

ITEM 24



Sistema Integrado de
Administração de
Serviços Gerais

ATA SRP

Ministério da
Economia

Ambiente: PRODUCAO

Visualizar Item SRP

29/12/2022 11:13:15

Órgão

26402 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC E TEC. DE ALAGOAS

UASG Gerenciadora

152803 - CAMPUS MURICI INST. FED. EDUC. TEC AL

Modalidade de Licitação

Pregão Eletrônico

Modo de Disputa

Aberto/Fechado

Nº da Licitação

00001/2021

Nº do Processo

23041005892202197

Compra Nacional

Sim

Gerenciada/Autorizada ME/SGD

Não

Nº do Item

94

Tipo do Item

Material

Tipo de Objeto do Item

Bens Comuns

Item

362991 - Hexano

Descrição Detalhada

Hexano, aspecto físico: líquido transparente, peso molecular: 86.18 g/mol, composição química: c6h14 (mistura de isômeros), teor de pureza: pureza mínima de 98,5%, característica adicional: reagente p.a.

Quantidade Publicada

45

Unidade de Fornecimento

Litro

Detalhes do Item

Solicitações do Item

UASGs do Item

Fornecedores do Item

Fornecedores

Classificação	Fornecedor	Marca do Material	Quantidade Homologada	Quantidade Autorizada	Valor Unitário Homologado (R\$)	Valor Unitário Renegociado (R\$)	Ação
1º	36.813.448/0001-71 - MDL SOUZA COMERCIO EIRELI	PERFYLTECH	45	0	97,0000	-	Visualizar

Pesquisar Item SRP

Nova Consulta

4º Batalhão de
Aviação do Exército

155

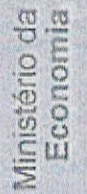
ITEM 24



Sistema Integrado de
Administração de
Serviços Gerais



ATA SRP



Ministério da
Economia

Ambiente: PRODUÇÃO

29/12/2022 11:14:25

Visualizar Item SRP

Conteúdo

Órgão

52121 - COMANDO DO EXERCITO

UASG Gerenciadora

160328 - LABORATORIO QUIMICO FARMACEUTICO DO EXERCITO

Modalidade de Licitação

Modo de Disputa

Nº da Licitação

Nº da IRP

Nº do Processo

Compra Nacional

Gerenciada/Autorizada ME/SGD

Precção Eletrônico

Aberto

00002/2021

00002/2021

64614000480202114

Sim

Não

Nº do Item

112

Material

Bens Comuns

Item

354573 - Hexano

Descrição Detalhada

Hexano, aspecto físico: líquido transparente, peso molecular: 86,18 g/mol, composição química: c6h14 (n-hexano), teor de pureza: pureza mínima de 95% característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 110-54-3

Quantidade Publicada

2

Unidade de Fornecimento

Litro

Detalhes do Item

Solicitações do Item

UASGs do Item

Compartilhamento

Fornecedores

Classificação	Fornecedor	Marca do Material	Quantidade Homologada	Quantidade Autorizada	Valor Unitário Homologado (R\$)	Valor Unitário Renegociado (R\$)	Ação
1º	04.345.762/0001-80 - REY-GLASS COMERCIAL E SERVICOS EIRELI	ACS	2	0	93,9000	-	Visualizar

ITEM 25



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA



MÉDIA	MEDIANA	MENOR
R\$ 465,58	R\$ 462,73	R\$ 439

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS

Descrição

ÓLEO LUBRIFICANTE\, USO:INDUSTRIAL\, TIPO:MINERAL\,
CLASSIFICAÇÃO:DIN 51524\, VISCOSIDADE:ISO 68

Descrição Complementar

ÓLEO LUBRIFICANTE\, USO INDUSTRIAL\, TIPO MINERAL\,
CLASSIFICAÇÃO DIN 51524\, VISCOSIDADE ISO 68

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00046/2022

Número do Item: 00065

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de preços para escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de lubrificantes e materiais de limpeza automotiva.

Quantidade Ofertada: 100

Valor Proposto Unitário: R\$ 500

Valor Unitário do Item: R\$ 439

Código do CATMAT: 461657

Descrição do Item: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO:INDUSTRIAL, TIPO:MINERAL, CLASSIFICAÇÃO:DIN 51524, VISCOSIDADE:ISO 68

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: GALÃO 20,00 L

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: MOTORS

Data do Resultado: 01/11/2022

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: SOMARK DISTRIBUIDORA DE PECAS E SERVICOS DE MANUTENCAO EIRELI

CNPJ/CPF: 20010599000151

Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 160106 - 2 BATALHAO FERROVIÁRIO

Órgão: COMANDO DO EXERCITO

Órgão Superior: MINISTERIO DEFESA



RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00046/2022

Número do Item: 00017

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de preços para escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de lubrificantes e materiais de limpeza automotiva.

Quantidade Ofertada: 250

Valor Proposto Unitário: R\$ 500

Valor Unitário do Item: R\$ 462,73

Código do CATMAT: 461657

Descrição do Item: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO:INDUSTRIAL, TIPO:MINERAL, CLASSIFICAÇÃO:DIN 51524, VISCOSIDADE:ISO 68

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: GALÃO 20,00 L

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: MOTORS

Data do Resultado: 01/11/2022

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: SOMARK DISTRIBUIDORA DE PECAS E SERVICOS DE MANUTENCAO EIRELI

CNPJ/CPF: 20010599000151

Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 160106 - 2 BATALHAO FERROVIÁRIO

Órgão: COMANDO DO EXERCITO

Órgão Superior: MINISTERIO DEFESA



RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00013/2021

Número do Item: 00010

Objeto da Compra: Materiais químicos - Silicone de alta temperatura, CALA 855(Norma MIL-PRF-85570 TY II), MIL-PRF-6085 (BMS 3-7), Anti seize C5 A (Norma MIL-PRF-907), Selante PR1428 (MIL-S-8784), Polishing Compound (P-P-560), Composto de detecção de vazamento em sistemas de oxigênio de alta e baixa pressão (Norma MIL-PRF-25567), GRAXA 7 (MIL-PRF-23827C TIPO II), Óleo lubrificante de uso geral (MIL-PRF-32033, que substitui o VV-L-800C), Óleo hidráulico ISO VG 68 e Adesivo instantâneo.

Quantidade Ofertada: 1

Valor Proposto Unitário: -

Valor Unitário do Item: R\$ 495

Código do CATMAT: 461657

Descrição do Item: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO:INDUSTRIAL, TIPO:MINERAL, CLASSIFICAÇÃO:DIN 51524, VISCOSIDADE:ISO 68

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: GALÃO 20,00 L

Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação

Forma de Compra: SISPP

Marca: TEXSA

Data do Resultado: 09/11/2021

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: STORE DO BRASIL EIRELI

CNPJ/CPF: 13990290000100

Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 791160 - PRIMEIRO ESQUAD.DE AVIOES DE INTERC.E ATAQUES

Órgão: COMANDO DA MARINHA

Órgão Superior: MINISTERIO DEFESA

ITEM 25



ITEM 26

MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA MEDIANA MENOR
R\$ 179,84 R\$ 175,76 R\$ 174,05

Quantidade total de registros: 4

Registros apresentados: 1 a 4

**FILTROS
APLICADOS**Unidade de
Fornecimento

Descrição

Descrição Complementar

METRO CÚBICO

GÁS COMPRIMIDO\, NOME:NITROGÊNIO\, ASPECTO FÍSICO:INERTE\, INCOLOR\, INODORO\, FÓRMULA QUÍMICA:N2\, MASSA MOLECULAR:28\,96 G/MOL\, GRAU DE PUREZA:TEOR MÍNIMO DE 99\,999%\, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:GRAU ANALÍTICO\, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7727-37-9

GÁS COMPRIMIDO\, NOME NITROGÊNIO\, ASPECTO FÍSICO INERTE\, INCOLOR\, INODORO\, FÓRMULA QUÍMICA N2\, MASSA MOLECULAR 28\,96 G/MOL\, GRAU DE PUREZA TEOR MÍNIMO DE 99\,999%\, CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU ANALÍTICO\, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7727-37-9

RESULTADO 1**DADOS DA COMPRA****Identificação da Compra:** 00005/2022**Número do Item:** 00005**Objeto da Compra:** Pregão Eletrônico - Aquisição de gases industriais diversos para utilização em laboratórios de aulas práticas dos cursos técnicos e superior do Ifes Campus Vitória, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidos no Edital e anexos.**Quantidade Ofertada:** 126**Valor Proposto Unitário:** R\$ 174,05**Valor Unitário do Item:** R\$ 174,05**Código do CATMAT:** 366180**Descrição do Item:** GÁS COMPRIMIDO, NOME:NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO:INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA:N2, MASSA MOLECULAR:28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA:TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7727-37-9**Descrição Complementar:****Unidade de Fornecimento:** METRO CÚBICO**Modalidade da Compra:** Pregão**Forma de Compra:** SISRP**Marca:** OXGÁS**Data do Resultado:** 17/05/2022**DADOS DO FORNECEDOR****Nome do Fornecedor:** BERNABE GASES LTDA**CNPJ/CPF:** 22290296000165**Porte do Fornecedor:** Pequena Empresa**DADOS DO ÓRGÃO****Número da UASG:** 158416 - IFES - CAMPUS VITÓRIA**Órgão:** INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO

Relatório gerado dia: 28/11/2022 às 12:01

Fonte: paineldeprescos.planejamento.gov.br

ITEM 26

Órgão Superior: MINISTERIO DA EDUCACAO



RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00021/2022

Número do Item: 00028

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de Gases de Aviação

Quantidade Ofertada: 50

Valor Proposto Unitário: R\$ 280

Valor Unitário do Item: R\$ 175,76

Código do CATMAT: 366180

Descrição do Item: GÁS COMPRIMIDO, NOME:NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO:INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA:N₂, MASSA MOLECULAR:28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA:TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7727-37-9

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: METRO CÚBICO

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: PROPRIA

Data do Resultado: 17/08/2022

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA

CNPJ/CPF: 67423152000178

Porte do Fornecedor: Outros

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 120071 - CENTRO LOGISTICO DA AERONAUTICA

Órgão: COMANDO DA AERONAUTICA

Órgão Superior: MINISTERIO DEFESA

ITEM 26



RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00021/2022

Número do Item: 00007

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de Gases de Aviação

Quantidade Ofertada: 400

Valor Proposto Unitário: R\$ 280

Valor Unitário do Item: R\$ 175,76

Código do CATMAT: 366180

Descrição do Item: GÁS COMPRIMIDO, NOME:NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO:INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA:N₂, MASSA MOLECULAR:28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA:TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7727-37-9

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: METRO CÚBICO

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: PROPRIA

Data do Resultado: 17/08/2022

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA

CNPJ/CPF: 67423152000178

Porte do Fornecedor: Outros

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 120071 - CENTRO LOGISTICO DA AERONAUTICA

Órgão: COMANDO DA AERONAUTICA

Órgão Superior: MINISTERIO DEFESA

ITEM 26

RESULTADO 4



DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00037/2022

Número do Item: 00002

Objeto da Compra: Luva industrial e Carga de gás para cilindro de nitrogênio analítico 5.0 com pureza de 99,999% - metro cúbico.

Quantidade Ofertada: 60

Valor Proposto Unitário: -

Valor Unitário do Item: R\$ 193,8

Código do CATMAT: 366180

Descrição do Item: GÁS COMPRIMIDO, NOME:NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO:INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA:N₂, MASSA MOLECULAR:28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA:TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7727-37-9

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: METRO CÚBICO

Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação

Forma de Compra: SISPP

Marca: WM / POMPONEX

Data do Resultado: 18/08/2022

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: HELENO MORAO VIEIRA 07227634760

CNPJ/CPF: 47033478000181

Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 791130 - COMANDO 2.ESQ. HELICOPTEROS DE EMP.GERAL

Órgão: COMANDO DA MARINHA

Órgão Superior: MINISTERIO DEFESA



Zimbra

raaicaard.frank@eb.mil.br

Re: Orçamento GLP**De :** Bruno Gás Matriz <brunogas.bg@gmail.com>**Assunto :** Re: Orçamento GLP**Para :** 3º Sgt Raaicaard - 4º B Av Ex <raaicaard.frank@eb.mil.br>

seg, 07 de nov de 2022 10:20

1 anexo

Bom dia

Segue orçamento em anexo conforme solicitado,

Att,

Bruno Gás Revendedora - Vendas

Atendimento de 08:00 às 17:00

Contato: 92 9 9235-8318 / 99258-8398

Rua Thomas Edson, 33 - Nova Esperança

CEP: 69.043-360

Manaus - Amazonas - Brasil

Em sex., 4 de nov. de 2022 às 11:03, 3º Sgt Raaicaard - 4º B Av Ex <raaicaard.frank@eb.mil.br> escreveu:

Bom dia, sou o Sgt Raaicaard aqui do 4º Batalhão de Aviação do Exército. Gostaríamos de um orçamento para a recarga de 7 botijões de gás do tipo P-20(para empilhadeira).
Obrigado.



 4 BATALHAO 07.11.2022.pdf

196 KB

De : 3º Sgt Raaicard - 4º B Av Ex <raaicard.frank@eb.mil.br>

sex, 04 de nov de 2022 11:03

Assunto : Orçamento GLP

Para : brunogas bg <brunogas.bg@gmail.com>

Bom dia, sou o Sgt Raaicard aqui do 4º Batalhão de Aviação do Exército. Gostaríamos de um orçamento para a recarga de 7 botijões de gás do tipo P-20(para empilhadeira).
Obrigado.



BRUNOGÁS

BRUNO GÁS
JULIO CESAR MELO DA COSTA
CNPJ: 06.196.580/0001-10
IE: 04.211.802-6
IM: 11337301
RUA THOMAS EDSON, Nº 33 - NOVA ESPERANÇA - MANAUS/AM
CEP 69.043-360
99285-8318 / 99258-8398

**COTAÇÃO**

FORNECEDOR:	JULIO CESAR MELO DA COSTA
CNPJ:	06.196.580/0001-10
ENDEREÇO:	RUA THOMAS EDSON, Nº 33 - NOVA ESPERANÇA - MANAUS/AM
TELEFONE:	(92) 3656-6974 / 99285-8318 / 99258-8398

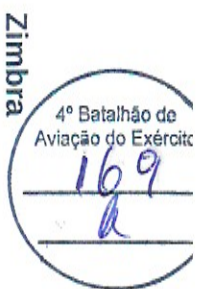
CLIENTE:	4 BATALHAO DE AVIACAO DO EXERCITO
CNPJ:	03.410.553/0001-00
ENDEREÇO:	EST DO PAREDAO S/NR V.MILITAR RIO NEGRO
TELEFONE:	

				FORMA DE PAGAMENTO
ITEM	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	DEPOSITO 15 DIAS
1	CARGA DE GAS FOGAS 20KG	7	R\$ 210,00	R\$ 1.470,00
TOTAL				R\$ 1.470,00

ASSINATURA: _____

Manaus, 07 de Novembro de 2022

OBSERVAÇÃO: O VALOR PODE SOFRER ALTERAÇÃO DE ACORDO REAJUSTE PASSADO PELA PETROBRAS.



Zimbira

raaiscard.frank@eb.mil.br

Re: Orçamento GLP**De :** Lacineth Alves <lacinethalves@gmail.com>

sex, 04 de nov de 2022 13:14

Assunto : Re: Orçamento GLP

1 anexo

Para : 3º Sgt Raaicard - 4º B Av Ex <raaiscard.frank@eb.mil.br>

Boa tarde,
segue em anexo o orçamento solicitado.

Em sex., 4 de nov. de 2022 às 12:00, 3º Sgt Raaicard - 4º B Av Ex <raaiscard.frank@eb.mil.br> escreveu:

Bom dia, sou o Sgt Raaicard aqui do 4º Batalhão de Aviação do Exército. Gostaríamos de um orçamento para a recarga de 7 botijões de gás do tipo P-20(para empilhadeira).
Obrigado.

Orçamento.pdf

164 KB

De : 3º Sgt Raaicard - 4º B Av Ex <raaiscard.frank@eb.mil.br>

sex, 04 de nov de 2022 11:00

Assunto : Orçamento GLP**Para :** Lacinethalves@gmail.com

Bom dia, sou o Sgt Raaicard aqui do 4º Batalhão de Aviação do Exército. Gostaríamos de um orçamento para a recarga de 7 botijões de gás do tipo P-20(para empilhadeira).
Obrigado.

Manaus 04 de NOVEMBRO de 2022



Caro Cliente

Segue abaixo o valor da Carga de Gás.

A baixo o valor atualizado.

CODIGO	Produto	NCM	Quant.	Valor UN	Valor total
P20	CARGA DE GAS 20 KG	27111910	07	R\$ 213,00	R\$ 1.491,00

*Prazo para pagamento 10 dias.

* Após aprovação, entrega em 24 horas ou conforme solicitação do cliente.

* O prazo corrente ofertado e vigente na data desta proposta poderá ser reajustado conforme alteração de preços, do fornecedor Petrobrás e ações econômico-tributárias do Governo e será comunicado ao cliente mediante aviso de alteração de preço.

Alessandra Vidinho
Depto Vendas
92-991642674

Zimbra



raaicard.frank@eb.mil.br

Re: Orçamento GLP**De :** Gás Souza's <gassouzas@gmail.com>

sex, 04 de nov de 2022 11:29

Assunto : Re: Orçamento GLP

📎 1 anexo

Para : 3º Sgt Raaicard - 4º B Av Ex <raaicard.frank@eb.mil.br>

Bom Dia Sargento Raaicard.

Conforme solicitado, estamos enviando-te o orçamento de 7 cargas de GLP 20kg para uso exclusivo em empilhadeiras.

O orçamento trata de Gas da Marca Fogas (azul), no valor de R\$ 230,00 com 10 reais de desconto para cada carga ao fazer-se a retirada em nossa base matriz.

Reiteramos que não fazemos entregas na região (bairro) onde o 4º BATALHÃO está localizado.

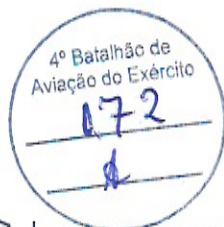
No orçamento consta a forma de pagamento em espécie ou transferências/pix. Para outras formas de pagamento (cartões de debito/credito), favor solicitar outro orçamento específico.

Após o pedido de compra ser concretizado, pedimos o prazo de 24 horas para que possa fazer a retirada.

Informamos também que em nossa filial é possível adquirir da marca Amazongas (dourada), por um valor mais baixo, R\$ 220,00 com os mesmos 10 reais de desconto para retiradas na nossa base e as mesmas formas de pagamento, entretanto o prazo para retirada após a confirmação do pedido é de 5 dias úteis.

Caso necessite de mais algumas informações, estaremos a disposição.

Em sex., 4 de nov. de 2022 às 11:09, 3º Sgt Raaicard - 4º B Av Ex <raaicard.frank@eb.mil.br> escreveu:



Bom dia, sou o Sgt Raicard aqui do 4º Batalhão de Aviação do Exército. Gostaríamos de um orçamento para a recarga de 7 botijões de gás do tipo P-20(para empilhadeira).
Obrigado.

Atenciosamente,

SOUZA'S COMERCIO DE GLP LTDA

 **Orçamento 4º BT.pdf**
35 KB

De : 3º Sgt Raicard - 4º B Av Ex <raicard.frank@eb.mil.br>

sex, 04 de nov de 2022 11:09

Assunto : Orçamento GLP

Para : Gassouzas@gmail.com

Bom dia, sou o Sgt Raicard aqui do 4º Batalhão de Aviação do Exército. Gostaríamos de um orçamento para a recarga de 7 botijões de gás do tipo P-20(para empilhadeira).
Obrigado.



SOUZAS COMERCIO DE GLP LTDA
GAS SOUZAS
CNPJ: 02.763.537/0001-39
Avenida Ilhas Marquesas, 87
69048-191 - Manaus - AM
92992941038



ORÇAMENTO DE VENDA

Orçamento: 4 Vendedor: **SILVIO SOUZA**
Cliente: **4º BATALHAO DE AVIAÇÃO DO EXERCITO**
Emissão: **04/11/2022** Data de entrega: **09/11/2022** Data de validade: **09/11/2022**

ENDEREÇO DE COBRANÇA

Endereço: **Avenida Ilhas Marquesas** Número: **17**
Bairro: **Da Paz** CEP: **69048-191** Cidade: **Manaus** Estado: **AM**

ENDEREÇO DE ENTREGA

Endereço: **Avenida Ilhas Marquesas** Número: **17**
Bairro: **Da Paz** CEP: **69048-191** Cidade: **Manaus** Estado: **AM**

ITENS DO ORÇAMENTO

Referência	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Desconto	Total
20	CARGA DE GÁS 20 KG	Unidade	7,000	R\$ 230,00	R\$ 0,00	R\$ 1.610,00

Quantidade de Itens: **7,000** Valor total dos itens: **R\$ 1.610,00**

VALOR TOTAL DE ORÇAMENTO

Total dos Itens	Desconto	Frete	Outros	Valor Total
R\$ 1.610,00	R\$ 70,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.540,00

FORMA / CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Descrição	Vencimento	Valor	Observação
DEBITEIRO (À VISTA) [1 / 1]	18/10/2022	1.540,00	VALIDO SOMENTE PARA PAGAMENTO EM ESPECIE OU TRANSFERENCIA.

OBSERVAÇÕES

Assinatura do Comprador Assinatura do Recebedor
EMISSOR GRATUITO MarketUP.COM Impresso em: 04/11/2022 11:21:25



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
4º BATALHÃO DE AVIAÇÃO DO EXÉRCITO
ESQUADRÃO CORONEL RICARDO PAVANELLO**



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
(NUP: 64020.006092/2022-08)

OBJETO

Aquisição de óleos, lubrificantes e químicos para aeronaves HM-1, HM-2 e HM-4 do 4º BAvEx.

NORMATIVOS QUE DISCIPLINAM A SOLUÇÃO

Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993;

Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002;

Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006;

Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019;

Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013;

Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010; e

Instrução Normativa SEGES/SEDGG/ME nº 40/2020, de 22 de maio de 2020.

NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O 4º Batalhão de Aviação do Exército é uma Organização Militar de Aviação do Exército diretamente subordinada ao Comando Militar da Amazônia, com a missão de proporcionar a aeromobilidade ao Comandos Militares da Amazônia, contribuindo com as operações terrestres, intensificando a presença militar nas fronteiras e contribuindo com o poder de dissuasão da Força Terrestre na Amazônia. Para cumprir suas missões, emprega aeronaves em toda a região amazônica.

O 4º Batalhão de Aviação do Exército conta com uma frota de HM-1, HM-2 e HM-4, sendo que para serem mantidas em condições operativas e com um grau elevado, no que diz respeito à segurança de voo, faz-se necessária a execução de diversas inspeções, e para que os procedimentos previstos sejam bem executadas, uma série de produtos químicos, óleos e lubrificantes previstos devem estar disponíveis para os militares especializados da nossa Aviação do Exército. Sem a fiel execução das manutenções previstas das aeronaves, que utilizam os produtos químicos óleos e lubrificantes, ficariam impossibilitadas de operar e cumprir as mais diversas missões confiadas ao 4º BAvEx. Do exposto, é necessário manter o estoque adequado a capacidade operacional do Batalhão a fim de atender prontamente as necessidades do Exército Brasileiro.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A aquisição deve estar em consonância com os manuais técnicos de manutenção dos fabricantes das aeronaves para que seja evitado acidentes/incidentes aéreos ligados ao fator manutenção. Para isso a contratante deve restringir algumas marcas/produtos da aquisição aos itens homologados pelos fabricantes.

A contratante deve indicar de maneira clara aos licitantes, por ocasião da confecção do Edital e seus anexos, sobre quais itens possuem indicação de marca de acordo com o fabricante das aeronaves, transcrevendo ou anexando cópia da documentação do fabricante no processo.

Esses materiais estão previstos no "AVIATION UNIT AND INTERMEDIATE MAINTENANCE MANUAL for Engine, Aircraft Turbohaft Models: T700-GE-700, T700-GE-701 T700-GE-701A, T700-GE-701A-1, T700-GE-701C, T700-GE-701D" no caso das aeronaves da linha americana e as Aeronaves da linha francesa se utilizam do "MANUAL DE MANUTENÇÃO DE AERONAVES (MMA)" e "MANUAL DE TÉCNICAS CORRENTES (MTC)".

Em face do princípio que a manutenção de uma aeronave requer além de conhecimento técnico qualificado, situação atendida por esta Organização Militar, material adequado para este fim, é necessário os itens relacionados a seguir:

- Item 1 – Fluido hidráulico de uso aeronáutico – MIL-PRF-83282D Amdt1 - AeroShell Fluid 31;
- Item 2 – Óleo sintético para motores de baixa carbonização de uso aeronáutico – MIL-PRF-23699 - BPTO 2197;
- Item 3 – Lubrificante mineral de extrema pressão para transmissões de helicópteros – MIL-PRF-6086E - Aerogear 823;
- Item 4 – Graxa condutora elétrica - CHO LUBE E117;
- Item 5 – Revestimento de conversão crômico - MIL-DTL-81706B - Bonderite M-CR 1132;
- Item 6 – Selante para uso aeronáutico - Selante PR P/S 870 B-2;
- Item 7 – Removedor – Metiletilcetona - Metiletilcetona – (C8H10O);
- Item 8 – Selante inibidor de corrosão - PR 1771 Class B;
- Item 9 – Selante firewall primerless de uma temperatura elevada - PR 812 Black;
- Item 10 – Selante Resistente ao Calor - RTV 736;
- Item 11 – Selante para uso aeronáutico - MIL-A-46106 - RTV 106;
- Item 12 – Adesivo epóxi para uso aeronáutico em reparo estrutural - NSN 8040-01-163-3481 - HYSOL EA 9309 A;
- Item 13 – Silicone de borracha fluida com propriedades mecânicas muito boas cura a temperatura ambiente sob influência da umidade - Silicone Elastosil RTV E41;
- Item 14 – Selante de tanque de combustível de baixa gravidade - MIL-S-81733 C - PR 1776 B2;
- Item 15 – Jogo reagente para detecção de fungos - FUELSTAT resinae plus test kit FHR8-2;
- Item 16 – Óleo mineral hidráulico de uso aeronáutico - MIL-PRF-5606H - HYDRAUNYCOIL FH-51;
- Item 17 – Selante inibidor de corrosão de uso aeronáutico - MIL-C-81309 Tipo III - LPS 2;
- Item 18 – Adesivo epóxi - NSN 8040-00-463-7042 - S-70 HYSOL EA 956;
- Item 19 – Selante inibidor de corrosão - MIL-S-8802 - PR 1440 B-2;
- Item 20 – Adesivo anti-egripante e lubrificante - MIL-A-907 - S-70 ANTISEIZE COMPOUND;
- Item 21 – Adesivo epoxy - NSN: 8040-00-181-7548 - S-70 EPOXY ADHESIVE SCOTCH-WELD;
- Item 22 – Composto para lavagem - OHSAS 18001 - ZOK 27;
- Item 23 – Solvente ultra refinado Mistura de solventes orgânicos - UN 1300 CL3 III;
- Item 24 – Removedor – Hexana - ASTM D 850 P-MB 816;
- Item 25 – Óleo lubrificante - DIN 51524;
- Item 26 – Gás comprimido - Nitrogênio;
- Item 27 – Gás Liquefeito de Petróleo – GLP.

- A escolha específica do item 01 (Fluido hidráulico de uso aeronáutico – MIL-PRF-83282D Amdt1 - AeroShell Fluid 31), constante no cartão de trabalho 20-01-01-102, do Manual de Técnicas Correntes (MTC), se faz necessária pois é um produto já constante nos estoques do batalhão, evitando que haja a drenagem total de um óleo já em utilização para inserção de um novo, devido a inamissibilidade de ambos. Com isso, seriam evitados desperdícios, economizando recursos da administração pública.

- A escolha específica do item 02 (Óleo sintético para motores de baixa carbonização de uso aeronáutico – MIL-PRF-23699 - BPTO 2197), constante no cartão de trabalho 20-01-01-102, do Manual de Técnicas Correntes (MTC), se faz necessária pois é um produto já constante nos estoques do batalhão, evitando que haja a drenagem total



de um óleo já em utilização para inserção de um novo, devido a inamissibilidade de ambos. Com isso, seriam evitados desperdícios. Com isso, seriam evitados desperdícios, economizando recursos da administração pública.

- A escolha específica do item 03 (Lubrificante mineral de extrema pressão para transmissões de helicópteros - MIL-PRF-6086E - Aerogear 823), constante no cartão de trabalho 20-01-01-102, do Manual de Técnicas Correntes (MTC), se faz necessária pois é um produto já constante nos estoques do batalhão, evitando que haja a drenagem total de um óleo já em utilização para inserção de um novo, devido a inamissibilidade de ambos. Com isso, seriam evitados desperdícios, economizando recursos da administração pública.

- A escolha específica do item 04 (Graxa condutora elétrica - CHO LUBE E117), constante no cartão de trabalho 20-01-01-102, do Manual de Técnicas Correntes (MTC), se faz necessária pois é um produto de uso restrito em algumas aplicações específicas tanto na linha francesa, quanto na linha americana. Evitando assim, compra de dois produtos diferentes para o mesmo uso.

- A escolha específica do item 05 (Revestimento de conversão crômico - MIL-DTL-81706B - Bonderite M-CR 1132), constante no cartão de trabalho 20-01-01-102, do Manual de Técnicas Correntes (MTC), se faz necessária pois é um produto de uso restrito em algumas aplicações específicas tanto na linha francesa, quanto na linha americana. Evitando assim, compra de dois produtos diferentes para o mesmo uso.

- A escolha específica do item 10 (Item 10 - Selante Resistente ao Calor - RTV 736), constante no cartão de trabalho 20-01-01-102, do Manual de Técnicas Correntes (MTC), se faz necessária pois é um produto de uso restrito em algumas aplicações específicas tanto na linha francesa, quanto na linha americana. Evitando assim, compra de dois produtos diferentes para o mesmo uso.

- A escolha específica do item 11 (Selante para uso aeronáutico - MIL-A-46106 - RTV 106), constante no cartão de trabalho 20-01-01-102, do Manual de Técnicas Correntes (MTC), se faz necessária pois é um produto já constante nos estoques do batalhão, evitando desperdícios e economicidade de recursos da administração pública.

- A escolha específica do item 15 (Jogo reagente para detecção de fungos - FUELSTAT resinae plus test kit FHR8-2), constante no cartão de trabalho 20-01-01-102, do Manual de Técnicas Correntes (MTC), se faz necessária pois é um produto de uso com melhor custo benefício na realização do teste de detecção de fungos nos tanques das aeronaves da frota AVEX. A utilização de outros testes similares aumentaria consideravelmente o custo por teste, pois, teria a necessidade da união adquirir maquinários para o completo resultado do teste. O FHR8-2 contém o kit completo com coleta, teste e leitura do resultado.

- A escolha específica do item 16 (Óleo mineral hidráulico de uso aeronáutico - MIL-PRF-5606H - HYDRAUNYCOIL FH-51), constante no cartão de trabalho 20-01-01-102, do Manual de Técnicas Correntes (MTC), se faz necessária pois é um produto já constante nos estoques do batalhão, evitando que haja a drenagem total de um óleo já em utilização para inserção de um novo, devido a inamissibilidade de ambos. Com isso, seriam evitados desperdícios e economicidade de recursos da administração pública.

- A escolha específica do item 17 (Selante inibidor de corrosão de uso aeronáutico - MIL-C-81309 Tipo III - LPS 2), constante no cartão de trabalho 20-01-01-102, do Manual de Técnicas Correntes (MTC), se faz necessária pois é um produto já constante nos estoques do batalhão, o qual é de uso comum para ambas as frotas de aeronaves da AVEX. Sendo de uso comum na linha americana e francesa.

- A escolha específica do item 22 (Composto para lavagem - OHSAS 18001 - ZOK 27), constante no cartão de trabalho 71-00-02-940-801-A01, Manual de Manutenção MAKILA, se faz necessária pois é um produto de uso nos motores MAKILA 2 e Motores da Linha americana.

A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte dos frascos de aerossol originários da contratação, recolhendo-os ao sistema de coleta montado pelo respectivo fabricante, distribuidor, importador, comerciante ou revendedor, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada.

Nos termos do artigo 33, inciso IV, da Lei nº 12.305/2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos e Resolução CONAMA nº 362, de 23/06/2005, a contratada deverá efetuar o recolhimento e o descarte adequado do óleo lubrificante usado ou contaminado originário da contratação, bem como de seus resíduos e embalagens, obedecendo aos seguintes procedimentos:

- recolher o óleo lubrificante usado ou contaminado, armazenando-o em recipientes adequados e resistentes a vazamentos e adotando as medidas necessárias para evitar que venha a ser misturado com produtos químicos, combustíveis, solventes, água e outras substâncias que inviabilizem sua reciclagem, conforme artigo 18, incisos I e II, da Resolução CONAMA nº 362, de 23/06/2005, e legislação correlata;

- providenciar a coleta do óleo lubrificante usado ou contaminado recolhido, através de empresa coletora devidamente autorizada e licenciada pelos órgãos competentes, ou entregá-lo diretamente a um revendedor de óleo lubrificante acabado no atacado ou no varejo, que tem obrigação de recebê-lo e recolhê-lo de forma

segura, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, conforme artigo 18, inciso III e § 2º, da Resolução CONAMA nº 362, de 23/06/2005, e legislação correlata; e

- exclusivamente quando se tratar de óleo lubrificante usado ou contaminado não reciclável, dar-lhe a destinação final ambientalmente adequada, devidamente autorizada pelo órgão ambiental competente, conforme artigo 18, inciso VII, da Resolução CONAMA nº 362, de 23/06/2005, e legislação correlata.

Em atendimento à Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010, publicada no Diário Oficial da União de 20/01/2010, o fornecedor deverá atender aos seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

- que os bens devam ser preferencialmente, acondicionado em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

- que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs);

- a comprovação do disposto neste item poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências do referido dispositivo; e

- selecionada a proposta, antes da emissão da nota de empenho, em caso de inexistência de certificação que ateste a adequação, o órgão poderá realizar diligências para verificar a adequação do produto às exigências de sustentabilidade ambiental aqui previstas, correndo as despesas por conta da licitante. Caso não se confirme a adequação do produto, a proposta selecionada será desclassificada.

Para que o presente serviço seja contratado e corretamente prestado, a Contratante e Contratada exerçam práticas de sustentabilidade previstas no Termo de Referência, conforme disposto e orientado no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis – NESLIC da Advocacia-Geral da União de 2016.

LEVANTAMENTO DE MERCADO

A pesquisa de mercado da presente contratação levou em conta duas possibilidades para atendimento das necessidades de manutenção das aeronaves do 4º BAvEx: compra de insumos para realizar a manutenção com seus próprios recursos humanos, ou a terceirização da manutenção por empresa privada.

Atualmente o Exército Brasileiro utiliza os 2 métodos combinados. Com unidades de Aviação espalhados por Taubaté-SP, Campo Grande-MS e Manaus-AM, o Exército Brasileiro opta pela terceirização da manutenção apenas quando ela for muito complexa ou exaurir a capacidade de manutenção com seus próprios recursos humanos. É senso comum no mercado de Aviação que a manutenção terceirizada possui elevados custos, por isso as Forças Armadas tendem a evitá-la ao máximo.

A manutenção de aeronaves com recursos materiais e humanos próprios é ideal para pequenas e médias intervenções, pois diminui o custo da manutenção. O Exército Brasileiro forma militares especializados na manutenção de aeronaves (Mecânicos de Voo, Inspetores e Gerentes de Manutenção) e possui uma Unidade dedicada para a manutenção de aeronaves na cidade de Taubaté-SP (Batalhão de Manutenção e Suprimento de Aviação do Exército). Essa dedicação de parte da infraestrutura e de seus recursos humanos para a manutenção de aeronaves demonstra a preocupação de possuir expertise nessa atividade para evitar a dependência de empresas nacionais ou estrangeiras por ocasião de um conflito bélico.

As empresas brasileiras homologadas para manutenção dessas aeronaves se encontram na região Sudeste do país, tornando inviável a execução de pequenas e médias intervenções de modo terceirizado pelo fator logístico. Seria perdido quase toda a vida útil das aeronaves nos deslocamentos de Manaus até os centros de manutenção.

Ao analisar contratações similares de outros órgãos e entidades, ratificou-se a decisão da aquisição de insumos para manutenção das aeronaves, pois podemos encontrar contratações similares realizados pelas Unidades de Aviação localizadas nas cidades de Taubaté-SP e Campo Grande-MS.

Em relação ao número de empresas locais capazes de atender a aquisição, os orçamentos encontrados e o histórico de aquisições apontam que não há no Estado do Amazonas o número mínimo de 3 fornecedores locais para atender os itens.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Aquisição de óleos, lubrificantes e químicos para aeronaves HM-1, HM-2 e HM-4 para o 4º BAvEx, divididos nos seguintes itens:

Item	Material	Especificação	Unid.	Qtd
1	FLUÍDO HIDRÁULICO DE USO AERONÁUTICO	Fluído hidráulico de uso aeronáutico, com as seguintes características: Especificações Aeronáuticas: - EUA: MIL-PRF-83282D Amdt1; - Britânica: Inexistente; - França: DCSEA 437/A; - NATO CODE: H-537; - Designação de Serviço Comum: OX-19. Embalagem: Lata com 3,78 L Prazo de Validade: 36 (trinta e seis) meses Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves. Marca de referência: AeroShell- Shell Aviation Ltd. Modelo de referência: AeroShell Fluid 31 (ou outro equivalente de qualidade igual ou superior, de acordo com o Manual de Técnicas correntes 20-01-01-305 Page 2, 2018.05.22)	Lata	100
2	ÓLEO SINTÉTICO PARA MOTORES DE BAIXA CARBONIZAÇÃO DE USO AERONÁUTICO	Óleo sintético para motores de baixa carbonização de uso aeronáutico, com as seguintes características: Especificações Aeronáuticas: - EUA: MIL-PRF-23699 (MIL-L-23699); - Britânica: DEF STAN 91-101 (DERD 2499); - NATO CODE: 0-154 / 0-156; - NSN: 9150-01-439-0756 - SEM HTS Embalagem: latas com 0,946 litros Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil do produto. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército e não deve conter na sua composição HTS (High Thermal Stability). Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto. Marca de referência: Air BP (British Petroleum) Modelo de referência padronizada (Aviação do Exército.): BPTO 2197 / TURBO OIL 2197 O-156 (ou outro equivalente de qualidade igual ou superior, de acordo com o Manual de Técnicas correntes 20-01-01-302 Page 8, 2018.05.22)	Lata	850

Item	Material	Especificação	Unid.	Qtd
3	LUBRIFICANTE MINERAL DE EXTREMA PRESSÃO PARA TRANSMISSÕES DE HELICÓPTEROS;	Lubrificante mineral de extrema pressão para transmissões de helicópteros; APLICAÇÕES: Lubrificação de caixas de engrenagens de helicópteros fortemente carregadas; Especificações: homologação: DCSEA 255/A e EUROCOPTER; US: Conforme especificação MIL-PRF-6086E Médio grade; UK: DTD 581 C grade OEP-70; Código NATO: O-155; VANTAGENS: Elevado índice de viscosidade, Excelente resistência a fortes cargas e aos choques, Anti-corrosão, Anti-ferrugem, Anti-espuma Características Típicas: Massa volúmica a 15 °C ISO 3675 kg/m3 885; Viscosidade a 40 °C ISO 3104 mm2/s 66,0; Viscosidade a 100 °C ISO 3104 mm2/s 8,6; Índice de viscosidade ISO 2909 – 101; Ponto de inflamação Cleveland ISO 2952 °C 222; Ponto de fluxo ISO 3016 °C – 36 Obrigatório: - porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto; - apresentação da documentação comprobatória das Normas Internacionais de Aprovação, emitida pela Empresa ou pelo Órgão Homologador; - apresentação no ato da entrega do material, do Certificado da Qualidade do produto, devidamente numerado e datado. Observação: O produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves. Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Embalagem: galão com 5 litros Marca de referência: Total Modelo de referência: Aerogear 823(ou outro equivalente de qualidade igual ou superior, de acordo com o Manual de Técnicas correntes 20-01-01-302 Page 3, 2018.05.22)	Lata	90
4	GRAXA CONDUTORA ELÉTRICA	Graxa condutora elétrica; Embalagem: 200g. Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil Observação: O produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves. Marca de referência: Parker; Modelo de referência: CHO LUBE E117 (ou similar de qualidade igual ou superior, que contemplem as mesmas especificações)	Und	06
5	REVESTIMENTO DE CONVERSÃO	Revestimento de conversão crômico. Caneta de ponta de feltro que fornece um cromato	Und	06

Item	Material	Especificação	Unid.	Qtd
	CRÔMICO.	revestimento de conversão em superfícies de alumínio antes da pintura. Atende a MIL-DTL-81706B, Classe 1A e 3, Forma VI, Método D. Ideal para revestimento trabalho de reparação. Número NSN: 8030-01-460-0246. Embalagem: Caneta com 40ml Referência: Bonderite M-CR 1132 Fabricante: Henkel Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves. Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil Marca de referência: Henkel Modelo de referência: Bonderite M-CR 1132 Aero Pen / Alodine 1132 MC-R AERO Touch-N-Prep Coating) ou outro equivalente de qualidade igual ou superior, de acordo com o Manual de Técnicas correntes 20-01-01-102 Page 19, 2019.07.04		
6	SELANTE PARA USO AERONÁUTICO	Selante para uso aeronáutico, resistente a altas temperaturas. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Embalagem: TUBO 180g Marca de referência: PPG Aerospace Modelo de referência: Selante PR P/S 870 B-2 ou similar de qualidade igual ou superior, que contemplem as mesmas especificações	TB	25
7	REMOVEDOR – METILETILCETONA	Removedor – Metiletilcetona, (C8H10O) – P.M. 72, 11, resíduo após evaporação de 0,001%, água 0,2%, Embalagem: FRASCOS 1L – Classe de Risco 3. -Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Marca de referência: Dinâmica Química Contemporânea Ltda Modelo de referência: Metiletilcetona – (C8H10O) ou similar de qualidade igual ou superior, que contemplem as mesmas especificações	Und	50
8	SELANTE INIBIDOR DE CORROSÃO	Selante inibidor de corrosão, cura da manganês em duas partes, com base em Permapol P-5 polímeros líquidos, uma quimicamente modificados melhor classe de polímeros polissulfeto. O composto é misturado w ich uma pasta tixotrópica pode ser facilmente aplicado com espátula ou pistola de extrusão. Ele não flui a partir da superfície vertical ou sobrecarga - Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Embalagem: LATA 0,54Kg	Lata	20

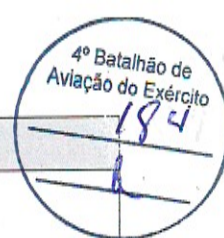
Item	Material	Especificação	Unid.	Qtd
		Marca de referência: Sealant Europe(anteriormente Le Joint Français) Modelo de referência: PR 1771 Class B (ou outro equivalente de qualidade igual ou superior, de acordo com o Manual de Técnicas correntes 20-01-01-102 Page 65, 2019.07.04)		
9	SELANTE FIREWALL PRIMERLESS	Selante firewall primerless de uma temperatura elevada. Ele tem uma gama de temperaturas de serviço a partir de -65 ° F (-54 ° C) a 400 ° F (204 ° C), e irá suportar temperaturas em flash de 2000 ° F (1093 ° C). O material é projetado para selar estruturas de firewall contra a passagem do ar e dos vapores. PR-812 é, um composto de borracha sintética de duas partes. O material não curado é uma baixa pasta, adequado para aplicação por arma de extrusão ou espátula. Ele cura a temperatura ambiente para formar um vedante resiliente para com-substratos aeronaves seg. Os testes a seguir são, em conformidade com MIL-S-38249 Tipo I métodos de ensaio especificação.-Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Embalagem: TUBO 2,5 oz Marca de referência: PPG Aerospace Modelo de referência: PR 812 Black (de acordo com o Manual de Técnicas correntes 20-01-01-102 Page 57, 2019.07.04)	TB	55
10	SELANTE RESISTENTE AO CALOR	Selante Resistente ao Calor, pasta que cura em um material de borracha sólida. O processo de cura é de até 24 horas à temperatura ambiente e à exposição à humidade. Este produto pode ser aplicado em cima ou em paredes laterais, porque tem uma consistência semelhante a pasta e que não irá correr ou escorrer. Uma característica da Dow Corning 736 é a capacidade de ser exposto a temperaturas de 260 a -65 graus Celsius. Ele também pode ser exposto de forma intermitente a aquecer a 315 graus Celsius. Dow Corning 736 Selante RTV é formulado para proporcionar grande propriedades de selagem e colagem, mesmo suportando condições extremas. Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Embalagem: TUBO de 300ml Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Marca de referência: DOW CORNING Modelo de referência: RTV 736 ou similar de qualidade igual ou superior, que contemplem as mesmas especificações	TB	05
11	SELANTE PARA USO AERONÁUTICO	Selante para uso aeronáutico consistência: pasta, cor: vermelha, que atenda a norma MIL-A-46106, Embalagem: tubo 300 ml Prazo de Validade no Ato da Entrega:	TB	03

[Assinatura]

Item	Material	Especificação	Unid.	Qtd
		mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Marca de referência: Dow Corning Modelo de referência: RTV 106 (de acordo com o Manual de Técnicas correntes 20-01-01-102 Page 70, 2019.07.04)		
12	ADESIVO EPÓXI PARA USO AERONÁUTICO	Adesivo epóxi para uso aeronáutico em reparo estrutural. Kit com duas latas, necessitando ser misturado para posterior aplicação. Tempo de cura após aplicação de 3 a 5 dias na temperatura de 25° C. Utilizada na preparação das superfícies de materiais compostos, suportando altas temperaturas, resistente a umidade, água e fluidos diversos, com as seguintes características: Propriedades Físico-Químicas: - Cor: Parte A: Rosa-Vermelho, Parte B: Azul; - Densidade: Parte A: 1.15 g/ml, Parte B: 1g/ml; - Temperatura de queima: 140°- Proporção de mistura por peso: 100 (Parte A):22 (Parte B) Composto por: Sílica; Dióxido de titânio, vidro granulado e resina epoxy Embalagem: kit com 02 latas, sendo a Parte A 1/4 de galão EUA (US quart) e a Parte B 8 oz. Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Referência: NSN 8040-01-163-3481 Marca de referência: Henkel, Loctite (ou similar ou superior) Modelo de referência: HYSOL EA 9309 ADHESIVE (ou outro equivalente de qualidade igual ou superior, de acordo com o Manual de Técnicas correntes 20-01-01-102 Page 61, 2019.07.04)	KIT	07
13	SILICONE DE BORRACHA FLUIDA COM PROPRIEDADES MECÂNICAS	Silicone de borracha fluida com propriedades mecânicas muito boas cura a temperatura ambiente sob influência da umidade. Embalagem: Tubo de 310 ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil Marca de referência: Wacker Modelo de referência: Silicone Elastosil RTV E41 ou outro equivalente de qualidade igual ou superior, de acordo com o Manual de Técnicas correntes 20-01-01-102 Page 54, 2019.07.04	TB	04
14	ADESIVO COLAGEM - SELANTE DE TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE BAIXA GRAVIDADE	ADESIVO COLAGEM - Selante de tanque de combustível de baixa gravidade, composto de polisulfeto, com base em permopol P-5 e polímeros líquidos. Viscosidade: 1000 a 1400 Pa.s Temperatura de trabalho: -55°C a 160°C. Especificações: Sealing Compound CM 607, CMS N4988967945, ASNA4157BF, ECS2068.20, MIL S 81733 C TYPE 3. Embalagem: Kit com uma bisnaga de 140g contendo o componente A (base) e componente B (catalisador). Observação: O o produto/marca deverá estar	TB	10

[Assinatura]

Item	Material	Especificação	Unid.	Qtd
		homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Prazo de validade no ato da entrega: no mínimo de 80% da vida útil. Marca de referência: LJF Sealants Adhesives & Aoatings, PRC Aerospace Sealantes, PPG Aerospace Sealants Modelo de referência: PR 1776B2 ou similar que esteja de acordo com as especificações MIL-S-81733. (de acordo com o Manual de Técnicas correntes 20-01-01-102 Page 66, 2019.07.04)		
15	JOGO REAGENTE PARA DETECÇÃO DE FUNGOS.	Jogo reagente para detecção de fungos. Embalagem: Und . Marca de referência: Conidia Bioscience Modelo de referência: FUELSTAT resinae plus test kit FHR8-2 . ou similar de qualidade igual ou superior, que contemplem as mesmas especificações.	Und	192
16	ÓLEO MINERAL HIDRÁULICO DE USO AERONÁUTICO	Óleo mineral hidráulico de uso aeronáutico, com as seguintes características: - com alto índice de limpeza e excelente propriedade de fluidez; - contendo aditivos que fornecem viscosidade adequada; - resistência à oxidação e característica antidesgaste; - capaz de operar em uma ampla faixa de temperatura; - recomendada onde o uso de fluido superlimpo contribua na melhoria da confiabilidade do componente; - utilizado em sistemas despressurizados entre -54°C e 90°C e pressurizados entre -54°C e 135°C; - cor vermelha. Especificações: - EUA: aprovado MIL-PRF-5606H*; - Britânica: aprovado DEF STAN 91-48 Grade Superclean (somente produção europeia), conforme DEF STAN 91-48 Grade Norma (somente produção europeia), equivalente do DEF STA 94-48 Grades uperclean & Normal (produzido somente nos EUA); França: aprovado DCSEA 415/A; - Rússia: análogo do AMG-10; - NATO CODE: H-515* (equivalente H-520); - Designação de Serviço Comum: OM-15* (equivalente OM-18). Referência: HYDRAUNYCOIL FH-51 (ou outro produto/marca equivalente ou de qualidade superior que contemplem as mesmas normas) Fabricante de Referência: NYCO SA (ou equivalente ou superior). Embalagem: Galão com 3,78 L cada Prazo de Validade: 36 (trinta e seis) meses Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.	GL com 3,78 L	50
17	SELANTE INIBIDOR DE CORROSÃO DE USO AERONÁUTICO	Selante inibidor de corrosão de uso aeronáutico. Forma um filme transparente que age como uma eficiente barreira protetiva e selante contra umidade, ar, ácidos, fumos alcalinos e outros elementos corrosivos. Segue	LT com 380 ML	15



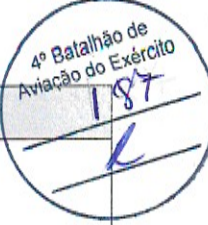
Item	Material	Especificação	Unid.	Qtd
		as Normas Internacionais de Fabricação: MIL-C-81309 Tipo III; MIL-C-16173E Grade 3 Classe 1. Possui as seguintes características: Propriedades Físico-Químicas: - Pressão do vapor a 20°C: <0.05mmHg; - Densidade do vapor: 4.7 lb/gal; - Ponto de fulgor: 79° C; - Densidade: 0.82 a 0.86 g/ml. Embalagem: lata de 11 oz. (380 ml) Fabricante de Referência: Illinois Tools Work Inc. -Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Referência: LPS 2 NSN 8030-01-382-1301 (ou outro produto/marca equivalente ou de qualidade superior que contemplem as mesmas normas)		
18	ADESIVO EPÓXI	S-70 HYSOL EA 956 ADHESIVE 1 US QUART KIT- Adesivo epóxi Hysol EA 956 de baixa viscosidade, para uso aeronáutico em reparo estrutural. Kit com duas latas, sendo um catalisador, necessitando ser misturado para posterior aplicação. Tempo de cura após aplicação de 5 a 7 dias na temperatura de 25° C. Utilizada na preparação das superfícies de materiais compostos, com as seguintes características: Propriedades Físico-Químicas:- Densidade: Parte A: 1.25 g/ml, Parte B: 0.96g/ml;- Razão de mistura (base/acelerador) por peso: 100 Parte A/ 58 parte BE Embalagem: 1 US QUART KIT composto de 02 Latas. Peso parte A 0.63 lbs. Peso parte B 0.37 lbs. Referência: S-70 HYSOL EA 956 ADHESIVE 1 US QUART KIT Fabricante: Henkel (ou similar ou superior) Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil. Referência: NSN 8040-00-463-7042.	KIT	01
19	SELANTE INIBIDOR DE CORROSÃO	S-70 PR 1440 B-2 SEALANT COMPOUND 1US QUART KIT- Selante inibidor de corrosão PR 1440 B-2 de uso aeronáutico, composto de duas partes de borracha sintética que compõem o composto de polissulfureto. Segue as Normas Internacionais de Fabricação: MIL-S-8802 e AMS-S-8802.Utilizado para selar e reparar tanques de combustíveis e cavidades de células de combustível. Cura em temperatura ambiente para formar um selante elástico que tem excelente aderência à substratos comuns da aeronave Possui as seguintes características: Propriedades Físico-Químicas:- Variação de temperatura de serviço: -54°C a +121°C;- Classe: B-2;- Tipo: II;- Necessário realizar mistura dos dois componentes do kit para aplicação, sendo um deles catalizador; Propriedades de Aplicação (típica):- razão de mistura (base/acelerador) por peso: 100/10;- razão de mistura (base/acelerador) por volume: 100/8.3;	KIT	25

Item	Material	Especificação	Unid.	Qtd
		Embalagem: 1 US QUART KIT composto de 02 partes-Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Referência: S-70 PR 1440 B-2 SEALANT COMPOUND 1US QUART KIT(ou outro produto/marca equivalente ou de qualidade superior que contemplem as mesmas normas) NSN 8030-00-723-2746.		
20	ADESIVO ANTI-EGRIPANTE E LUBRIFICANTE	S-70 ANTISEIZE COMPOUND 8 oz- Adesivo anti-egripante e lubrificante desenvolvido para uso aeronáutico em velas de ignição, ignitores de motores, parafusos e roscas diversas. Segue a Norma Internacional de Fabricação: MIL-A-907. Possui as seguintes características: Propriedades Físico-Químicas:- Resistente a temperaturas entre: - 183° C a 982° C- Densidade: 1.19 a 1.29 (g/cm3);- Trabalho de penetração: 280 a 350 mm; Embalagem: Lata de 8 oz Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Fabricante: Never Seez. Referência: S-70 ANTISEIZE COMPOUND 8oz(ou outro produto/marca equivalente ou de qualidade superior)	LT de 8 OZ	02
21	ADESIVO EPOXY	S-70 EPOXY ADHESIVE SCOTCH-WELD- Adesivo epoxy SCOTCH-WELD 1751 B/A para uso aeronáutico em reparo estrutural. Kit com duas latas, necessitando ser misturado para posterior aplicação. Utilizada na preparação das superfícies de metais Possui as seguintes características: Propriedades Físico-Químicas:- Cor: Parte A (base) – cinza; Parte B (acelerador) – âmbar;- Densidade: 0,95 g/ml;- Mistura por peso: 2 (parte A) para 1 (parte B);- Tempo de cura: 7 dias a 24° C;- Necessário realizar mistura dos dois componentes do kit para aplicação, sendo um deles catalizador; Embalagem: Kit de 2 oz com dois componentes. Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. NSN: 8040-00-181-7548. Referência: S-70 EPOXY ADHESIVE SCOTCH-WELD (ou outro produto/marca equivalente ou de qualidade superior que contemplem as mesmas normas)	KIT	02
22	COMPOSTO PARA LAVAGEM E INIBIÇÃO DE CORROSÃO DE USO AERONÁUTICO	Composto para lavagem, limpeza geral e inibição de corrosão de uso aeronáutico, Composição: Mistura de tensoativos não-iônicos, inibidores de corrosão, solventes orgânicos e água desmineralizada. Aparência: Limpar líquido palha pálido com um leve odor agradável. Solubilidade: Completamente solúvel em água. N agitação necessária.	GL	05

[Assinatura]



Item	Material	Especificação	Unid.	Qtd
		Compatibilidade: Não corrosivo ou prejudicial para qualquer um dos materiais normalmente usados em motores de turbina a gás ou componentes de aeronaves. Nenhum efeito adverso sobre a óleos para turbinas sintéticos. Fabricado em conformidade com a norma ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001. Embalagem: Galão com 25 litros. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves. Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil Marca de referência: ZOK Modelo de referência: ZOK 27 ou outro equivalente de qualidade igual ou superior, de acordo com o Manual de Manutenção MAKILA 2 A1 71-00-02-940-801-A01 Page 06, Aug. 30/2019		
23	SOLVENTE ULTRA REFINADO	Solvente ultra refinado Mistura de solventes orgânicos. Utilização Produto destinado à limpeza, remoção de gordura e polimento de metais. Pode ser utilizado como diluente para óleos e alguns produtos sintéticos. Embalagem: Galão de 20L ; UN Number UN 1300 CL3 III, Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves. Marca de referência: Barretine ou ESSO (ou outra marca superior homologada) Modelo de referência: WHITE SPIRIT ou VARSOL (de acordo com o Manual de Técnicas correntes 20-01-01-102 Page 13, 2019.07.04)	GL	10
24	REMOVEDOR HEXANA	Removedor – Hexana, com as seguintes características:- composição: Nhexano, isômeros, benzeno e hidrocarbonetos saturados;- estado físico: líquido límpido;- aparência: incolor;- odor: suave;- ponto de ebulição: 68°C a 101.325 kPa (760 mmHg);- ponto de fusão: -96°C;- pressão de vapor: 0,42 kgf/cm² (máx) a 37,8°C;- densidade (água=1): 0,672 g/cm³;densidade do vapor (ar=1): 2,9 g/cm³;- viscosidade: 0,45 cSt a 25°C;ponto de fulgor: -35°C (vaso fechado);- ponto de combustão: 69°C;- ponto de auto-ignição: 225°C;- destilação – faixa °C (ASTM D 850 P-MB 816): 62 a 74 Embalagem: Galão de 20L Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil Obrigatório: -	GL	180



Item	Material	Especificação	Unid.	Qtd
		porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto;apresentação da documentação comprobatória da Normas Internacionais de Aprovação, emitida pela Empresa ou pelo Órgão HomologadorObservação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Fabricante de referência: Petrobras Modelo de referência: Hexano 001 ou similar de qualidade igual ou superior, que contemplem as mesmas especificações		
25	ÓLEO LUBRIFI- CANTE	Óleo lubrificante, uso:industrial, tipo:mineral, classificação:DIN 51524, viscosidade: ISO 68	GL	100
26	GÁS NITROGÊ- NIO	Gás comprimido, nome:nitrogênio, aspecto físico:inerte, incolor, inodoro, Fórmula química:n2, massa molecular:28,96 g/mol, grau de pureza:teor mínimo de 99,999%, Característica adicional:grau analítico, número de referência química:cas 7727-37-9	MT	50
27	RECARGA DE GÁS LIQUEFEI- TO DE PETRÓ- LEO	Gás refino de petróleo, tipo: Gás liquefeito de petróleo-GLP. Recarga.	Kg	100

- Legenda:**
- LT: lata;
 - CX: caixa;
 - BIS: bisnaga;
 - GL: galão;
 - FR: frasco;
 - BD: balde;
 - MT: Metro Cúbico;
 - Kg: Quilograma.

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

O método utilizado para estimar o quantitativo do objeto leva em conta o histórico de consumo dos últimos 3 anos acrescidos de uma margem de segurança de 30%.

Abaixo segue uma tabela com os itens com histórico de consumo dos últimos 3 anos e a previsão de aquisição para 2022-2023.

Item	Material	Unidade	2017	2018	2019- 2020	2021
1	FLUÍDO HIDRÁULICO DE USO AERONÁUTICO	Lata	40	45	50	80
2	ÓLEO SINTÉTICO PARA MOTORES DE BAIXA CARBONIZAÇÃO DE USO AERONÁUTICO	Lata	580	660	764	850
3	LUBRIFICANTE MINERAL DE EXTREMA PRESSÃO PARA TRANSMISSÕES DE HELICÓPTEROS;	Lata	39	45	70	90

Item	Material	Unidade	2017	2018	2019- 2020	2021
4	GRAXA CONDUTORA ELÉTRICA	Und	02	06	06	06
5	REVESTIMENTO DE CONVERSÃO CRÔMICO.	Und	03	02	04	06
6	SELANTE PARA USO AERONÁUTICO	TB	04	08	15	19
7	REMOVEDOR - METILETILCETONA	Und	15	22	24	41
8	SELANTE INIBIDOR DE CORROSÃO	Lata	12	17	19	20
9	SELANTE FIREWALL PRIMERLESS	TB	45	47	50	51
10	SELANTE RESISTENTE AO CALOR	TB	01	02	02	03
11	SELANTE PARA USO AERONÁUTICO	TB	01	01	02	03
12	ADESIVO EPÓXI PARA USO AERONÁUTICO	KIT	02	02	04	05
13	SILICONE DE BORRACHA FLUIDA COM PROPRIEDADES MECÂNICAS	TB	50	48	55	04
14	ADESIVO COLAGEM - SELANTE DE TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE BAIXA GRAVIDADE	TB	03	03	04	06
15	JOGO REAGENTE PARA DETECÇÃO DE FUNGOS.	KIT	180	200	180	192
16	ÓLEO MINERAL HIDRÁULICO DE USO AERONÁUTICO	Lata	20	27	35	44
17	SELANTE INIBIDOR DE CORROSÃO DE USO AERONÁUTICO	Lata	09	10	08	10
18	ADESIVO EPÓXI	Lata	01	01	01	01
19	SELANTE INIBIDOR DE CORROSÃO	KIT	13	17	20	22
20	ADESIVO ANTI-EGRIPANTE E LUBRIFICANTE	Lata	01	02	01	02
21	ADESIVO EPOXY	KIT	01	01	02	02
22	COMPOSTO PARA LAVAGEM E INIBIÇÃO DE CORROSÃO DE USO AERONÁUTICO	GL	02	03	04	05
23	SOLVENTE ULTRA REFINADO	GL	04	07	09	10
24	REMOVEDOR HEXANA	GL	55	45	50	180
25	ÓLEO LUBRIFICANTE	GL	-	-	-	-
26	GÁS NITROGÊNIO	MT	-	-	-	-
27	RECARGA DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO	Kg	-	-	-	-

Legenda:

- LT: lata;
- CX: caixa;
- BIS: bisnaga;
- GL: galão;
- FR: frasco;
- BD: balde;
- MT: Metro Cúbico;
- Kg: Quilograma.

Nota:

1 - Itens 25, 26 e 27 é fruto de uma demanda recente, não tendo assim histórico de consumo na base de dados dos anos anteriores.

ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Os valores de referência apresentados foram oriundos de cotação ampla, detalhada, transparente, cuidadosa, de modo a se configurar um juízo seguro de que os preços orçados estão compatíveis com os que são praticados comumente no mercado, sendo observados, inclusive, a utilização de forma combinada ou não dos parâmetros, atento ainda as prioridades elencadas na Instrução Normativa Nr 03/17/MPDG.

O valor total da relação de itens corresponde à R\$ 4.577.578,20 (quatro milhões quinhentos e setenta e sete mil quinhentos e setenta e oito reais e vinte centavos), identificados de acordo com a tabela:

Item	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit. de referência (R\$)	Valor Total de referência (R\$)
1	Fluido hidráulico de uso aeronáutico, com as seguintes características: Especificações Aeronáuticas: - EUA: MIL-PRF-83282D Amdt1; - Britânica: Inexistente; - França: DCSEA 437/A; - NATO CODE: H-537; - Designação de Serviço Comum: OX-19. Embalagem: Lata com 3,78 L Prazo de Validade: 36 (trinta e seis) meses Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves. Marca de referência: AeroShell- Shell Aviation Ltd. Modelo de referência: AeroShell Fluid 31 (ou outro equivalente de qualidade igual ou superior, de acordo com o Manual de Técnicas correntes 20-01-01-305 Page 2, 2018.05.22)	Lata	100	R\$ 632,78	R\$ 63.278,00
2	Óleo sintético para motores de baixa carbonização de uso aeronáutico, com as seguintes características: Especificações Aeronáuticas: - EUA: MIL-PRF-23699 (MIL-L-23699); - Britânica: DEF STAN 91-101 (DERD 2499); - NATO CODE: 0-154 / 0-156; - NSN: 9150-01-439-0756 - SEM HTS Embalagem: latas com 0,946 litros Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil do produto. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército e não deve conter na sua composição HTS (High Thermal Stability). Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e	Lata	850	R\$ 555,34	R\$ 472.118,33

	entrega junto com o produto. Marca de referência: Air BP (British Petroleum) Modelo de referência padronizada (Aviação do Exército): BPTO 2197 / TURBO OIL 2197 O-156 (ou outro equivalente de qualidade igual ou superior, de acordo com o Manual de Técnicas correntes 20-01-01-302 Page 8, 2018.05.22)				
3	Lubrificante mineral de extrema pressão para transmissões de helicópteros; APLICAÇÕES: Lubrificação de caixas de engrenagens de helicópteros fortemente carregadas; Especificações: homologação: DCSEA 255/A e EUROCOPTER; US: Conforme especificação MIL-PRF-6086E Médio grade; UK: DTD 581 C grade OEP-70; Código NATO: O-155; VANTAGENS: Elevado índice de viscosidade, Excelente resistência a fortes cargas e aos choques, Anti-corrosão, Anti-ferrugem, Anti-espuma Características Típicas: Massa volúmica a 15 °C ISO 3675 kg/m3 885; Viscosidade a 40 °C ISO 3104 mm2/s 66,0; Viscosidade a 100 °C ISO 3104 mm2/s 8,6; Índice de viscosidade ISO 2909 – 101; Ponto de inflamação Cleveland ISO 2952 °C 222; Ponto de fluxo ISO 3016 °C – 36 Obrigatório: - porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto; - apresentação da documentação comprobatória das Normas Internacionais de Aprovação, emitida pela Empresa ou pelo Órgão Homologador; - apresentação no ato da entrega do material, do Certificado da Qualidade do produto, devidamente numerado e datado. Observação: O produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves. Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Embalagem: galão com 5 litros Marca de referência: Total Modelo de referência: Aerogear 823(ou outro equivalente de qualidade igual ou superior, de acordo com o Manual de Técnicas correntes 20-01-01-302 Page 3, 2018.05.22)	Lata	90	R\$ 2.947,99	R\$ 265.319,10
4	Graxa condutora elétrica; Embalagem: 200g. Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil Observação: O produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves. Marca de referência: Parker;	Und	06	R\$ 20.999,89	R\$ 125.999,32

	Modelo de referência: CHO LUBE E117 (ou similar de qualidade igual ou superior, que contemplem as mesmas especificações)				
5	Revestimento de conversão crômico. Caneta de ponta de feltro que fornece um cromato revestimento de conversão em superfícies de alumínio antes da pintura. Atende a MIL-DTL-81706B, Classe 1A e 3, Forma VI, Método D. Ideal para revestimento trabalho de reparação. Número NSN: 8030-01-460-0246. Embalagem: Caneta com 40ml Referência: Bonderite M-CR 1132 Fabricante: Henkel Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves. Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil Marca de referência: Henkel Modelo de referência: Bonderite M-CR 1132 Aero Pen / Alodine 1132 MC-R AERO Touch-N-Prep Coating) ou outro equivalente de qualidade igual ou superior, de acordo com o Manual de Técnicas correntes 20-01-01-102 Page 19, 2019.07.04	Und	06	R\$ 4.115,38	R\$ 24.692,25
6	Selante para uso aeronáutico, resistente a altas temperaturas. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes(Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Embalagem: TUBO 180g Marca de referência: PPG Aerospace Modelo de referência: Selante PR P/S 870 B-2 ou similar de qualidade igual ou superior, que contemplem as mesmas especificações	TB	25	R\$ 1.037,00	R\$ 25.925,00
7	Removedor – Metiletilcetona, (C8H10O) – P.M. 72, 11, resíduo após evaporação de 0,001%, água 0,2%, Embalagem: FRASCOS 1L – Classe de Risco 3. -Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Marca de referência: Dinâmica Química Contemporânea Ltda Modelo de referência: Metiletilcetona – (C8H10O) ou similar de qualidade igual ou superior, que contemplem as mesmas especificações	Und	50	R\$ 87,67	R\$ 4.383,34
8	Selante inibidor de corrosão, cura da manganês em duas partes, com base em Permapol P-5 polímeros líquidos, uma quimicamente modificadosmelhor classe de polímeros polissulfeto.O composto é misturado wich uma pasta tixotrópica pode ser facilmente aplicado com espátula ou pistola de extrusão.Ele não flui a partir da superfície vertical ou sobrecarga - Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de	Lata	20	R\$ 639,00	R\$ 12.780,00



	80% da vida útil. Embalagem: LATA 0,54Kg Marca de referência: Sealant Europe(anteriormente Le Joint Français) Modelo de referência: PR 1771Class B (ou outro equivalente de qualidade igual ou superior, de acordo com o Manual de Técnicas correntes 20-01-01-102 Page 65, 2019.07.04)				
9	Selante firewall primerless de uma temperatura elevada. Ele tem uma gama de temperaturas de serviço a partir de -65 ° F (-54 ° C) a 400 ° F (204 ° C), e irá suportar temperaturas em flash de 2000 ° F (1093 ° C). O material é projetado para selar estruturas de firewall contra a passagem do ar e dos vapores. PR-812 é, um composto de borracha sintética de duas partes. O material não curado é uma baixa pasta, adequado para aplicação por arma de extrusão ou espátula. Ele cura a temperatura ambiente para formar um vedante resiliente para com-substratos aeronaves seg. Os testes a seguir são, em conformidade com MIL-S-38249 Tipo I métodos de ensaio especificação. -Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Embalagem: TUBO 2,5 oz Marca de referência: PPG Aerospace Modelo de referência: PR 812 Black (de acordo com o Manual de Técnicas correntes 20-01-01-102 Page 57, 2019.07.04)	TB	55	R\$ 4.113,71	R\$ 226.254,23
10	Selante Resistente ao Calor, pasta que cura em um material de borracha sólida. O processo de cura é de até 24 horas à temperatura ambiente e à exposição à humidade. Este produto pode ser aplicado em cima ou em paredes laterais, porque tem uma consistência semelhante a pasta e que não irá correr ou escorrer. Uma característica da Dow Corning 736 é a capacidade de ser exposto a temperaturas de 260 a -65 graus Celsius. Ele também pode ser exposto de forma intermitente a aquecer a 315 graus Celsius. Dow Corning 736 Selante RTV é formulado para proporcionar grande propriedades de selagem e colagem, mesmo suportando condições extremas. Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Embalagem: TUBO de 300ml Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Marca de referência: DOW CORNING Modelo de referência: RTV 736 ou similar de qualidade igual ou superior, que contemplem as mesmas especificações	TB	05	R\$ 163,03	R\$ 815,13
11	Selante para uso aeronáutico consistência: pasta, cor: vermelha, que atenda a norma MIL-A-46106, Embalagem: tubo 300 ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter,	TB	03	R\$ 815,67	R\$ 2.447,00

	Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Marca de referência: Dow Corning Modelo de referência: RTV 106 (de acordo com o Manual de Técnicas correntes 20-01-01-102 Page 70, 2019.07.04)				
12	Adesivo epóxi para uso aeronáutico em reparo estrutural. Kit com duas latas, necessitando ser misturado para posterior aplicação. Tempo de cura após aplicação de 3 a 5 dias na temperatura de 25° C. Utilizada na preparação das superfícies de materiais compostos, suportando altas temperaturas, resistente a umidade, água e fluidos diversos, com as seguintes características: Propriedades Físico-Químicas:- Cor: Parte A: Rosa-Vermelho, Parte B: Azul;- Densidade: Parte A: 1.15 g/ml, Parte B: 1g/ml;- Temperatura de queima: 140°- Proporção de mistura por peso: 100 (Parte A):22 (Parte B) Composto por: Sílica; Dióxido de titânio, vidro granulado e resina epoxy Embalagem: kit com 02 latas, sendo a Parte A 1/4 de galão EUA (US quart) e a Parte B 8 oz. Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Referência: NSN 8040-01-163-3481 Marca de referência: Henkel, Loctite (ou similar ou superior) Modelo de referência: HYSOL EA 9309 ADHESIVE (ou outro equivalente de qualidade igual ou superior, de acordo com o Manual de Técnicas correntes 20-01-01-102 Page 61, 2019.07.04)	KIT	07	R\$ 2.721,00	R\$ 19.047,00
13	Silicone de borracha fluida com propriedades mecânicas muito boas cura a temperatura ambiente sob influência da umidade. Embalagem: Tubo de 310 ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil Marca de referência: Wacker Modelo de referência: Silicone Elastosil RTV E41 ou outro equivalente de qualidade igual ou superior, de acordo com o Manual de Técnicas correntes 20-01-01-102 Page 54, 2019.07.04	TB	04	R\$ 1.078,33	R\$4.313,33
14	ADESIVO COLAGEM - Selante de tanque de combustível de baixa gravidade, composto de polisulfeto, com base em permapol P-5 e polímeros líquidos. Viscosidade: 1000 a 1400 Pa.s Temperatura de trabalho: -55°C a 160°C. Especificações: Sealing Compound CM 607, CMS N4988967945, ASNA4157BF, ECS2068.20, MIL S 81733 C TYPE 3. Embalagem: Kit com uma bisnaga de 140g contendo o componente A (base) e componente B (catalisador). Observação: O o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Prazo de validade no ato da entrega: no	TB	10	R\$1.802,51	R\$18.025,10



	mínimo de 80% da vida útil. Marca de referência: LJF Sealants Adhesives & Aoatings, PRC Aerospace Sealants, PPG Aerospace Sealants Modelo de referência: PR 1776B2 ou similar que esteja de acordo com as especificações MIL-S-81733. (de acordo com o Manual de Técnicas correntes 20-01-01-102 Page 66, 2019.07.04)				
15	Jogo reagente para detecção de fungos. Embalagem: Und . Marca de referência: Conidia Bioscience Modelo de referência: FUELSTAT resinae plus test kit FHR8-2 . ou similar de qualidade igual ou superior, que contemplem as mesmas especificações.	Und	192	R\$ 16.270,00	R\$ 3.123.840,00
16	Óleo mineral hidráulico de uso aeronáutico, com as seguintes características: - com alto índice de limpeza e excelente propriedade de fluidez; - contendo aditivos que fornecem viscosidade adequada; - resistência à oxidação e característica antidesgaste; - capaz de operar em uma ampla faixa de temperatura; - recomendada onde o uso de fluido superlimpo contribua na melhoria da confiabilidade do componente; - utilizado em sistemas despressurizados entre - 54°C e 90°C e pressurizados entre -54°C e 135°C; - cor vermelha. Especificações: - EUA: aprovado MIL-PRF-5606H*; - Britânica: aprovado DEF STAN 91-48 Grade Superclean (somente produção europeia), conforme DEF STAN 91-48 Grade Norma (somente produção europeia), equivalente do DEF STA 94-48 Grades uperclean & Normal (produzido somente nos EUA); França: aprovado DCSEA 415/A; - Rússia: análogo do AMG-10; - NATO CODE: H-515* (equivalente H-520); - Designação de Serviço Comum: OM-15* (equivalente OM-18). Referência: HYDRAUNYCOIL FH-51 (ou outro produto/marca equivalente ou de qualidade superior que contemplem as mesmas normas) Fabricante de Referência: NYCO SA (ou equivalente ou superior). Embalagem: Galão com 3,78 L cada Prazo de Validade: 36 (trinta e seis) meses Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.	GL com 3,78 L	50	R\$ 686,04	R\$ 34.302,00
17	Selante inibidor de corrosão de uso aeronáutico. Forma um filme transparente que age como uma eficiente barreira protetiva e selante contra umidade, ar, ácidos, fumos alcalinos e outros elementos corrosivos. Segue as Normas Internacionais de Fabricação: MIL-C-81309 Tipo III; MIL-C-16173E Grade 3 Classe 1. Possui as seguintes características: Propriedades Físico-Químicas: - Pressão do vapor a 20°C: <0.05mmHg; - Densidade do vapor: 4.7 lb/gal; - Ponto de fulgor: 79° C; - Densidade: 0.82 a 0.86 g/ml. Embalagem: lata de 11 oz. (380 ml) Fabricante de Referência: Illinois Tools Work Inc. -Prazo de Validade no Ato da Entrega:	LT com 380 ML	15	R\$ 224,66	R\$ 3.370,00

	mínimo de 80% da vida útil. Referência: LPS 2 NSN 8030-01-382-1301 (ou outro produto/marca equivalente ou de qualidade superior que contemplem as mesmas normas)				
18	S-70 HYSOL EA 956 ADHESIVE 1 US QUART KIT- Adesivo epóxi Hysol EA 956 de baixa viscosidade, para uso aeronáutico em reparo estrutural. Kit com duas latas, sendo um catalisador, necessitando ser misturado para posterior aplicação. Tempo de cura após aplicação de 5 a 7 dias na temperatura de 25° C. Utilizada na preparação das superfícies de materiais compostos, com as seguintes características: Propriedades Físico-Químicas:- Densidade: Parte A: 1.25 g/ml, Parte B: 0.96g/ml;- Razão de mistura (base/acelerador) por peso: 100 Parte A/ 58 parte BE Embalagem: 1 US QUART KIT composto de 02 Latas. Peso parte A 0.63 lbs. Peso parte B 0.37 lbs. Referência: S-70 HYSOL EA 956 ADHESIVE 1 US QUART KIT Fabricante: Henkel (ou similar ou superior) Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil. Referência: NSN 8040-00-463-7042.	KIT	01	R\$ 6.346,00	R\$ 6.346,00
19	S-70 PR 1440 B-2 SEALANT COMPOUND 1US QUART KIT- Selante inibidor de corrosão PR 1440 B-2 de uso aeronáutico, composto de duas partes de borracha sintética que compõem o composto de polissulfureto. Segue as Normas Internacionais de Fabricação: MIL-S-8802 e AMS-S-8802.Utilizado para selar e reparar tanques de combustíveis e cavidades de células de combustível. Cura em temperatura ambiente para formar um selante elástico que tem excelente aderência à substratos comuns da aeronave Possui as seguintes características: Propriedades Físico-Químicas:- Variação de temperatura de serviço: -54°C a +121°C;- Classe: B-2;- Tipo: II;- Necessário realizar mistura dos dois componentes do kit para aplicação, sendo um deles catalizador; Propriedades de Aplicação (típica):- razão de mistura (base/acelerador) por peso: 100/10;- razão de mistura (base/acelerador) por volume: 100/8.3; Embalagem: 1 US QUART KIT composto de 02 partes-Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Referência: S-70 PR 1440 B-2 SEALANT COMPOUND 1US QUART KIT (ou outro produto/marca equivalente ou de qualidade superior que contemplem as mesmas normas) NSN 8030-00-723-2746.	KIT	25	R\$ 1.059,33	R\$ 26.483,33
20	S-70 ANTISEIZE COMPOUND 8 oz- Adesivo anti-egripante e lubrificante desenvolvido para uso aeronáutico em velas de ignição, ignitores de motores, parafusos e roscas diversas. Segue a Norma Internacional de Fabricação: MIL-A-907. Possui as seguintes características: Propriedades	LT de 8 OZ	02	R\$ 1.550,67	R\$ 3.101,33

	Físico-Químicas:- Resistente a temperaturas entre: -183° C a 982° C- Densidade: 1.19 a 1.29 (g/cm3);- Trabalho de penetração: 280 a 350 mm; Embalagem: Lata de 8 oz Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Fabricante: Never Seez. Referência: S-70 ANTISEIZE COMPOUND 8oz(ou outro produto/marca equivalente ou de qualidade superior)				
21	S-70 EPOXY ADHESIVE SCOTCH-WELD- Adesivo epoxy SCOTCH-WELD 1751 B/A para uso aeronáutico em reparo estrutural. Kit com duas latas, necessitando ser misturado para posterior aplicação. Utilizada na preparação das superfícies de metais Possui as seguintes características: Propriedades Físico-Químicas:- Cor: Parte A (base) – cinza; Parte B (acelerador) – âmbar;- Densidade: 0,95 g/ml;- Mistura por peso: 2 (parte A) para 1 (parte B);- Tempo de cura: 7 dias a 24° C;- Necessário realizar mistura dos dois componentes do kit para aplicação, sendo um deles catalizador; Embalagem: Kit de 2 oz com dois componentes. Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. NSN: 8040-00-181-7548. Referência: S-70 EPOXY ADHESIVE SCOTCH-WELD (ou outro produto/marca equivalente ou de qualidade superior que contemplem as mesmas normas)	KIT	02	R\$ 1.704,00	R\$ 3.408,00
22	Composto para lavagem, limpeza geral e inibição de corrosão de uso aeronáutico, Composição: Mistura de tensoativos não-iônicos, inibidores de corrosão, solventes orgânicos e água desmineralizada. Aparência: Limpar líquido palha pálido com um leve odor agradável. Solubilidade: Completamente solúvel em água. N agitação necessária. Compatibilidade: Não corrosivo ou prejudicial para qualquer um dos materiais normalmente usados em motores de turbina a gás ou componentes de aeronaves. Nenhum efeito adverso sobre a óleos para turbinas sintéticos. Fabricado em conformidade com a norma ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001. Embalagem: Galão com 25 litros. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves. Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil Marca de referência: ZOK Modelo de referência: ZOK 27 ou outro equivalente de qualidade igual ou superior, de acordo com o Manual de	GL	05	R\$ 4.840,00	R\$ 24.200,00

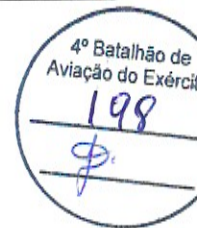
[Assinatura]

	Manutenção MAKILA 2 A1 71-00-02-940-801-A01 Page 06, Aug. 30/2019				
23	Solvente ultra refinado Mistura de solventes orgânicos. Utilização Produto destinado à limpeza, remoção de gordura e polimento de metais. Pode ser utilizado como diluente para óleos e alguns produtos sintéticos. Embalagem: Galão de 20L ; UN Number UN 1300 CL3 III, Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves. Marca de referência: Barretine ou ESSO (ou outra marca superior homologada) Modelo de referência: WHITE SPIRIT ou VARSOL (de acordo com o Manual de Técnicas correntes 20-01-01-102 Page 13, 2019.07.04)	GL	10	R\$ 201,00	R\$ 2.010,00
24	Removedor – Hexana, com as seguintes características:- composição: Nhexano, isômeros, benzeno e hidrocarbonetos saturados;- estado físico: líquido límpido;- aparência: incolor;- odor: suave;- ponto de ebulição: 68°C a 101.325 kPa (760 mmHg);- ponto de fusão: -96°C;- pressão de vapor: 0,42 kgf/cm² (máx) a 37,8°C;- densidade (água=1): 0,672 g/cm³;densidade do vapor (ar=1): 2,9 g/cm³;- viscosidade: 0,45 cSt a 25°C;ponto de fulgor: -35°C (vaso fechado);- ponto de combustão: 69°C;- ponto de auto-ignição: 225°C;- destilação – faixa °C (ASTM D 850 P-MB 816): 62 a 74 Embalagem: Galão de 20L Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil Obrigatório: - porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto;apresentação da documentação comprobatória da Normas Internacionais de Aprovação, emitida pela Empresa ou pelo Órgão Homologador Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Fabricante de referência: Petrobras Modelo de referência: Hexano 001 ou similar de qualidade igual ou superior, que contemplem as mesmas especificações	GL	180	R\$ 96,33	R\$ 17.339,4
25	Óleo lubrificante, uso:industrial, tipo:mineral, classificação:DIN 51524, viscosidade: ISO 68	GL	100	R\$ 465,58	R\$ 46.558,00
26	Gás comprimido, nome:nitrogênio, aspecto físico:inerte, incolor, inodoro, Fórmula química:n2, massa molecular:28,96 g/mol, grau de pureza:teor mínimo de 99,999%, Característica adicional:grau analítico, número de referência química:cas 7727-37-9	MT	50	R\$ 181,20	R\$ 9.060,17

27	Gás refino de petróleo, tipo: Gás Liquefeito de Petróleo-GLP. Recarga.	Kg	100	R\$ 217,67	R\$ 21.766,67
Valor Total				R\$ 4.577.578,20	

Legenda:

- LT: lata;
- CX: caixa;
- BIS: bisnaga;
- GL: galão;
- FR: frasco;
- BD: balde;
- MT: Metro Cúbico;
- Kg: Quilograma.



JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/93, as compras deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Na presente contratação buscou-se ao máximo a divisão do objeto, de forma a alcançar o melhor custo-benefício.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para a presente aquisição não foi visualizada contratação correlata ou interdependente.

ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO INSTITUCIONAL

Vinculação aos Planos do Órgão

A contratação dos serviços está alinhada com o PLANO ESTRATÉGICO DO EXÉRCITO 2020-2023 (PEEx 2020-2023/EB 10-P-01.007), cuja missão é contribuir para a garantia da soberania nacional, dos poderes constitucionais, da lei e da ordem, salvaguardando os interesses nacionais e cooperando com o desenvolvimento nacional e o bem-estar social, ao contribuir para alcance dos seguintes objetivos estratégicos que lhe são correlatos abaixo:

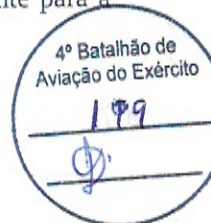
- Objetivos Estratégicos Do Exército:
- Obtido pela interligação dos Objetivos Estratégicos do Exército com as Estratégias e Ações Estratégicas correspondentes:
- OEE 01 - Contribuir com a Dissuasão Extrarregional
 - 1.1 Ampliação da Capacidade Operacional
 - 1.1.3 Rearticular e reestruturar a Força Terrestre na Área Estratégica da Amazônia.
 - 1.2 Ampliação da mobilidade e elasticidade da Força
 - 1.2.2 Estruturar a Aviação do Exército.

DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Temos como benefício direto da aquisição de óleos, lubrificantes e químicos a manutenção da disponibilidade das aeronaves em níveis adequados ao cumprimento da missão do 4º BAvEx, contribuindo positivamente no aumento da segurança e confiabilidade de sua operação e mitigação do risco de incidentes/acidentes aéreos.

Temos como benefício indireto o aumento da satisfação dos integrantes do 4º BAvEx, que se sentirão mais motivados a cumprir sua missão tendo os insumos necessários as tarefas de manutenção diárias, cientes

que sua instituição se preocupa com sua integridade física e segurança, contribuindo positivamente para a segurança de voo no 4º BAvEx.



PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Não haverá necessidade de adequação do ambiente.

IMPACTOS AMBIENTAIS

Por se tratar de comércio de produtos químicos e derivados de petróleo, os licitantes deverão apresentar o Comprovante de Registro no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, acompanhado do respectivo Certificado de Regularidade válido, nos termos do artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e da Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 15/03/2013.

DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do presente estudo a opção pela aquisição de óleos, lubrificantes e químicos, se mostra viável para atender as necessidades na área de Manutenção de Aeronaves do 4º BAvEx, pois é a solução com melhor custo-benefício para a demanda do Batalhão, e possui eficácia comprovada no mercado atendendo outras Organizações Militares de Aviação, contribuindo para a ampliação da capacidade operacional e da mobilidade e elasticidade da Força, conforme previsto no Plano Estratégico do Exército.

CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO GRAU SIGILO

Não Sigilosa.

ASSINATURAS

Integrante Técnico

O presente planejamento foi elaborado em conformidade com os requisitos técnicos necessários ao cumprimento das necessidades e do objeto da aquisição.

Manaus-AM, 30 de janeiro de 2023


SPENCER MAGALHÃES CARNEIRO – 1º TEN
Integrante Técnico da Equipe de Planejamento da Contratação


ALEX LEO COELHO CUNHA – 2º SGT
Integrante Administrativo da Equipe de Planejamento da Contratação





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
4º BATALHÃO DE AVIAÇÃO DO EXÉRCITO
ESQUADRÃO CORONEL RICARDO PAVANELLO**

TERMO DE ENCERRAMENTO PARCIAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2023
(Processo Administrativo nº 64020.006092/2022-08)

Em conformidade com o disposto no art. 38, caput, da Lei 8.666, de 21 de junho de 1993, encerro parcialmente o processo em questão.

O presente processo, até esta data, conta com 1 volume:
-volume I: página 01 a 200;

Todas as páginas encontram-se autuadas e numeradas.

Manaus-AM, 16 de fevereiro de 2023.

AILTON BEMFICA DOS SANTOS – Cap
Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos