelso.bardasson@marinha.mil.br>**Cc:** "Lessa" <lessa.alexandre@marinha.mil.br>, "Rizzo" <rizzo@marinha.mil.br>**Enviadas:** Quarta-feira, 6 de abril de 2022 9:42:52**Assunto:** Fwd: Documentos para justificativa do serviço de Paeso dos Motores Arriel 1B.

Prezado SO Bardasson, bom dia.

Seguem em anexo, todos os documentos enviados ao SO Amadeu, por ocasião da realização do Paeso.

Respeitosamente,

DENILSON Vicente da Silva
3º Sargento Fuzileiro Naval
CONTROLE DE QUALIDADE DO ESQDHU-1

De: "denilson vicente" <denilson.vicente@marinha.mil.br>**Para:** "Amadeu" <amadeu@marinha.mil.br>**Enviadas:** Terça-feira, 5 de abril de 2022 13:59:26**Assunto:** Fwd: Documentos para justificativa do serviço de Paeso dos Motores Arriel 1B.

Prezado SO Amadeu, boa tarde.

Segue em anexo conforme solicitado, a justificativa para o PAESO, assim como os laboratórios homologados pela Safran, para realizar este serviço.

Segue também a resposta de ambas empresas ao questionamento sobre a aceitação da modalidade pregão eletrônico, sendo que somente a Engeoil, aceita tal modalidade.

- 1 - Anexo A - Lista das Empresas homologadas pela Safran para realizar o Paeso;
- 2 - Anexo B - Justificativa para realização do Paeso;
- 3 - Anexo C - Resposta da Laboroil;
- 4 - Anexo D - Resposta da Engeoil; e

5 - Anexo E - Certificado de Qualificação.

Respeitosamente,

DENILSON Vicente da Silva
3º Sargento Fuzileiro Naval
CONTROLE DE QUALIDADE DO ESQDHU-1

De: "denilson vicente" <denilson.vicente@marinha.mil.br>

Para: "Amadeu" <amadeu@marinha.mil.br>

Cc: "Torturella" <torturella@marinha.mil.br>, "joelso.bardasson" <joelso.bardasson@marinha.mil.br>, "Rizzo" <rizzo@marinha.mil.br>, "Lessa" <lessa.alexandre@marinha.mil.br>

Enviadas: Segunda-feira, 14 de fevereiro de 2022 15:48:20

Assunto: Documentos para justificativa do serviço de Paeso dos Motores Arriel 1B.

Prezado SO Amadeu, boa tarde.

Segue em anexo conforme solicitado, a justificativa para o PAESO, assim como os laboratórios homologados pela Safran, para realizar este serviço.

Segue também a resposta de ambas empresas ao questionamento sobre a aceitação da modalidade pregão eletrônico, sendo que somente a Engeoil, aceita tal modalidade.

- 1 - Anexo A - Lista das Empresas homologadas pela Safran para realizar o Paeso;
- 2 - Anexo B - Justificativa para realização do Paeso;
- 3 - Anexo C - Resposta da Laboroil; e
- 4 - Anexo D - Resposta da Engeoil.

Respeitosamente,

DENILSON Vicente da Silva
3º Sargento Fuzileiro Naval
CONTROLE DE QUALIDADE DO ESQDHU-1

 **Anexo E.pdf**
326 KB

 **Anexo A.pdf**
85 KB

 **Anexo B.odt**
18 KB



Anexo C.png
278 KB



Anexo D.png
182 KB



List of laboratories approved* by Safran Helicopter Engines

[<< Back](#)

List of laboratories qualified SOA for engines in service		
	Laboratory name	Country
	ENGEOIL	BRAZIL
	Laboroil	BRAZIL

List of other laboratories qualified SOA for engines in service		
	Laboratory name	Country
	Intertek Testing Services (Victoria) Pty Ltd	AUSTRALIA
	SABENA Technics Engineering	BELGIUM
	PREDICTIVE MAINTENANCE CORPORATION	CANADA
	Gastops	CANADA
	RUNCARE	CHINA
	SGS Vernolab	FRANCE
	AIA de Cuers	FRANCE
	SGS Harfleur	FRANCE
	Hindustan Aeronautics Engine and Test Bed Research	INDIA
	Indian Navy	INDIA
	IHI Jet Service Co	JAPAN
	Japan Analysts	JAPAN
	Naval Maintenance Establishment Division Special Products	NETHERLANDS
	INTERTEK Nederland	NETHERLANDS
	Gough Group	NEW ZEALAND
	INVICTA	NORWAY

	Gazprom Avia	RUSSIAN FEDERATION
	ALS Technichem Singapore	SINGAPORE
	South Africa Air Force	SOUTH AFRICA
	Lubrication Management	SPAIN
	Element Materials Technology AB	SWEDEN
	SPECTRO OIL AG	SWITZERLAND
	RUAG	SWITZERLAND
	Focus lab	THAILAND
	TLF 5 ème Maintenance Center	TURKEY
	TUAF 1st Air Supply Maint Center	TURKEY
	Oil Lab Marine Surveyor	UNITED ARAB EMIRATES
	Wimpey Laboratories	UNITED ARAB EMIRATES
	SPECTRO	UNITED KINGDOM
	Intertek Farnborough	UNITED KINGDOM
	Aviation Laboratories	UNITED STATES of AMERICA
	Jet Care	UNITED STATES of AMERICA

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE AERONÁUTICA DA MARINHA



CERTIFICADO DE QUALIFICAÇÃO Nº 011/2021

CERTIFICO QUE A EMPRESA “SAFRAN – HELICOPTER ENGINES INDÚSTRIA E COMÉRCIO DO BRASIL LTDA.” ESTÁ CAPACITADA A EXECUTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MODIFICAÇÃO E REPAROS EM MOTORES ARRIEL 1B E MAKILA 1A1/2A, SEUS MÓDULOS E ACESSÓRIOS.

DATA DA EMISSÃO: 12/09/2021

VALIDADE: 12/09/2024


EMERSON GAIO ROBERTO
Contra-Almirante
Diretor