

PROTOCOLO GERAL

NUP: 64453.001122/2023-72



2º VOLUME

ASSUNTO:

PREGÃO Nº 03/2023

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
7º DEPÓSITO DE SUPRIMENTO
(Estabelecimento de Subsistência Militar da 7ª RM/1941)
DEPÓSITO CAMPINA DO TABORDA**

ANO 2023

INTERESSADO: 7º DEPÓSITO DE SUPRIMENTO

ASSUNTO: contratação de serviço para manutenção de câmaras frigoríficas e câmaras de viaturas baú frigoríficas, visando atender as necessidades do 7º D Sup e Unidades Gestoras Participantes.

ANEXOS: PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 03/2023 – 7º D SUP

MOVIMENTO DO PROCESSO

DESTINO	DATA	DESTINO	DATA
1			17
2			18
3			19
4			20
5			21
6			22
7			23
8			24
9			25
10			26
11			27
12			28
13			29
14			30
15			31
16			32



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
7º DEPÓSITO DE SUPRIMENTO
(Estabelecimento de Subsistência Militar da 7ª RM/1941)
DEPÓSITO CAMPINA DO TABORDA**

TERMO DE ABERTURA DO 2º VOLUME

Ao quinto dia do mês de julho de 2023, procedemos a abertura deste 2º volume do processo N° 64453.001122/2022-72, Pregão Eletrônico SRP n° 03/2023, que se inicia com a folha n° 201 (duzentas e uma) para constar, eu **FERNANDO HENRIQUE SILVA ALVES DOS SANTOS**, Chefe da SALC, subscrevo e assino.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. H. S. A. D. S.', written over a horizontal line.

FERNANDO HENRIQUE SILVA ALVES DOS SANTOS- 1º Ten
Chefe da SALC do 7º D Sup

63
1



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
7ª DEPÓSITO DE SUPRIMENTO
(Estabelecimento de Subsistência Militar 7ª RM / 1941)
DEPÓSITO CAMPINA DO TABORDA**

RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

O presente relatório é resultado da pesquisa de preços abaixo discriminada em cumprimento ao determinado na Lei nº 14.133 e demais dispositivos legais, em conformidade com a Instrução Normativa nº 65/2021 – SLTI/MPOG e suas alterações.

1. OBJETO: Substituição de sensor de rotação do motor (rpm).

2. PERÍODO DE REALIZAÇÃO: *do dia 29 de Março de 2023 ao dia 28 de Junho de 2023*

3. METODOLOGIA APLICADA: O valor de referência foi aferido por meio de:

Média Mediana Menor Preço Outra

Foi utilizada a **média** como parâmetro para definição dos preços obtidos pois é indicada quando os preços estão dispostos de forma homogênea com o baixo valor de desvio padrão entre os preços dos orçamentos realizados, sem a presença de valores extremos

4. FONTES DE PESQUISA:

Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros, observado o Art. 5º da IN 65/2021 – SLTI/MPOG:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços;

Foi priorizado o inciso IV, Art. 5º da IN 65/2021, como fonte de consulta. Por não encontrado pesquisas nos parâmetros no Inciso I.

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços;

Foi priorizado o inciso IV, Art. 5º da IN 65/2021, como fonte de consulta. Por não encontrado pesquisas nos parâmetros no Inciso II.

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada e de sítios eletrônicos desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses;

Foi priorizado o inciso IV, Art. 5º da IN 65/2021, como fonte de consulta. Por não encontrado pesquisas nos parâmetros no Inciso III.

IV - pesquisa direta com fornecedores, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores;

Objeto	Identificação do Fornecedor		Data do Orçamento	Preço Unit. (em R\$)
	NOME/CNPJ	ENDEREÇO / TELEFONE		
Substituição de sensor de rotação do motor (rpm).	ENGEWORK – comércio de equipamentos técnicos LTDA-EIRELI 05.434.521/0001- 70	Rua QI 31 Bloc A Sala 213 – Bairro Guara II CEP: 71065-310 - Brasília/DF Fone: (61) 99999-2320	20JUN23	R\$ 4.984,00
	MECATRON TECNOLOGIA E SERVIÇO - 22.899.299/0001- 09	Central Comercial Bloco D nº 20 sala 120 – A cruzeiro velho - Brasília/DF Fone: (61) 98577-7149	20JUN23	R\$ 5.731,60
	3R COMÉRCIO E SERVIÇOS DE MÁQUINAS LTDA – 20.838.277/0001 - 03	Rua Cel. Lima Botelho, 76, Iputinga, Recife – PE Fone: (81) 3453-5652	21JUN23	R\$ 5.492,00

() V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, a data das notas fiscais estando compreendida no período de até 1 (um) ano anterior.

Foi priorizado o inciso IV, Art. 5º da IN 65/2021, como fonte de consulta. Por não encontrado pesquisas nos parâmetros no Inciso V.

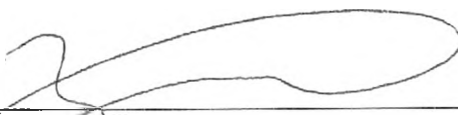
1. ANÁLISE DA PESQUISA:

Após análise detalhada dos preços obtidos, eliminadas as discrepâncias, foi utilizado como fonte de consulta o inciso IV, com os determinados fornecedores, chegou-se ao:

Preço Estimado:	R\$ 5.402,53 (cinco mil e quatrocentos e dois reais e cinquenta e três centavos)
------------------------	---

2. ANEXOS: A documentação comprobatória contendo 28 (vinte e oito) folhas que compõem a pesquisa de preços, segue anexa a este relatório.

Recife-PE, 28 de junho de 2023


Bruno Arlindo **Kylber** Gomes Pereira – 1º Ten
Chefe Subseção de Planejamento da Contratação

64



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
7ª DEPÓSITO DE SUPRIMENTO
(Estabelecimento de Subsistência Militar 7ª RM / 1941)
DEPÓSITO CAMPINA DO TABORDA**

RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

O presente relatório é resultado da pesquisa de preços abaixo discriminada em cumprimento ao determinado na Lei nº 14.133 e demais dispositivos legais, em conformidade com a Instrução Normativa nº 65/2021 – SLTI/MPOG e suas alterações.

- 1. OBJETO:** Substituição solenoide de aceleração e/ou solenoide de combustível.
- 2. PERÍODO DE REALIZAÇÃO:** *do dia 29 de Março de 2023 ao dia 28 de Junho de 2023*
- 3. METODOLOGIA APLICADA:** O valor de referência foi aferido por meio de:
 Média Mediana Menor Preço Outra

Foi utilizada a **média** como parâmetro para definição dos preços obtidos pois é indicada quando os preços estão dispostos de forma homogênea com o baixo valor de desvio padrão entre os preços dos orçamentos realizados, sem a presença de valores extremos

4. FONTES DE PESQUISA:

Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros, observado o Art. 5º da IN 65/2021 – SLTI/MPOG:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços;

Foi priorizado o inciso IV, Art. 5º da IN 65/2021, como fonte de consulta. Por não encontrado pesquisas nos parâmetros no Inciso I.

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços;

Foi priorizado o inciso IV, Art. 5º da IN 65/2021, como fonte de consulta. Por não encontrado pesquisas nos parâmetros no Inciso II.

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada e de sítios eletrônicos desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses;

Foi priorizado o inciso IV, Art. 5º da IN 65/2021, como fonte de consulta. Por não encontrado pesquisas nos parâmetros no Inciso III.

IV - pesquisa direta com fornecedores, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores;



Objeto	Identificação do Fornecedor		Data do Orçamento	Preço Unit. (em R\$)
	NOME/CNPJ	ENDEREÇO / TELEFONE		
Substituição solenoide de aceleração e/ou solenoide de combustível.	ENGEWORK – comércio de equipamenos técnicos LTDA-EIRELI 05.434.521/0001- 70	Rua QI 31 Bloc A Sala 213 – Bairro Guara II CEP: 71065-310 - Brasília/DF Fone: (61) 99999-2320	20JUN23	R\$ 11.324,00
	MECATRON TECNOLOGIA E SERVIÇO - 22.899.299/0001- 09	Central Comercial Bloco D nº 20 sala 120 – A cruzeiro velho - Brasília/DF Fone: (61) 98577-7149	20JUN23	R\$ 13.022,60
	3R COMÉRCIO E SERVIÇOS DE MÁQUINAS LTDA – 20.838.277/0001 - 03	Rua Cel. Lima Botelho, 76, Iputinga, Recife – PE Fone: (81) 3453-5652	21JUN23	R\$ 12.273,67

() V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, a data das notas fiscais estando compreendida no período de até 1 (um) ano anterior.

Foi priorizado o inciso IV, Art. 5º da IN 65/2021, como fonte de consulta. Por não encontrado pesquisas nos parâmetros no Inciso V.

1. ANÁLISE DA PESQUISA:

Após análise detalhada dos preços obtidos, eliminadas as discrepâncias, foi utilizado como fonte de consulta o inciso IV, com os determinados fornecedores, chegou-se ao:

Preço Estimado:	RS 12.206,76 (dois mil e duzentos e seis reais e setenta e seis centavos)
------------------------	--

2. ANEXOS: A documentação comprobatória contendo 28 (vinte e oito) folhas que compõem a pesquisa de preços, segue anexa a este relatório.

Recife-PE, 28 de junho de 2023


Bruno Arlindo Kylber Gomes Pereira – 1º Ten
Chefe Subseção de Planejamento da Contratação



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
7ª DEPÓSITO DE SUPRIMENTO
(Estabelecimento de Subsistência Militar 7ª RM / 1941)
DEPÓSITO CAMPINA DO TABORDA**

RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

O presente relatório é resultado da pesquisa de preços abaixo discriminada em cumprimento ao determinado na Lei n° 14.133 e demais dispositivos legais, em conformidade com a Instrução Normativa n° 65/2021 – SLTI/MPOG e suas alterações.

1. OBJETO: Substituição de termostato 71c.

2. PERÍODO DE REALIZAÇÃO: *do dia 29 de Março de 2023 ao dia 28 de Junho de 2023*

3. METODOLOGIA APLICADA: O valor de referência foi aferido por meio de:

Média Mediana Menor Preço Outra

Foi utilizada a **média** como parâmetro para definição dos preços obtidos pois é indicada quando os preços estão dispostos de forma homogênea com o baixo valor de desvio padrão entre os preços dos orçamentos realizados, sem a presença de valores extremos

4. FONTES DE PESQUISA:

Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros, observado o Art. 5º da IN 65/2021 – SLTI/MPOG:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços;

Foi priorizado o inciso IV, Art. 5º da IN 65/2021, como fonte de consulta. Por não encontrado pesquisas nos parâmetros no Inciso I.

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços;

Foi priorizado o inciso IV, Art. 5º da IN 65/2021, como fonte de consulta. Por não encontrado pesquisas nos parâmetros no Inciso II.

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada e de sítios eletrônicos desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses;

Foi priorizado o inciso IV, Art. 5º da IN 65/2021, como fonte de consulta. Por não encontrado pesquisas nos parâmetros no Inciso III.

IV - pesquisa direta com fornecedores, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores;



Objeto	Identificação do Fornecedor		Data do Orçamento	Preço Unit. (em R\$)
	NOME/CNPJ	ENDEREÇO / TELEFONE		
Substituição de termostato 71c.	ENGEWORK – comércio de equipamentos técnicos LTDA-EIRELI 05.434.521/0001- 70	Rua QI 31 Bloc A Sala 213 – Bairro Guara II CEP: 71065-310 - Brasília/DF Fone: (61) 99999-2320	20JUN23	R\$ 3.964,82
	MECATRON TECNOLOGIA E SERVIÇO - 22.899.299/0001- 09	Central Comercial Bloco D nº 20 sala 120 – A cruzeiro velho - Brasília/DF Fone: (61) 98577-7149	20JUN23	R\$ 4.559,54
	3R COMÉRCIO E SERVIÇOS DE MÁQUINAS LTDA – 20.838.277/0001 - 03	Rua Cel. Lima Botelho, 76, Iputinga, Recife – PE Fone: (81) 3453-5652	21JUN23	R\$ 4.200,00

() V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, a data das notas fiscais estando compreendida no período de até 1 (um) ano anterior.

Foi priorizado o inciso IV, Art. 5º da IN 65/2021, como fonte de consulta. Por não encontrado pesquisas nos parâmetros no Inciso V.


1. ANÁLISE DA PESQUISA:

Após análise detalhada dos preços obtidos, eliminadas as discrepâncias, foi utilizado como fonte de consulta o inciso IV, com os determinados fornecedores, chegou-se ao:

Preço Estimado:	R\$ 4.241,45 (quatro mil e duzentos e quarenta reais e quarenta e cinco centavos)
------------------------	--

2. ANEXOS: A documentação comprobatória contendo 28 (vinte e oito) folhas que compõem a pesquisa de preços, segue anexa a este relatório.

Recife-PE, 28 de junho de 2023


Bruno Arlindo **Kylber** Gomes Pereira – 1º Ten
Chefe Subseção de Planejamento da Contratação

66



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
7ª DEPÓSITO DE SUPRIMENTO
(Estabelecimento de Subsistência Militar 7ª RM / 1941)
DEPÓSITO CAMPINA DO TABORDA**

RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

O presente relatório é resultado da pesquisa de preços abaixo discriminada em cumprimento ao determinado na Lei nº 14.133 e demais dispositivos legais, em conformidade com a Instrução Normativa nº 65/2021 – SLTI/MPOG e suas alterações.

- 1. OBJETO:** Substituição de kit compressor x430 com eixo largo.
- 2. PERÍODO DE REALIZAÇÃO:** *do dia 29 de Março de 2023 ao dia 28 de Junho de 2023*
- 3. METODOLOGIA APLICADA:** O valor de referência foi aferido por meio de:
 Média Mediana Menor Preço Outra

Foi utilizada a **média** como parâmetro para definição dos preços obtidos pois é indicada quando os preços estão dispostos de forma homogênea com o baixo valor de desvio padrão entre os preços dos orçamentos realizados, sem a presença de valores extremos

4. FONTES DE PESQUISA:

Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros, observado o Art. 5º da IN 65/2021 – SLTI/MPOG:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços;

Foi priorizado o inciso IV, Art. 5º da IN 65/2021, como fonte de consulta. Por não encontrado pesquisas nos parâmetros no Inciso I.

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços;

Foi priorizado o inciso IV, Art. 5º da IN 65/2021, como fonte de consulta. Por não encontrado pesquisas nos parâmetros no Inciso II.

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada e de sítios eletrônicos desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses;

Foi priorizado o inciso IV, Art. 5º da IN 65/2021, como fonte de consulta. Por não encontrado pesquisas nos parâmetros no Inciso III.

IV - pesquisa direta com fornecedores, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores;

Objeto	Identificação do Fornecedor		Data do Orçamento	Preço Unit. (em R\$)
	NOME/CNPJ	ENDEREÇO / TELEFONE		
Substituição de kit compressor x430 com eixo largo.	ENGEWORK – comércio de equipamenos técnicos LTDA-EIRELI 05.434.521/0001- 70	Rua QI 31 Bloc A Sala 213 – Bairro Guara II CEP: 71065-310 - Brasília/DF Fone: (61) 99999-2320	20JUN23	R\$ 29.700,00
	MECATRON TECNOLOGIA E SERVIÇO - 22.899.299/0001- 09	Central Comercial Bloco D nº 20 sala 120 – A cruzeiro velho - Brasília/DF Fone: (61) 98577-7149	20JUN23	R\$ 34.155,00
	3R COMÉRCIO E SERVIÇOS DE MÁQUINAS LTDA – 20.838.277/0001 - 03	Rua Cel. Lima Botelho, 76, Iputinga, Recife – PE Fone: (81) 3453-5652	21JUN23	R\$ 30.957,50

() V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, a data das notas fiscais estando compreendida no período de até 1 (um) ano anterior.

Foi priorizado o inciso IV, Art. 5º da IN 65/2021, como fonte de consulta. Por não encontrado pesquisas nos parâmetros no Inciso V.


1. ANÁLISE DA PESQUISA:

Após análise detalhada dos preços obtidos, eliminadas as discrepâncias, foi utilizado como fonte de consulta o inciso IV, com os determinados fornecedores, chegou-se ao:

Preço Estimado:	R\$ 31.604,17 (trinta e um mil e seissentos e quatro reais e dezessete centavos)
------------------------	---

2. ANEXOS: A documentação comprobatória contendo 28 (vinte e oito) folhas que compõem a pesquisa de preços, segue anexa a este relatório.

Recife-PE, 28 de junho de 2023


 Bruno Arlindo **Kyber** Gomes Pereira – 1º Ten
 Chefe Subseção de Planejamento da Contratação

67



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
7ª DEPÓSITO DE SUPRIMENTO
(Estabelecimento de Subsistência Militar 7ª RM / 1941)
DEPÓSITO CAMPINA DO TABORDA**

RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

O presente relatório é resultado da pesquisa de preços abaixo discriminada em cumprimento ao determinado na Lei nº 14.133 e demais dispositivos legais, em conformidade com a Instrução Normativa nº 65/2021 – SLTI/MPOG e suas alterações.

1. OBJETO: Substituição de kit de óleo compressor sol35 1L .

2. PERÍODO DE REALIZAÇÃO: *do dia 29 de Março de 2023 ao dia 28 de Junho de 2023*

3. METODOLOGIA APLICADA: O valor de referência foi aferido por meio de:

Média Mediana Menor Preço Outra

Foi utilizada a **média** como parâmetro para definição dos preços obtidos pois é indicada quando os preços estão dispostos de forma homogênea com o baixo valor de desvio padrão entre os preços dos orçamentos realizados, sem a presença de valores extremos

4. FONTES DE PESQUISA:

Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros, observado o Art. 5º da IN 65/2021 – SLTI/MPOG:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços;

Foi priorizado o inciso IV, Art. 5º da IN 65/2021, como fonte de consulta. Por não encontrado pesquisas nos parâmetros no Inciso I.

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços;

Foi priorizado o inciso IV, Art. 5º da IN 65/2021, como fonte de consulta. Por não encontrado pesquisas nos parâmetros no Inciso II.

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada e de sítios eletrônicos desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses;

Foi priorizado o inciso IV, Art. 5º da IN 65/2021, como fonte de consulta. Por não encontrado pesquisas nos parâmetros no Inciso III.

IV - pesquisa direta com fornecedores, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores;



Objeto	Identificação do Fornecedor		Data do Orçamento	Preço Unit. (em R\$)
	NOME/CNPJ	ENDEREÇO / TELEFONE		
Substituição de kit de óleo compressor sol35 1L .	ENGWORK – comércio de equipamentos técnicos LTDA-EIRELI 05.434.521/0001- 70	Rua QI 31 Bloc A Sala 213 – Bairro Guara II CEP: 71065-310 - Brasília/DF Fone: (61) 99999-2320	20JUN23	R\$ 3.788,00
	MECATRON TECNOLOGIA E SERVIÇO - 22.899.299/0001- 09	Central Comercial Bloco D nº 20 sala 120 – A cruzeiro velho - Brasília/DF Fone: (61) 98577-7149	20JUN23	R\$ 4.356,20
	3R COMÉRCIO E SERVIÇOS DE MÁQUINAS LTDA – 20.838.277/0001 - 03	Rua Cel. Lima Botelho, 76, Iputinga, Recife – PE Fone: (81) 3453-5652	21JUN23	R\$ 4.366,50

() V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, a data das notas fiscais estando compreendida no período de até 1 (um) ano anterior.

Foi priorizado o inciso IV, Art. 5º da IN 65/2021, como fonte de consulta. Por não encontrado pesquisas nos parâmetros no Inciso V.

1. ANÁLISE DA PESQUISA:

Após análise detalhada dos preços obtidos, eliminadas as discrepâncias, foi utilizado como fonte de consulta o inciso IV, com os determinados fornecedores, chegou-se ao:

Preço Estimado:	R\$ 4.170,23 (quatro mil e cento e setenta reais e vinte e três centavos)
------------------------	--

2. ANEXOS: A documentação comprobatória contendo 28 (vinte e oito) folhas que compõem a pesquisa de preços, segue anexa a este relatório.

Recife-PE, 28 de junho de 2023


Bruno Arlindo **Kyber** Gomes Pereira – 1º Ten
Chefe Subseção de Planejamento da Contratação



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
7ª DEPÓSITO DE SUPRIMENTO
(Estabelecimento de Subsistência Militar 7ª RM / 1941)
DEPÓSITO CAMPINA DO TABORDA**

RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

O presente relatório é resultado da pesquisa de preços abaixo discriminada em cumprimento ao determinado na Lei n° 14.133 e demais dispositivos legais, em conformidade com a Instrução Normativa n° 65/2021 – SLTI/MPOG e suas alterações.

1. OBJETO: Substituição de filtro de óleo compressor.

2. PERÍODO DE REALIZAÇÃO: *do dia 29 de Março de 2023 ao dia 28 de Junho de 2023*

3. METODOLOGIA APLICADA: O valor de referência foi aferido por meio de:

Média Mediana Menor Preço Outra

Foi utilizada a **média** como parâmetro para definição dos preços obtidos pois é indicada quando os preços estão dispostos de forma homogênea com o baixo valor de desvio padrão entre os preços dos orçamentos realizados, sem a presença de valores extremos

4. FONTES DE PESQUISA:

Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros, observado o Art. 5º da IN 65/2021 – SLTI/MPOG:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços;

Foi priorizado o inciso IV, Art. 5º da IN 65/2021, como fonte de consulta. Por não encontrado pesquisas nos parâmetros no Inciso I.

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços;

Foi priorizado o inciso IV, Art. 5º da IN 65/2021, como fonte de consulta. Por não encontrado pesquisas nos parâmetros no Inciso II.

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada e de sites eletrônicos desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses;

Foi priorizado o inciso IV, Art. 5º da IN 65/2021, como fonte de consulta. Por não encontrado pesquisas nos parâmetros no Inciso III.

IV - pesquisa direta com fornecedores, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores;



Objeto	Identificação do Fornecedor		Data do Orçamento	Preço Unit. (em R\$)
	NOME/CNPJ	ENDEREÇO / TELEFONE		
Substituição de filtro de óleo compressor.	ENGEWORK – comércio de equipamenos técnicos LTDA-EIRELI 05.434.521/0001- 70	Rua QI 31 Bloc A Sala 213 – Bairro Guara II CEP: 71065-310 - Brasília/DF Fone: (61) 99999-2320	20JUN23	R\$ 4.990,00
	MECATRON TECNOLOGIA E SERVIÇO - 22.899.299/0001- 09	Central Comercial Bloco D nº 20 sala 120 – A cruzeiro velho - Brasília/DF Fone: (61) 98577-7149	20JUN23	R\$ 5.738,50
	3R COMÉRCIO E SERVIÇOS DE MÁQUINAS LTDA – 20.838.277/0001 - 03	Rua Cel. Lima Botelho, 76, Iputinga, Recife – PE Fone: (81) 3453-5652	21JUN23	R\$ 5.500,00

() V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, a data das notas fiscais estando compreendida no período de até 1 (um) ano anterior.

Foi priorizado o inciso IV, Art. 5º da IN 65/2021, como fonte de consulta. Por não encontrado pesquisas nos parâmetros no Inciso V.


1. ANÁLISE DA PESQUISA:

Após análise detalhada dos preços obtidos, eliminadas as discrepâncias, foi utilizado como fonte de consulta o inciso IV, com os determinados fornecedores, chegou-se ao:

Preço Estimado:	R\$ 5.409,50 (cinco mil e quatrocentos e nove reais e cinquenta centavos)
------------------------	--

2. ANEXOS: A documentação comprobatória contendo 28 (vinte e oito) folhas que compõem a pesquisa de preços, segue anexa a este relatório.

Recife-PE, 28 de junho de 2023


Bruno Arlindo **Kyber** Gomes Pereira – 1º Ten
Chefe Subseção de Planejamento da Contratação

Atividades Navegador Web Firefox ter, 14:46

7º Depósito de Suprimento Solicitação de orçamento

https://mail.google.com/mail/u/0/#sent/QgrcJHrnxBmGrWRtGrJJvvhbFlFn 80%

Gmail in: sent

Compose

Inbox 25

Starred

Snoozed

Sent

Drafts 1

More

Labels

Solicitação de orçamento

Subseção de planejamento e contratação - splancont2023@gmail.com - to comercial3

Bom dia Prezados!

Solicito orçamento dos serviços descritos em anexo

desde já agradeço!

7º DEPÓSITO DE SUPRIMENTO
 1º Ten - BRUNO ARLINDO KYLBER GOMES PEREIRA
 CHEFE DA SUBSEÇÃO DE PLANEJAMENTO E CONTRATOS.

One attachment - Scanned by Gmail

relação pesquisa ...

Subseção de planejamento e contratação - splancont2023@gmail.com - to COMERCIAL3

Wed, Mar 29, 9:52 AM

Wed, Mar 29, 9:53 AM



Gmail Search mail

Compose

Inbox 26

- Starred
- Snoozed
- Sent
- Drafts 1
- More

Labels +

solicitação de Inbox x

S **Subseção de planejamento e contratação**
Bom dia Prezados! No dia 23 MAR 23, solicitei o orçamento do serviço em anexo e não obtive sucesso. Estou a iniciar um pregão de manutenção de câmaras e necessi

C **Comercial Climatec** <comercial3@climatec-ne.com.br>
to me

Portuguese > English Translate message

Turn off for: Portuguese

Bom dia querido,

Estou lhe enviando em anexo o orçamento para o serviço de manutenção das Câmaras Frigoríficas:

CLIMATEC
SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA

Climatec Serviços Técnicos
Depto Comercial

Fone/Fax: (81) 3453-5652 / 99651-3368 (Tim)

One attachment - Scanned by Gmail





Equipamentos Industriais e Hospitalares, Caldeira, Inspeção de Segurança, Tubulações, Linha de Vapor e Refrigeração Industrial.

Recife, 24 de abril de 2023.

Orç. N.º 128604/23-WW

AO
7º DSUP – DEPÓSITO DE SUPRIMENTO
RECIFE – PE

REF.: CÂMARAS FRIGORÍFICAS

Conforme solicitação de V.S.as., apresentamos nosso orçamento para manutenção das câmaras frigoríficas, conforme especificações a seguir:

1. ESPECIFICAÇÕES:

Item	Descrição/Especificação	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Manutenção preventiva de 01 (uma) câmara frigorífica compreendendo a limpeza do sistema na parte evaporadora e condensadora, lubrificação dos motoventiladores, medição das pressões de descarga e sucção, vistoria do sistema elétrico com medições de suas amperagens e voltagens, limpeza dos condensadores com desengraxante apropriado para o sistema, manutenção e desentupimento dos dutos e encanamento do sistema de drenagem, verificação e correção de vazamento de óleo e gás, verificação do funcionamento dos evaporadores, disjuntor, contactor e resistência, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	36	R\$ 1.500,00	R\$ 54.000,00
02	Substituição do Filtro Secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	15	R\$ 1.200,00	R\$ 18.000,00
03	Substituição do compressor para unidade condensadora 4,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	05	R\$ 23.600,00	R\$ 118.000,00
04	Substituição do compressor para unidade condensadora 5,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	05	R\$ 25.600,00	R\$ 128.000,00
05	Substituição do compressor para unidade condensadora 6,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	05	R\$ 27.300,00	R\$ 136.500,00
06	Substituição do compressor para unidade condensadora 7,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	06	R\$ 35.200,00	R\$ 211.200,00
07	Substituição do compressor para unidade condensadora 8,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	02	R\$ 45.500,00	R\$ 91.000,00
08	Substituição do Controlador para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	15	R\$ 1.320,00	R\$ 19.800,00
09	Substituição do Controlador para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	04	R\$ 1.280,00	R\$ 5.120,00
10	Substituição do Contactor 18-32A 220v Trifásico, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	36	R\$ 1.470,00	R\$ 52.920,00
11	Substituição do Bloco de Resistências, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 2.100,00	R\$ 42.000,00
12	Substituição da Resistência de degelo da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 1.880,00	R\$ 37.600,00
13	Aplicação e recarga completa de Gás 410A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 2.160,00	R\$ 43.200,00



Equipamentos Industriais e Hospitalares, Caldeira, Inspeção de Segurança, Tubulações, Linha de Vapor e Refrigeração Industrial.

14	Aplicação e recarga completa de Gás R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	24	R\$ 2.160,00	R\$ 51.840,00
15	Substituição do Motor Ventilador da unidade condensadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	28	R\$ 4.700,00	R\$ 131.600,00
16	Substituição do Motor Ventilador da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	30	R\$ 1.560,00	R\$ 46.800,00
17	Substituição dos dutos de drenagem, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	12	R\$ 980,00	R\$ 11.760,00
18	Substituição dos trilhos, roldanas, trincos e fechaduras da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	12	R\$ 1.720,00	R\$ 20.640,00
19	Substituição da guarnição de vedação da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	12	R\$ 1.440,00	R\$ 17.280,00
20	Substituição de luminária para câmara frigorífica, tipo tartaruga, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	40	R\$ 540,00	R\$ 21.600,00
21	Substituição do temporizador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	09	R\$ 675,00	R\$ 6.075,00
22	Substituição do relé de proteção, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	09	R\$ 980,00	R\$ 8.820,00
23	Substituição do relé de falta de fase, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	09	R\$ 970,00	R\$ 8.730,00
24	Substituição TUBO DE COBRE 9,52 3/8 0,193, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	30	R\$ 2.420,00	R\$ 72.600,00
25	Substituição TUBO DE COBRE 12,70 1/2 0,263, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	30	R\$ 2.360,00	R\$ 70.800,00
26	Substituição CANO 22,22 7/8 0,473 RETO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 980,00	R\$ 19.600,00
27	Substituição SIFÃO S 7/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	09	R\$ 660,00	R\$ 5.940,00
28	Substituição CURVA 90° 1/8, 3/8, 5/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	48	R\$ 520,00	R\$ 24.960,00
29	Substituição LUVA 1/2, 3/8, 5/8, 7/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	36	R\$ 440,00	R\$ 15.840,00
30	Substituição VÁLVULA V ESFÉRICA 1/2 7052, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	18	R\$ 1.336,00	R\$ 24.048,00
31	Substituição BOBINA 10W 220V 60HZ 6264 1MT CABO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 1.280,00	R\$ 25.600,00
32	Substituição VÁLVULA V SOLENÓIDE 1/2 R S/BOBINA, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	18	R\$ 2.695,00	R\$ 48.510,00
33	Substituição CORPO VÁLVULA V EXP 3/8 X 1/2R 3403 R404A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	16	R\$ 3.143,00	R\$ 50.288,00
34	Substituição ORIFÍCIO 03 TF 2-1,0 TX2-1,5 TY 2-1,0, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	16	R\$ 1.050,00	R\$ 16.800,00
35	Substituição PORCA 1/4 SAE CURTA, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 380,00	R\$ 7.600,00
36	Substituição PORCA 3/8 SAE CURTA, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	16	R\$ 380,00	R\$ 6.080,00



Equipamentos Industriais e Hospitalares, Caldeira, Inspeção de Segurança, Tubulações, Linha de Vapor e Refrigeração Industrial.

37	Substituição PORCA 1/2 SAE CURTA , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 380,00	R\$ 7.600,00
38	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 1/2 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 720,00	R\$ 14.400,00
39	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 1/4 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 700,00	R\$ 14.000,00
40	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 3/8 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 680,00	R\$ 13.600,00
41	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 5/8 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 660,00	R\$ 13.200,00
42	Substituição POLIURETANO SPRAY 500 ML , arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20	R\$ 540,00	R\$ 10.800,00
43	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 2 X 1.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 700,00	R\$ 14.000,00
44	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 3 X 1.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 1.050,00	R\$ 21.000,00
45	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 3 X 2.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 1.554,00	R\$ 31.080,00
46	Substituição ÓLEO MINERAL 160 P 2 L, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 390,00	R\$ 7.800,00
47	Substituição de QUADRO ELÉTRICO 220/380V para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	09	R\$ 5.180,00	R\$ 46.620,00
48	Substituição de QUADRO ELÉTRICO 220/380V para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	09	R\$ 4.920,00	R\$ 44.280,00
49	Substituição de cortina frigorífica PVC Polar transparente com 10m, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	09	R\$ 4.998,00	R\$ 44.982,00
50	Isopaineis modulares para isolamento térmico, medindo 4m de altura, 1,14m de largura e 200mm de espessura para câmara frigorífica de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	150	R\$ 5.550,00	R\$ 832.500,00
51	Isopaineis modulares para isolamento térmico, medindo 4m de altura, 1,14m de largura e 100mm de espessura para câmara frigorífica de resfriamento, arcando com todo serviço necessário para instalar o material.	50	R\$ 5.320,00	R\$ 266.000,00
			TOTAL:	R\$ 3.053.013,00

2. **PREÇO GLOBAL:** Importa o presente orçamento em R\$ 3.053.013,00 (três milhões cinquenta e três mil e treze centavos).

3. **CONDIÇÕES GERAIS**

- 3.1. Validade da proposta: 30 (trinta) dias;
- 3.2. Garantia dos Serviços: 90 (noventa) dias;
- 3.3. Pagamento: Empenho;

Sendo só o que se apresenta para o momento, ficamos a disposição de V.S.as., para os esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Cláudio de Aguiar Mendes Lima

solicitação de orçamento

6 Solicitação de planejamento e contratação de serviços de manutenção de...

Boa tarde, Prezado(a) Sr(a) ...
O(a) Sr(a) solicitou a contratação de serviços de manutenção de...

1) **DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO**
O(a) Sr(a) solicitou a contratação de serviços de manutenção de...

2) **ANEXOS** - Clique aqui para visualizar



emprego de manutenção e serviços de manutenção
Descrição do trabalho, atividades, prazo de execução e orçamento de...

emprego de manutenção e serviços de manutenção
Descrição do trabalho, atividades, prazo de execução e orçamento de...

emprego de manutenção e serviços de manutenção
Descrição do trabalho, atividades, prazo de execução e orçamento de...

Boa tarde, Prezado(a) Sr(a) ...
O(a) Sr(a) solicitou a contratação de serviços de manutenção de...

Conforme solicitado, segue em anexo o plano de trabalho para a execução dos serviços, em conformidade com o...

Atenciosamente,
[Assinatura]

Outros anexos - Clique aqui para visualizar

1) **PROPOSTA TÉCNICA**

Download Documento recebido Calcular o planejamento do orçamento

Ready Forward





ENGEWORK - COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS TÉCNICOS LTDA-EIRELI

MINISTÉRIO DA DEFESA
Comando do Exército
Comando Militar do Nordeste
7ª Região Militar/7ª Divisão de Exército
7º Depósito de Suprimento
A/C.: 1º Ten. Bruno Arlindo

Apresentamos junto a Vossa Senhoria, a nossa proposta comercial para os serviços de manutenção de equipamentos frigoríficos de viaturas baús, conforme segue:

Proposta Comercial

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	O serviço de recuperação do sistema de refrigeração da câmara frigorífica deverá incluir revisão geral no sistema elétrico, limpeza e higienização da central, limpeza do radiador e condensador, adição de gás, troca dos ventiladores, filtros em geral, óleos, correias, painel de controle e acionamento, verificação de correção de vazamento em todo sistema, verificar parte elétrica (fixação dos terminais), verificar cabo elétrico (pinos e tomadas), verificar o controlador de temperatura, verificar o sensor de temperatura, verificar vazamento de óleo ou água e parafusos frouxos, remover o copo e drenar a sujeira e água depositados no fundo do tanque, reapertar todos os pontos da unidade, colocar manômetro para averiguar a pressão do sistema, efetuar limpeza no dreno do evaporador e manutenção e revisão geral do motor de combustível. Todo o suprimento utilizado deverá ser fornecido pelo executante, o qual, deverá realizar qualquer outra intervenção que se fizer necessária para a manutenção preventiva, a qual deverá ser feita aproximadamente a cada 200 horas trabalhadas ou quando necessário dos equipamentos frigoríficos das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King OBS: Todo material deverá ser fornecido pela empresa.	SV	20	43.684,23	873.684,60
2	Substituição de kit Correia MD300/200 - SB 200/210/310/230/330 dos equipamentos frigoríficos das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King OBS: Todo material deverá ser fornecido pela empresa.	SV	6	1.913,52	11.481,12
3	Substituição de kit filtros SB 230/330 dos equipamentos frigoríficos das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King OBS: Todo material deverá ser fornecido pela empresa.	SV	7	4.500,00	31.500,00
4	Substituição de kit filtros de refrigeração dos equipamentos frigoríficos das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King	SV	7	4.475,70	31.329,90

End.: QI 31 BLOCO A SALA 213 - BAIRRO GUARA II CEP 71065-310 - BRASILIA/DF
Fone /Fax: (61) 3083-8373 / (61) 99999 2320 - E-mail: engework@gmail.com
CF/DF: 07.514.532/001-67 - CNPJ: 05.434.521/0001-70

ENGEWORK - COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS TÉCNICOS LTDA-EIRELI

	OBS: Todo material deverá ser fornecido pela empresa.				
5	Substituição de kit sensor temperatura não graduado era 040-0871 SB 230/330 dos equipamentos refrigerados das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King OBS: Todo material deverá ser fornecido pela empresa.	SV	2	3.470,18	6.940,36
6	Substituição de bomba d'água para motor diesel dos equipamentos refrigerados das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King OBS: Todo material deverá ser fornecido pela empresa.	SV	3	6.590,00	19.770,00
7	Substituição de Pressostato de óleo dos equipamentos refrigerados das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King OBS: Todo material deverá ser fornecido pela empresa.	SV	2	3.410,56	6.821,12
8	Substituição de polia tensora dos equipamentos refrigerados das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King OBS: Todo material deverá ser fornecido pela empresa.	SV	2	4.324,37	8.648,74
9	Substituição de alternador 90-120 amp dos equipamentos refrigerados das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King OBS: Todo material deverá ser fornecido pela empresa.	SV	3	13.049,00	39.147,00
10	Substituição de hélice do evaporador dos equipamentos refrigerados das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King OBS: Todo material deverá ser fornecido pela empresa.	SV	2	2.658,52	5.317,04
11	Substituição de regulador de voltagem do alternador dos equipamentos refrigerados das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King OBS: Todo material deverá ser fornecido pela empresa.	SV	3	4.652,80	13.958,40
12	Substituição de sensor de rotação do motor (rpm) dos equipamentos refrigerados das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King OBS: Todo material deverá ser fornecido pela empresa.	SV	2	4.984,00	9.968,00
13	Substituição solenoide de aceleração e/ou solenoide de combustível dos equipamentos refrigerados das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King OBS: Todo material deverá ser fornecido pela empresa.	SV	2	11.324,00	22.648,00
14	Substituição de termostato 71c dos equipamentos refrigerados das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King OBS: Todo material deverá ser fornecido pela empresa.	SV	2	3.964,82	7.929,64
15	Substituição de kit compressor x430 com eixo largo dos equipamentos refrigerados das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King OBS: Todo material deverá ser fornecido pela empresa.	SV	4	29.700,00	118.800,00

End.: QI 31 BLOCO A SALA 213 - BAIRRO GUARA II CEP 71065-310 - BRASÍLIA/DF

Fone /Fax: (61) 3083-8373 / (61) 99999 2320 - E-mail: engeework@gmail.com

CF/DF: 07.514.532/001-67 - CNPJ: 05.434.521/0001-70



ENGEWORK - COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS TÉCNICOS LTDA-EIRELI

16	Substituição de kit de óleo compressor sol35 1L dos equipamentos frigorificados das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King OBS: Todo material deverá ser fornecido pela empresa.	SV	4	3.788,00	15.152,00
17	Substituição de filtro de óleo compressor dos equipamentos frigorificados das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King OBS: Todo material deverá ser fornecido pela empresa.	SV	4	4.990,00	19.960,00

PREÇO TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 1.243.055,92 (Um milhão e duzentos e quarenta e três mil e cinquenta e cinco reais e noventa e dois centavos)

CONDIÇÕES GERAIS:

- **VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.
- **PRAZO DE EXECUÇÃO:** 30 (trinta) dias.
- **GARANTIA:** 90 (noventa) dias.
- **PAGAMENTO:** 10 (dez) dias.
- **INCLUSO:** Impostos, taxas, fretes e demais encargos.

Brasília-DF, 20 de junho de 2023

ENGEWORK COMERCIO DE EQUIPAMENTOS TECNICOS
Assinado de forma digital por ENGEWORK COMERCIO DE EQUIPAMENTOS TECNICOS EIRELI:05434521000170
Dados: 2023.06.20 11:37:12 -03'00'

ENGEWORK COMERCIO E SERVIÇOS LTDA-EIRELI

Marcelo Ribeiro Silva
Sócio administrador
CPF: 416.292.991-20

End.: QI 31 BLOCO A SALA 213 - BAIRRO GUARA II CEP 71065-310 - BRASILIA/DF
Fone /Fax: (61) 3083-8373 / (61) 99999 2320 - E-mail: engework@gmail.com
CF/DF: 07.514.532/001-67 - CNPJ: 05.434.521/0001-70



ENGEWORK - COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS TÉCNICOS LTDA-EIRELI

MINISTÉRIO DA DEFESA
Comando do Exército
Comando Militar do Nordeste
7ª Região Militar/7ª Divisão de Exército
7º Depósito de Suprimento
A/C.: 1º Ten. Bruno Arlindo

Apresentamos junto a Vossa Senhoria, a nossa proposta comercial para manutenção preventiva de câmara frigorífica com substituição de peças, conforme segue:

Proposta Comercial

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	Manutenção preventiva de 01 (uma) câmara frigorífica compreendendo a limpeza do sistema na parte evaporadora e condensadora, lubrificação dos motoventiladores, medição das pressões de descarga e sucção, vistoria do sistema elétrico com medições de suas amperagens e voltagens, limpeza dos condensadores com desengraxante apropriado para o sistema, manutenção e desentupimento dos dutos e encanamento do sistema de drenagem, verificação e correção de vazamento de óleo e gás, verificação do funcionamento dos evaporadores, disjuntor, contactor e resistência, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	36	2.980,00	107.280,00
2	Substituição do Filtro Secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	15	1.356,00	20.340,00
3	Substituição do compressor para unidade condensadora 4,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	5	12.577,50	62.887,50
4	Substituição do compressor para unidade condensadora 5,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	5	13.595,40	67.977,00
5	Substituição do compressor para unidade condensadora 6,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	5	14.980,17	74.900,85
6	Substituição do compressor para unidade condensadora 7,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	6	16.560,00	99.360,00
7	Substituição do compressor para unidade condensadora 8,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	2	17.270,00	34.540,00
8	Substituição do Controlador para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	15	2.905,60	43.584,00
9	Substituição do Controlador para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	4	2.888,00	11.552,00

End.: QI 31 BLOCO A SALA 213 - BAIRRO GUARA II CEP 71065-310 - BRASILIA/DF
Fone /Fax: (61) 3083-8373 / (61) 99999 2320 - E-mail: engeework@gmail.com
CF/DF: 07.514.532/001-67 - CNPJ: 05.434.521/0001-70



ENGEWORK - COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS TÉCNICOS LTDA-EIRELI

10	Substituição do Contactor 18-32A 220v Trifásico, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	36	1.926,00	69.336,00
11	Substituição do Bloco de Resistências, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	2.100,00	42.000,00
12	Substituição da Resistência de degelo da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	3.382,50	67.650,00
13	Aplicação e recarga completa de Gás 410A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	2.820,00	56.400,00
14	Aplicação e recarga completa de Gás R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	24	2.940,00	70.560,00
15	Substituição do Motor Ventilador da unidade condensadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	28	9.758,00	273.224,00
16	Substituição do Motor Ventilador da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	30	2.204,00	66.120,00
17	Substituição dos dutos de drenagem, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	12	2.080,00	24.960,00
18	Substituição dos trilhos, roldanas, trincos e fechaduras da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	12	2.800,00	33.600,00
19	Substituição da guarnição de vedação da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	12	3.930,00	47.160,00
20	Substituição de luminária para câmara frigorífica, tipo tartaruga, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	40	3.402,00	136.080,00
21	Substituição do temporizador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	9	2.166,00	19.494,00
22	Substituição do relé de proteção, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	9	1.824,00	16.416,00
23	Substituição do relé de falta de fase, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	9	2.460,00	22.140,00
24	Substituição TUBO DE COBRE 9,52 3/8 0,193, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	Und	30	2.078,60	62.358,00
25	Substituição TUBO DE COBRE 12,70 1/2 0,263, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	Und	30	1.340,00	40.200,00
26	Substituição CANO 22,22 7/8 0,473 RETO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	1.926,00	38.520,00
27	Substituição SIFÃO S 7/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	9	558,60	5.027,40
28	Substituição CURVA 90° 1/8, 3/8, 5/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	48	283,50	13.608,00

End.: QI 31 BLOCO A SALA 213 - BAIRRO GUARA II CEP 71065-310 - BRASILIA/DF

Fone /Fax: (61) 3083-8373 / (61) 99999 2320 - E-mail: engework@gmail.com

CF/DF: 07.514.532/001-67 - CNPJ: 05.434.521/0001-70



ENGEWORK - COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS TÉCNICOS LTDA-EIRELI

29	Substituição LUVA 1/2, 3/8, 5/8, 7/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	36	281,40	10.130,40
30	Substituição VÁLVULA V ESFÉRICA ½ 7052, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	18	2.016,00	36.288,00
31	Substituição BOBINA 10W 220V 60HZ 6264 1MT CABO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	996,00	19.920,00
32	Substituição VÁLVULA V SOLENÓDE ½ R S/BOBINA , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	18	2.095,20	37.713,60
33	Substituição CORPO VÁLVULA V EXP 3/8 X 1/2R 3403 R404A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	16	2.095,20	33.523,20
34	Substituição ORIFÍCIO 03 TF 2-1,0 TX2-1,5 TY 2-1,0, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	16	525,00	8.400,00
35	Substituição PORCA 1/4 SAE CURTA, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	100,80	2.016,00
36	Substituição PORCA 3/8 SAE CURTA, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	16	90,30	1.444,80
37	Substituição PORCA 1/2 SAE CURTA , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	119,70	2.394,00
38	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 1/2 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	416,00	8.320,00
39	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 1/4 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	460,00	9.200,00
40	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 3/8 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	540,00	10.800,00
41	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 5/8 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	594,00	11.880,00
42	Substituição POLIURETANO SPRAY 500 ML , arcando com todo material necessário para realizar o serviço	Und	20	718,00	14.360,00
43	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 2 X 1.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	1.796,00	35.920,00
44	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 3 X 1.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	1.880,00	37.600,00
45	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 3 X 2.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	2.016,00	40.320,00

End.: QI 31 BLOCO A SALA 213 - BAIRRO GUARA II CEP 71065-310 - BRASILIA/DF
Fone /Fax: (61) 3083-8373 / (61) 99999 2320 - E-mail: engework@gmail.com
CF/DF: 07.514.532/001-67 - CNPJ: 05.434.521/0001-70



ENGEWORK - COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS TÉCNICOS LTDA-EIRELI

46	Substituição ÓLEO MINERAL 160 P 2 L, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	552,00	11.040,00
47	Substituição de QUADRO ELÉTRICO 220/380V para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	9	10.136,00	91.224,00
48	Substituição de QUADRO ELÉTRICO 220/380V para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	9	10.136,00	91.224,00
49	Substituição de cortina frigorífica PVC Polar transparente com 10m, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	9	9.590,00	86.310,00
50	Isopaineis modulares para isolamento térmico, medindo 4m de altura, 1,14m de largura e 200mm de espessura para câmara frigorífica de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	Und	150	5.890,00	883.500,00
51	Isopaineis modulares para isolamento térmico, medindo 4m de altura, 1,14m de largura e 100mm de espessura para câmara frigorífica de resfriamento, arcando com todo serviço necessário para instalar o material.	Und	50	4.830,00	241.500,00

PREÇO TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 3.352.302,75 (Três milhões e trezentos e cinquenta e dois mil e trezentos e dois reais e setenta e cinco centavos)

CONDIÇÕES GERAIS:

- **VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.
- **PRAZO DE EXECUÇÃO:** 30 (trinta) dias.
- **GARANTIA:** 90 (noventa) dias
- **PAGAMENTO:** 15 (quinze) dias.
- **INCLUSO:** Impostos, taxas, fretes e demais encargos.

Brasília-DF, 19 de junho de 2023

ENGEWORK COMERCIO
DE EQUIPAMENTOS
TECNICOS

EIRELI:05434521000170

Assinado de forma digital por
ENGEWORK COMERCIO DE
EQUIPAMENTOS TECNICOS

EIRELI:05434521000170
Dados: 2023.06.19 15:00:45 -03'00'

ENGEWORK COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA-EIRELI

Marcelo Ribeiro Silva
Sócio administrador
CPF: 416.292.991-20

End.: QI 31 BLOCO A SALA 213 - BAIRRO GUARA II CEP 71065-310 - BRASILIA/DF
Fone /Fax: (61) 3083-8373 / (61) 99999 2320 - E-mail: engeework@gmail.com
CF/DF: 07.514.532/001-67 - CNPJ: 05.434.521/0001-70

Gmail searchmail

solicitação de orçamento

Subseção de planejamento e contratação [mailto:0222@compras.gov.br](#)
Participação pública

Boa tarde!

Solicite orçamento dos serviços descritos no anexo.

Grato(a) pela atenção!

DESEJO DE SUPLENIMENTO
O Sr(a) foi selecionado(a) para participar do processo de licitação dentro da modalidade de licitação denominada contratação de serviços de planejamento e contratação.

2 Anexamentos - [View in Gmail](#)

Mercator Tecnologia e Serviços
Obrigado(a) por sua participação no processo de licitação. Mercator Tecnologia e Serviços Ltda. Rua dos Azeites, 100 - São Paulo - SP

Mercator Tecnologia e Serviços
Obrigado(a) por sua participação no processo de licitação. Mercator Tecnologia e Serviços Ltda. Rua dos Azeites, 100 - São Paulo - SP

Boa noite!

Seguir processo de compra.

Até

Marcos Caldeira

De: Mercator Tecnologia e Serviços [mailto:0222@compras.gov.br](#)
Enviado: terça-feira, 20 de junho de 2023 14:02
Para: Subseção de planejamento e contratação [mailto:0222@compras.gov.br](#)
Assunto: R: solicitação de orçamento

Imagens bloqueadas [View in Gmail](#)

2 Anexamentos - [View in Gmail](#)





AO
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DO EXÉRCITO
COMANDO MILITAR DO NORDESTE
7º DEPÓSITO DE SUPRIMENTO

PROPOSTA COMERCIAL

Apresentamos abaixo nossos preços para fornecimento de mercadorias ou execução de serviços como se segue:

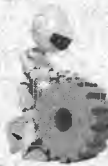
- Contratação de serviços especializados para os serviços de manutenção de equipamentos refrigerados de viaturas baús.

ITEM	UND	QTD	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	UND	20	O serviço de recuperação do sistema de refrigeração da câmara frigorífica deverá incluir revisão geral no sistema elétrico, limpeza e higienização da central, limpeza do radiador e condensador, adição de gás, troca dos ventiladores, filtros em geral, óleos, correias, painel de controle e acionamento, verificação de correção de vazamento em todo sistema, verificar parte elétrica (fixação dos terminais), verificar cabo elétrico (pinos e tomadas), verificar o controlador de temperatura, verificar o sensor de temperatura, verificar vazamento de óleo ou água e parafusos frouxos, remover o copo e drenar a sujeira e água depositados no fundo do tanque, reapertar todos os pontos da unidade, colocar manômetro para averiguar a pressão do sistema, efetuar limpeza no dreno do evaporador e manutenção e revisão geral do motor de combustão. Todo o suprimento utilizado deverá ser fornecido pelo executante, o qual, deverá realizar qualquer outra intervenção que se fizer necessária para a manutenção preventiva, a qual deverá ser feita aproximadamente a cada 200 horas trabalhadas ou quando necessário dos equipamentos refrigerados das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King	44.400,00	888.000,00
2	UND	6	Substituição de kit Correia MD300/200 - SB 200/210/310/230/330 dos equipamentos refrigerados das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King	2.200,54	13.203,24
3	UND	7	Substituição de kit filtros SB 230/330 dos equipamentos refrigerados das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King	5.175,00	36.225,00
4	UND	7	Substituição de kit filtros de refrigeração dos equipamentos refrigerados das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King	5.147,05	36.029,35
5	UND	2	Substituição de kit sensor temperatura não graduado era 040-0871 SB 230/330 dos equipamentos refrigerados das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King	3.999,70	7.999,40
6	UND	3	Substituição de bomba d'água para motor diesel dos equipamentos refrigerados das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King	7.578,50	22.735,50
7	UND	2	Substituição de Pressostato de óleo dos equipamentos refrigerados das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King	3.922,00	7.844,00

MECATRON TECNOLOGIA E SERVIÇOS – CNPJ: 22.899.299/0001-09

Centro Comercial Bloco D nº 20 sala 120 – A Cruzeiro Velho – Brasília/DF – CEP: 70.640-543

Tel: (61) 3032-5359 / 98577-7149 - E-mail: mecatrontecservices@gmail.com



8	UND	2	Substituição de polia tensora dos equipamentos frigoríficos das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King	4.973,00	9.946,00
9	UND	3	Substituição de alternador 90-120 amp dos equipamentos frigoríficos das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King	15.006,35	45.019,05
10	UND	2	Substituição de hélice do evaporador dos equipamentos frigoríficos das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King	3.057,29	6.114,58
11	UND	3	Substituição de regulador de voltagem do alternador dos equipamentos frigoríficos das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King	5.350,72	16.052,16
12	UND	2	Substituição de sensor de rotação do motor (rpm) dos equipamentos frigoríficos das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King	5.731,60	11.463,20
13	UND	2	Substituição solenoide de aceleração e/ou solenoide de combustível dos equipamentos frigoríficos das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King	13.022,60	26.045,20
14	UND	2	Substituição de termostato 71c dos equipamentos frigoríficos das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King	4.559,54	9.119,08
15	UND	4	Substituição de kit compressor x430 com eixo largo dos equipamentos frigoríficos das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King	34.155,00	136.620,00
16	UND	4	Substituição de kit de óleo compressor sol35 1L dos equipamentos frigoríficos das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King	4.356,20	17.424,80
17	UND	4	Substituição de filtro de óleo compressor dos equipamentos frigoríficos das Marcas Rodofrio; Carrier; Thermo Star; Thermo King e Frigo King	5.738,50	22.954,00

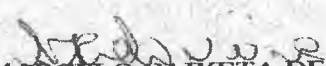
Valor total da proposta: R\$ 1.312.794,56 (Um milhão, Trezentos e doze mil, Setecentos e noventa e quatro reais e Cinquenta e seis centavos)

Prazo de execução: 30 dias
Validade da Proposta: 60 dias
Garantia: 90 dias
Pagamento: 30 dias

Impostos e taxas inclusos no valor.

OBS: TODO MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO PELA EMPRESA.

Brasília-DF, 20 de junho de 2023


MARCELO CAIXETA DE OLIVEIRA
RG: 11.123.750 SSP/MG
PROCURADOR

AO
MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DO EXÉRCITO
COMANDO MILITAR DO NORDESTE
7º DEPÓSITO DE SUPRIMENTO

PROPOSTA COMERCIAL

Apresentamos abaixo nossos preços para fornecimento de mercadorias ou execução de serviços como se segue:

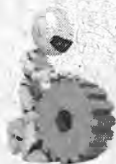
- Contratação de serviços especializados para os serviços de manutenção de equipamentos refrigerados de viaturas baús.

ITEM	UND	QTD	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	UND	36	Manutenção preventiva de 01 (uma) câmara frigorífica compreendendo a limpeza do sistema na parte evaporadora e condensadora, lubrificação dos motoventiladores, medição das pressões de descarga e sucção, vistoria do sistema elétrico com medições de suas amperagens e voltagens, limpeza dos condensadores com desengraxante apropriado para o sistema, manutenção e desentupimento dos dutos e encanamento do sistema de drenagem, verificação e correção de vazamento de óleo e gás, verificação do funcionamento dos evaporadores, disjuntor, contactor e resistência, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3.427,00	123.372,00
2	UND	15	Substituição do Filtro Secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1.559,40	23.391,00
3	UND	5	Substituição do compressor para unidade condensadora 4,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	14.337,78	71.688,90
4	UND	5	Substituição do compressor para unidade condensadora 5,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	15.635,40	78.177,00
5	UND	5	Substituição do compressor para unidade condensadora 6,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	17.227,19	86.135,95
6	UND	6	Substituição do compressor para unidade condensadora 7,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	19.044,00	114.264,00
7	UND	2	Substituição do compressor para unidade condensadora 8,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	19.860,50	39.721,00
8	UND	15	Substituição do Controlador para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3.370,50	50.557,50
9	UND	4	Substituição do Controlador para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3.321,20	13.284,80
10	UND	36	Substituição do Contactor 18-32A 220v Trifásico, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2.253,42	81.123,12
11	UND	20	Substituição do Bloco de Resistências, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2.415,00	48.300,00
12	UND	20	Substituição da Resistência de degelo da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3.890,00	77.800,00
13	UND	20	Aplicação e recarga completa de Gás 410A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3.243,00	64.860,00
14	UND	24	Aplicação e recarga completa de Gás R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3.381,00	81.144,00
15	UND	28	Substituição do Motor Ventilador da unidade condensadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	11.221,70	314.207,60

MECATRON TECNOLOGIA E SERVIÇOS – CNPJ: 22.899.299/0001-09

Centro Comercial Bloco D nº 20 sala 120 – A Cruzeiro Velho – Brasília/DF – CEP: 70.640-543

Tel: (61) 3032-5359 / 98577-7149 - E-mail: mecatrontecservicos@gmail.com

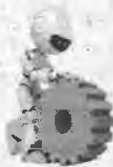


16	UND	30	Substituição do Motor Ventilador da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2.534,60	76.038,00
17	UND	12	Substituição dos dutos de drenagem, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2.392,00	28.704,00
18	UND	12	Substituição dos trilhos, roldanas, trincos e fechaduras da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3.220,00	38.640,00
19	UND	12	Substituição da guarnição de vedação da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	4.520,00	54.240,00
20	UND	40	Substituição de luminária para câmara frigorífica, tipo tartaruga, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3.912,30	156.492,00
21	UND	9	Substituição do temporizador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2.490,90	22.418,10
22	UND	9	Substituição do relé de proteção, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2.097,60	18.878,40
23	UND	9	Substituição do relé de falta de fase, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2.829,00	25.461,00
24	UND	30	Substituição TUBO DE COBRE 9,52 3/8 0,193, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	2.390,39	71.711,70
25	UND	30	Substituição TUBO DE COBRE 12,70 1/2 0,263, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	1.541,00	46.230,00
26	UND	20	Substituição CANO 22,22 7/8 0,473 RETO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2.214,90	44.298,00
27	UND	9	Substituição SIFÃO S 7/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	644,00	5.796,00
28	UND	48	Substituição CURVA 90' 1/8, 3/8, 5/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	326,60	15.676,80
29	UND	36	Substituição LUVA 1/2, 3/8, 5/8, 7/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	324,30	11.674,80
30	UND	18	Substituição VÁLVULA V ESFÉRICA 1/2 7052, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2.318,40	41.731,20
31	UND	20	Substituição BOBINA 10W 220V 60HZ 6264 1MT CABO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1.150,00	23.000,00
32	UND	18	Substituição VÁLVULA V SOLENÓDE 1/2 R S/BOBINA , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2.409,48	43.370,64
33	UND	16	Substituição CORPO VÁLVULA V EXP 3/8 X 1/2R 3403 R404A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2.431,36	38.901,76
34	UND	16	Substituição ORIFÍCIO 03 TF 2-1,0 TX2-1,5 TY 2-1,0, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	603,75	9.660,00
35	UND	20	Substituição PORCA 1/4 SAE CURTA, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	115,92	2.318,40
36	UND	16	Substituição PORCA 3/8 SAE CURTA, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	105,56	1.688,96
37	UND	20	Substituição PORCA 1/2 SAE CURTA , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	138,00	2.760,00
38	UND	20	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 1/2 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	478,40	9.568,00
39	UND	20	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 1/4 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	529,00	10.580,00
40	UND	20	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 3/8 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	621,00	12.420,00
41	UND	20	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 5/8 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	683,10	13.662,00
42	UND	20	Substituição POLIURETANO SPRAY 500 ML , arcando com todo material necessário para realizar o serviço	825,70	16.514,00

MECATRON TECNOLOGIA E SERVIÇOS – CNPJ: 22.899.299/0001-09

Centro Comercial Bloco D nº 20 sala 120 – A Cruzeiro Velho – Brasília/DF – CEP: 70.640-543

Tel: (61) 3032-5359 / 98577-7149 - E-mail: mecatrontecservicos@gmail.com



43	UND	20	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 2 X 1.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2.065,40	41.308,00
44	UND	20	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 3 X 1.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2.162,00	43.240,00
45	UND	20	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 3 X 2.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2.318,40	46.368,00
46	UND	20	Substituição ÓLEO MINERAL 160 P 2 L, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	634,80	12.696,00
47	UND	9	Substituição de QUADRO ELÉTRICO 220/380V para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	11.656,40	104.907,60
48	UND	9	Substituição de QUADRO ELÉTRICO 220/380V para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	11.500,00	103.500,00
49	UND	9	Substituição de cortina frigorífica PVC Polar transparente com 10m, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	11.028,50	99.256,50
50	UND	150	Isopaineis modulares para isolamento térmico, medindo 4m de altura, 1,14m de largura e 200mm de espessura para câmara frigorífica de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	6.700,00	1.005.000,00
51	UND	50	Isopaineis modulares para isolamento térmico, medindo 4m de altura, 1,14m de largura e 100mm de espessura para câmara frigorífica de resfriamento, arcando com todo serviço necessário para instalar o material.	5.450,50	272.525,00


**Valor total da proposta:R\$ 3.839.261,73
(Três milhões, Oitocentos e trinta e nove mil, Duzentos e sessenta e um reais e Setenta e três centavos)**

Prazo de execução: 30 dias
Validade da Proposta: 60 dias
Garantia: 90 dias
Pagamento: 30 dias

Impostos e taxas inclusos no valor.

OBS: TODO MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO PELA EMPRESA.

Brasília-DF, 20 de junho de 2023


MARCELO CALHETA DE OLIVEIRA
RG: 11.123.750 SSP/MG
PROCURADOR

Atividades Navegador Web Firefox ter, 14:48

7º Depósito de Suprimento Solicitação de orçamento

https://mail.google.com/mail/u/0/#sent/Qgrc.HImxVBmGrWktGr.GJvhbFfN

Gmail

Compose

Inbox 25

Starred

Snoozed

Sent

Drafts 1

More

Labels +

in:sent

13 of 24

Subseção de planejamento e contratação

Bom dia Prezados! Solicito orçamento dos serviços descritos em anexo. desde já agradeço! 7º DEPÓSITO DE SUPRIMENTO 1º Ten - BRUNO ARLINDO KYLBER GOMES PEREIRA C

Mar 29, 2023, 9:52 AM

Subseção de planejamento e contratação - splancor1202@igmail.com

to COMERCIAL 3

Mar 29, 2023, 9:53 AM

Bom dia Prezados!

Solicito orçamento dos serviços descritos em anexo.

desde já agradeço!

7º DEPÓSITO DE SUPRIMENTO

1º Ten - BRUNO ARLINDO KYLBER GOMES PEREIRA

CHEFE DA SUBSEÇÃO DE PLANEJAMENTO E CONTRATOS.

One attachment • Scanned by Gmail

relação pesquisa...

Subseção de planejamento e contratação

Mar 29, 2023, 9:54 AM



Gmail Search mail 22 of 35 Compose

- Inbox 26 Starred Snoozed Sent Drafts 1 More

solicitação de orçamento. Subseção de planejamento e contratação Bcm dia Prezados! No dia 29 MAR 23, solicitei o orçamento do serviço em anexo e não obtive sucesso. Estou a iniciar um pregão de manutenção de câmaras e necessi Thu Apr 6, 10:28 AM

Comercial Carlnasc <comercial3@carlnasc.com.br> to me Mon, Apr 24, 9:01 AM Turn off for Portuguese

Portuguese English Translate message

Bom dia, Estou lhe enviando o orçamento em anexo.



Depto Comercial Fone: (81) 3273-5387 Email: comercial3@carlnasc.com.br / comercial@carlnasc.com.br

One attachment Scanned by Gmail





Recife, 24 de abril de 2023.

ORC.: 789/23

**AO
7º DSUP – DEPÓSITO DE SUPRIMENTO
RECIFE – PE
A/C: Tenente Lucena**

REF.: Câmaras Frigoríficas

Conforme solicitação de V.S.as., apresentamos nosso orçamento para manutenção nas câmaras frigoríficas, conforme especificações a seguir:

1. ESPECIFICAÇÕES:

Item	Descrição/Especificação	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Manutenção preventiva de 01 (uma) câmara frigorífica compreendendo a limpeza do sistema na parte evaporadora e condensadora, lubrificação dos motoventiladores, medição das pressões de descarga e sucção, vistoria do sistema elétrico com medições de suas amperagens e voltagens, limpeza dos condensadores com desengraxante apropriado para o sistema, manutenção e desentupimento dos dutos e encanamento do sistema de drenagem, verificação e correção de vazamento de óleo e gás, verificação do funcionamento dos evaporadores, disjuntor, contactor e resistência, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	36	R\$ 1.800,00	R\$ 64.800,00
02	Substituição do Filtro Secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	15	R\$ 1.800,00	R\$ 27.000,00
03	Substituição do compressor para unidade condensadora 4,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	5	R\$ 35.400,00	R\$ 177.000,00
04	Substituição do compressor para unidade condensadora 5,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	5	R\$ 38.400,00	R\$ 192.000,00
05	Substituição do compressor para unidade condensadora 6,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	5	R\$ 40.950,00	R\$ 204.750,00
06	Substituição do compressor para unidade condensadora 7,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	6	R\$ 52.800,00	R\$ 316.800,00
07	Substituição do compressor para unidade condensadora 8,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2	R\$ 54.600,00	R\$ 109.200,00
08	Substituição do Controlador para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	15	R\$ 1.584,00	R\$ 23.760,00
09	Substituição do Controlador para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	4	R\$ 1.536,00	R\$ 6.144,00
10	Substituição do Contactor 18-32A 220v Trifásico, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	36	R\$ 1.764,00	R\$ 63.504,00
11	Substituição do Bloco de Resistências, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 2.520,00	R\$ 50.400,00
12	Substituição da Resistência de degelo da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 2.256,00	R\$ 45.120,00
13	Aplicação e recarga completa de Gás 410A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 2.592,00	R\$ 51.840,00
14	Aplicação e recarga completa de Gás R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	24	R\$ 2.592,00	R\$ 62.208,00

RUA DA CONCORDIA, 831, SÃO JOSÉ – ANDAR 1, RECIFE, PE, CEP 50020-055
CNPJ 12.862.545/0001-96

Fone/Fax (81) 32735387 - E-mail: comercial3@carlnasc.com



**CARLNASC ENGENHARIA
CLINICA LTDA ME**

Gestão, treinamento, manutenção, comercialização,
calibração, validação e qualificação de equipamentos e
instrumentos: hospitalares, laboratoriais e industriais.

Ministério da De-
FI nº 236
8
MÉDICA
Punto

15	Substituição do Motor Ventilador da unidade condensadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	28	R\$ 5.640,00	R\$ 157.920,00
16	Substituição do Motor Ventilador da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	30	R\$ 1.872,00	R\$ 56.160,00
17	Substituição dos dutos de drenagem, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	12	R\$ 1.176,00	R\$ 14.112,00
18	Substituição dos trilhos, roldanas, trincos e fechaduras da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	12	R\$ 2.064,00	R\$ 24.768,00
19	Substituição da guarnição de vedação da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	12	R\$ 1.728,00	R\$ 20.736,00
20	Substituição de luminária para câmara frigorífica, tipo tartaruga, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	40	R\$ 648,00	R\$ 25.920,00
21	Substituição do temporizador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	9	R\$ 810,00	R\$ 7.290,00
22	Substituição do relé de proteção, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	9	R\$ 1.176,00	R\$ 10.584,00
23	Substituição do relé de falta de fase, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	9	R\$ 1.164,00	R\$ 10.476,00
24	Substituição TUBO DE COBRE 9,52 3/8 0,193, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	30	R\$ 2.904,00	R\$ 87.120,00
25	Substituição TUBO DE COBRE 12,70 1/2 0,263, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	30	R\$ 2.832,00	R\$ 84.960,00
26	Substituição CANO 22,22 7/8 0,473 RETO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 1.176,00	R\$ 23.520,00
27	Substituição SIFÃO S 7/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	9	R\$ 792,00	R\$ 7.128,00
28	Substituição CURVA 90° 1/8, 3/8, 5/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	48	R\$ 624,00	R\$ 29.952,00
29	Substituição LUVA 1/2, 3/8, 5/8, 7/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	36	R\$ 528,00	R\$ 19.008,00
30	Substituição VÁLVULA V ESFÉRICA 1/2 7052, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	18	R\$ 1.603,20	R\$ 28.857,60
31	Substituição BOBINA 10W 220V 60HZ 6264 1MT CABO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 1.536,00	R\$ 30.720,00
32	Substituição VÁLVULA V SOLENÓIDE 1/2 R S/BOBINA, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	18	R\$ 3.234,00	R\$ 58.212,00
33	Substituição CORPO VÁLVULA V EXP 3/8 X 1/2R 3403 R404A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	16	R\$ 3.771,60	R\$ 60.345,60
34	Substituição DRIFÍCIO 03 TF 2-1,0 TX2-1,5 TY 2-1,0, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	16	R\$ 1.260,00	R\$ 20.160,00
35	Substituição PORCA 1/4 SAE CURTA, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 456,00	R\$ 9.120,00
36	Substituição PORCA 3/8 SAE CURTA, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	16	R\$ 456,00	R\$ 7.296,00
37	Substituição PORCA 1/2 SAE CURTA, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 456,00	R\$ 9.120,00
38	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 1/2 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 864,00	R\$ 17.280,00
39	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 1/4 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 840,00	R\$ 16.800,00
40	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 3/8 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 816,00	R\$ 16.320,00

RUA DA CONCORDIA, 831, SÃO JOSÉ - ANDAR 1, RECIFE, PE, CEP 50020-055
CNPJ 12.862.545/0001-96

Fone/Fax (81) 32735387 - E-mail comercial3@carlnasc.com



**CARLNASC ENGENHARIA
CLINICA LTDA ME**

Gestão, treinamento, manutenção, comercialização,
calibração, validação e qualificação de equipamentos e
instrumentos: hospitalares, laboratoriais e industriais.



41	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 5/8 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 792,00	R\$ 15.840,00
42	Substituição POLIURETANO SPRAY 500 ML , arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20	R\$ 648,00	R\$ 12.960,00
43	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 2 X 1.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 840,00	R\$ 16.800,00
44	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 3 X 1.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 1.260,00	R\$ 25.200,00
45	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 3 X 2.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 1.864,00	R\$ 37.280,00
46	Substituição ÓLEO MINERAL 160 P 2 L, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 468,00	R\$ 9.360,00
47	Substituição de QUADRO ELÉTRICO 220/380V para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	9	R\$ 6.216,00	R\$ 55.944,00
48	Substituição de QUADRO ELÉTRICO 220/380V para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	9	R\$ 5.904,00	R\$ 53.136,00
49	Substituição de cortina frigorífica PVC Polar transparente com 10m, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	9	R\$ 5.997,00	R\$ 53.973,00
50	Isopainéis modulares para isolamento térmico, medindo 4m de altura, 1,14m de largura e 200mm de espessura para câmara frigorífica de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	150	R\$ 6.660,00	R\$ 999.000,00
51	Isopainéis modulares para isolamento térmico, medindo 4m de altura, 1,14m de largura e 100mm de espessura para câmara frigorífica de resfriamento, arcando com todo serviço necessário para instalar o material.	50	R\$ 6.384,00	R\$ 319.200,00
TOTAL:				R\$ 3.847.104,20

2. PREÇO GLOBAL: R\$ 3.847.104,20 (três milhões oitocentos e quarenta e sete mil cento e quatro reais e vinte centavos).

3. CONDIÇÕES GERAIS

- 3.1. Garantia dos Serviços: 90 (noventa) dias;
- 3.2. Pagamento: Empenho;

Maria Isabel Nascimento
CARLNASC ENG. CLINICA LTDA - ME

Maria Isabel Nascimento
Sócia - Administradora
CARLNASC - Eng. Clínica

RUA DA CONCORDIA, 831, SÃO JOSÉ - ANDAR 1, RECIFE, PE, CEP 50020-055
CNPJ 12.862.545/0001-96

Fone/Fax (81) 32735387 - E-mail: comercial3@carlnasc.com



3R



Brasília - DF, 21 de junho de 2023

**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DO EXÉRCITO
7º DEPÓSITO DE SUPRIMENTO**

Empenhados em desenvolver soluções adequadas à Vossa necessidade, apresentamos abaixo nossos preços para o serviço de manutenção de equipamentos frigoríficos de viaturas baús, como se segue:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QTD. TOTAL	UF	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	O serviço de recuperação do sistema de refrigeração da câmara frigorífica deverá incluir revisão geral no sistema elétrico, limpeza e higienização da central, limpeza do radiador e condensador, adição de gás, troca dos ventiladores, filtros em geral, óleos, correias, painel de controle e acionamento, verificação de correção de vazamento em todo sistema, verificar parte elétrica (fixação dos terminais), verificar cabo elétrico (pinos e tomadas), verificar o controlador de temperatura, verificar o sensor de temperatura, verificar vazamento de óleo ou água e parafusos frouxos, remover o copo e drenar a sujeira e água depositados no fundo do tanque, reapertar todos os pontos da unidade, colocar manômetro para averiguar a pressão do sistema, efetuar limpeza no dreno do evaporador e manutenção e revisão geral do motor de combustão. Todo o suprimento utilizado deverá ser fornecido pelo executante, o qual, deverá realizar qualquer outra intervenção que se fizer necessária para a manutenção preventiva, a qual deverá ser feita aproximadamente a cada 200 horas trabalhadas ou quando necessário.	20	Sv	R\$ 44.842,11	R\$ 896.842,20
2	Substituição de kit Correia MD300/200 - SB 200/210/310/230/330.	6	Sv	R\$ 2.350,27	R\$ 14.101,62
3	Substituição de kit filtros SB 230/330.	7	Sv	R\$ 4.950,00	R\$ 34.650,00
4	Substituição de kit filtros de refrigeração.	7	Sv	R\$ 4.822,85	R\$ 33.759,95
5	Substituição de kit sensor temperatura não graduado era 040-0871 SB 230/330.	2	Sv	R\$ 4.181,85	R\$ 8.363,70
6	Substituição de bomba d'água para motor diesel.	3	Sv	R\$ 7.084,25	R\$ 21.252,75
7	Substituição de Pressostato de óleo.	2	Sv	R\$ 3.707,00	R\$ 7.414,00
8	Substituição de polia tensora.	2	Sv	R\$ 4.748,68	R\$ 9.497,36
9	Substituição de alternador 90-120 amp.	3	Sv	R\$ 13.327,89	R\$ 39.983,67
10	Substituição de hélice do evaporador.	2	Sv	R\$ 2.954,26	R\$ 5.908,52
11	Substituição de regulador de voltagem do alternador.	3	Sv	R\$ 5.266,86	R\$ 15.800,58
12	Substituição de sensor de rotação do motor (rpm).	2	Sv	R\$ 5.492,00	R\$ 10.984,00

3R COMÉRCIO E SERVIÇOS DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 20.838.277/0001-03

CF/DF: 07.691.579/001-79

QI 3 LOTE 380 LOJA 17 SETOR INDUSTRIAL GAMA

BRASÍLIA DF

CEP: 72445-030

BANCO DO BRASIL AG. 1507-5 C/C 125301-8

Tel. 61 3967 5010 Cel. 61 98130 3583

E-mail. 3r@3rmaquinas.com.br



3R



13	Substituição solenoide de aceleração e/ou solenoide de combustível.	2	Sv	R\$ 12.273,67	R\$ 24.547,34
14	Substituição de termostato 71c.	2	Sv	R\$ 4.200,00	R\$ 8.400,00
15	Substituição de kit compressor x430 com eixo largo.	4	Sv	R\$ 30.957,50	R\$ 123.830,00
16	Substituição de kit de óleo compressor sol35 1L .	4	Sv	R\$ 4.366,50	R\$ 17.466,00
17	Substituição de filtro de óleo compressor.	4	Sv	R\$ 5.500,00	R\$ 22.000,00

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 1.294.801,69
(UM MILHÃO, DUZENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E UM REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS)

OBS: TODO MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO PELA EMPRESA.

Prazo de execução: 15 dias

Validade da Proposta: 60 dias

Garantia: 90 dias

Pagamento: 10 dias

Impostos e taxas inclusos no valor.

Roberto Carlos Siqueira

Roberto Carlos Siqueira
RG 1.870768 SESP DF

3R COMÉRCIO E SERVIÇOS DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 20.838.277/0001-03

CF/DF: 07.691.579/001-79

QI 3 LOTE 380 LOJA 17 SETOR INDUSTRIAL GAMA

BRASÍLIA DF

CEP: 72445-030

BANCO DO BRASIL AG. 1507-5 C/C 125301-8

Tel. 61 3967 5010 Cel. 61 98130 3583

E-mail. 3r@3rmaquinas.com.br



3R



Brasília - DF, 21 de junho de 2023

**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DO EXÉRCITO
7º DEPÓSITO DE SUPRIMENTO**

PROPOSTA COMERCIAL

Empenhados em desenvolver soluções adequadas à Vossa necessidade, apresentamos abaixo nossos preços para o serviço de manutenção de câmara frigorífica, conforme se segue:

ITEM	DESCRIÇÃO	UF	QTD. TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	Manutenção preventiva de 01 (uma) câmara frigorífica compreendendo a limpeza do sistema na parte evaporadora e condensadora, lubrificação dos motoventiladores, medição das pressões de descarga e sucção, vistoria do sistema elétrico com medições de suas amperagens e voltagens, limpeza dos condensadores com desengraxante apropriado para o sistema, manutenção e desentupimento dos dutos e encanamento do sistema de drenagem, verificação e correção de vazamento de óleo e gás, verificação do funcionamento dos evaporadores, disjuntor, contactor e resistência, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	36	R\$ 3.468,00	R\$ 124.848,00
02	Substituição do Filtro Secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	15	R\$ 1.627,20	R\$ 24.408,00
03	Substituição do compressor para unidade condensadora 4,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	5	R\$ 15.093,00	R\$ 75.465,00
04	Substituição do compressor para unidade condensadora 5,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	5	R\$ 16.315,20	R\$ 81.576,00
05	Substituição do compressor para unidade condensadora 6,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	5	R\$ 18.000,00	R\$ 90.000,00
06	Substituição do compressor para unidade condensadora 7,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	6	R\$ 18.780,00	R\$ 112.680,00
07	Substituição do compressor para unidade condensadora 8,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	2	R\$ 20.400,00	R\$ 40.800,00
08	Substituição do Controlador para câmara de congelamento, arcando com todo material	Und	15	R\$ 3.486,72	R\$ 52.300,80

3R COMÉRCIO E SERVIÇOS DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 20.838.277/0001-03

CF/DF: 07.691.579/001-79

QI 3 LOTE 380 LOJA 17 SETOR INDUSTRIAL GAMA

BRASÍLIA-DF

CEP: 72445-030

BANCO DO BRASIL AG. 1507-5 C/C 125301-8

Tel. 61 3967 5010 Cel. 61 98130 3583

E-mail: 3r@3rmaquinas.com.br



3R



	necessário para realizar o serviço.				
09	Substituição do Controlador para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	4	R\$ 3.321,20	R\$ 13.284,80
10	Substituição do Contactora 18-32A 220v Trifásico, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	36	R\$ 2.311,20	R\$ 83.203,20
11	Substituição do Bloco de Resistências, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	R\$ 2.520,00	R\$ 50.400,00
12	Substituição da Resistência de degelo da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	R\$ 4.059,00	R\$ 81.180,00
13	Aplicação e recarga completa de Gás 410A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	R\$ 3.384,00	R\$ 67.680,00
14	Aplicação e recarga completa de Gás R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	24	R\$ 3.528,00	R\$ 84.672,00
15	Substituição do Motor Ventilador da unidade condensadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	28	R\$ 11.709,60	R\$ 327.868,80
16	Substituição do Motor Ventilador da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	30	R\$ 2.644,80	R\$ 79.344,00
17	Substituição dos dutos de drenagem, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	12	R\$ 2.496,00	R\$ 29.952,00
18	Substituição dos trilhos, roldanas, trincos e fechaduras da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	12	R\$ 3.360,00	R\$ 40.320,00
19	Substituição da guarnição de vedação da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	12	R\$ 4.716,00	R\$ 56.592,00
20	Substituição de luminária para câmara frigorífica, tipo tartaruga, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	40	R\$ 4.082,40	R\$ 163.296,00
21	Substituição do temporizador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	9	R\$ 2.600,00	R\$ 23.400,00
22	Substituição do relé de proteção, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	9	R\$ 2.188,80	R\$ 19.699,20
23	Substituição do relé de falta de fase, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	9	R\$ 2.952,00	R\$ 26.568,00
24	Substituição TUBO DE COBRE 9,52 3/8 0,193, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	Und	30	R\$ 2.493,60	R\$ 74.808,00
25	Substituição TUBO DE COBRE 12,70 1/2 0,263, arcando com todo material necessário para realizar	Und	30	R\$ 1.608,00	R\$ 48.240,00

3R COMÉRCIO E SERVIÇOS DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 20.838.277/0001-03

CF/DF: 07.691.579/001-79

QI 3 LOTE 380 LOJA 17 SETOR INDUSTRIAL GAMA
BRASÍLIA DF

CEP: 72445-030

BANCO DO BRASIL AG. 1507-5 C/C 125301-8

Tel. 61 3967 5010 Cel. 61 98130 3583

E-mail: 3r@3rmaquinas.com.br



3R



	o serviço				
26	Substituição CANO 22,22 7/8 0,473 RETO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	R\$ 2.311,20	R\$ 46.224,00
27	Substituição SIFÃO S 7/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	9	R\$ 670,32	R\$ 6.032,88
28	Substituição CURVA 90' 1/8, 3/8, 5/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	48	R\$ 340,20	R\$ 16.329,60
29	Substituição LUVA 1/2, 3/8, 5/8, 7/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	36	R\$ 338,40	R\$ 12.182,40
30	Substituição VÁLVULA V ESFÉRICA ½ 7052, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	18	R\$ 2.419,20	R\$ 43.545,60
31	Substituição BOBINA 10W 220V 60HZ 6264 1MT CABO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	R\$ 1.195,20	R\$ 23.904,00
32	Substituição VÁLVULA V SOLENÓDE ½ R S/BOBINA , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	18	R\$ 2.514,24	R\$ 45.256,32
33	Substituição CORPO VÁLVULA V EXP 3/8 X 1/2R 3403 R404A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	16	R\$ 2.514,24	R\$ 40.227,84
34	Substituição ORIFÍCIO 03 TF 2-1,0 TX2-1,5 TY 2-1,0, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	16	R\$ 630,00	R\$ 10.080,00
35	Substituição PORCA 1/4 SAE CURTA, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	R\$ 120,96	R\$ 2.419,20
36	Substituição PORCA 3/8 SAE CURTA, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	16	R\$ 108,36	R\$ 1.733,76
37	Substituição PORCA 1/2 SAE CURTA , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	R\$ 143,64	R\$ 2.872,80
38	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 1/2 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	R\$ 500,00	R\$ 10.000,00
39	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 1/4 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	R\$ 552,00	R\$ 11.040,00
40	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 3/8 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	R\$ 648,00	R\$ 12.960,00
41	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 5/8 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	R\$ 712,80	R\$ 14.256,00

3R COMÉRCIO E SERVIÇOS DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 20.838.277/0001-03

CF/DF: 07.691.579/001-79

QI 3 LOTE 380 LOJA 17 SETOR INDUSTRIAL GAMA

BRASÍLIA DF

CEP: 72445-030

BANCO DO BRASIL AG. 1507-5 C/C 125301-8

Tel. 61 3967 5010 Cel. 61 98130 3583

E-mail. 3r@3rmaquinas.com.br



3R



42	Substituição POLIURETANO SPRAY 500 ML , arcando com todo material necessário para realizar o serviço	Und	20	R\$ 861,60	R\$ 17.232,00
43	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 2 X 1.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	R\$ 2.155,20	R\$ 43.104,00
44	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 3 X 1.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	R\$ 2.256,00	R\$ 45.120,00
45	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 3 X 2.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	R\$ 2.419,20	R\$ 48.384,00
46	Substituição ÓLEO MINERAL 160 P 2 L, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	R\$ 662,40	R\$ 13.248,00
47	Substituição de QUADRO ELÉTRICO 220/380V para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	9	R\$ 12.163,20	R\$ 109.468,80
48	Substituição de QUADRO ELÉTRICO 220/380V para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	9	R\$ 12.163,20	R\$ 109.468,80
49	Substituição de cortina frigorífica PVC Polar transparente com 10m, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	9	R\$ 11.508,00	R\$ 103.572,00
50	Isopaineis modulares para isolamento térmico, medindo 4m de altura, 1,14m de largura e 200mm de espessura para câmara frigorífica de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	Und	150	R\$ 7.068,00	R\$ 1.060.200,00
51	Isopaineis modulares para isolamento térmico, medindo 4m de altura, 1,14m de largura e 100mm de espessura para câmara frigorífica de resfriamento, arcando com todo serviço necessário para instalar o material.	Und	50	R\$ 5.796,00	R\$ 289.800,00

Preço Global da proposta: R\$ 4.011.247,80 (QUATRO MILHÕES DUZENTOS E ONZE MIL DUZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E OITENTA CENTAVOS)

Prazo de execução: 40 dias

Validade da Proposta: 60 dias

Garantia: 3 meses serviços e 6 meses peças

Pagamento: 15 dias

Imposto, taxas e demais encargos que venham ou possam incidir no preço ofertado estão inclusos.

3R COMÉRCIO E SERVIÇOS DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 20.838.277/0001-03

CF/DF: 07.691.579/001-79

QI 3 LOTE 380 LOJA 17 SETOR INDUSTRIAL GAMA

BRASÍLIA DF

CEP: 72445-030

BANCO DO BRASIL AG. 1507-5 C/C 125301-8

Tel. 61 3967 5010 Cel. 61 98130 3583

E-mail. 3r@3rmaquinas.com.br



3R




Roberto Carlos Siqueira

Roberto Carlos Siqueira
RG 1.870768 SESP DF

3R COMÉRCIO E SERVIÇOS DE MAQUINAS LTDA

CNPJ: 20.838.277/0001-03

CF/DF: 07.691.579/001-79

QI 3 LOTE 380 LOJA 17 SETOR INDUSTRIAL GAMA
BRASÍLIA DF

CEP: 72445-030

BANCO DO BRASIL AG. 1507-5 C/C 125301-8

Tel. 61 3967 5010 Cel. 61 98130 3583

E-mail. 3r@3rmaquinas.com.br

Atividades Navegador Web Firefox ter, 14:48

7º Depósito de Suprimento Solicitação de orçamento

https://mail.google.com/mail/u/0/#sent/QgrdJHmXVBmGrWktGrJJvhbFfM 80%

Gmail in:sent

Compose

Inbox 25

Starred

Snoozed

Sent

Drafts 1

More

Labels +

Subseção de planejamento e contratação - splancont2023@gmail.com
to: rdc comercial6@gmail.com

Mar 29, 2023, 9:54 AM

Bom dia Prezados!

Solicito orçamento dos serviços descritos em anexo.

desde já agradeço!

7º DEPÓSITO DE SUPRIMENTO
1º Ten - BRUNO ARLINDO KYLBER GOMES PEREIRA
CHEFE DA SUBSEÇÃO DE PLANEJAMENTO E CONTRATOS.

One attachment • Scanned by Gmail

relação pesquisa

Subseção de planejamento e contratação - splancont2023@gmail.com
to: comercial3

Mar 29, 2023, 9:55 AM



**7ªDSUP - DIVISÃO DE SUPRIMENTOS
RECIFE(PE)**

Câmaras Frigoríficas

Segue proposta/orçamento para realização de manutenção corretiva e preventiva em câmaras frigoríficas como solicitado pelo cliente, abaixo estão os itens descritivos e os valores referentes ao serviço.

Item	Descrição/Especificação	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Manutenção preventiva de 01 (uma) câmara frigorífica compreendendo a limpeza do sistema na parte evaporadora e condensadora, lubrificação dos motoventiladores, medição das pressões de descarga e sucção, vistoria do sistema elétrico com medições de suas amperagens e voltagens, limpeza dos condensadores com desengraxante apropriado para o sistema, manutenção e desentupimento dos dutos e encanamento do sistema de drenagem, verificação e correção de vazamento de óleo e gás, verificação do funcionamento dos evaporadores, disjuntor, contactor e resistência, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	36	R\$ 1.725,00	R\$ 62.100,00
2	Substituição do Filtro Secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	15	R\$ 1.380,00	R\$ 20.700,00
3	Substituição do compressor para unidade condensadora 4,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	5	R\$ 27.140,00	R\$ 135.700,00
4	Substituição do compressor para unidade condensadora 5,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	5	R\$ 2.940,00	R\$ 14.700,00
5	Substituição do compressor para unidade condensadora 6,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	5	R\$ 31.395,00	R\$ 156.975,00
6	Substituição do compressor para unidade condensadora 7,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	6	R\$ 40.480,00	R\$ 242.880,00
7	Substituição do compressor para unidade condensadora 8,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2	R\$ 52.325,00	R\$ 104.650,00
8	Substituição do Controlador para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	15	R\$ 1.518,00	R\$ 22.770,00
9	Substituição do Controlador para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	4	R\$ 1.472,00	R\$ 5.888,00
10	Substituição do Contactor 18-32A 220v Trifásico, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	36	R\$ 1.690,50	R\$ 60.858,00
11	Substituição do Bloco de Resistências, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 2.415,00	R\$ 48.300,00
12	Substituição da Resistência de degelo da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 2.162,00	R\$ 43.240,00
13	Aplicação e recarga completa de Gás 410A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 2.484,00	R\$ 49.680,00
14	Aplicação e recarga completa de Gás R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	24	R\$ 2.484,00	R\$ 59.616,00



15	Substituição do Motor Ventilador da unidade condensadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	28	R\$ 5.405,00	R\$ 151.340,00
16	Substituição do Motor Ventilador da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	30	R\$ 1.794,00	R\$ 53.820,00
17	Substituição dos dutos de drenagem, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	12	R\$ 1.127,00	R\$ 13.524,00
18	Substituição dos trilhos, roldanas, trincos e fechaduras da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	12	R\$ 1.978,00	R\$ 23.736,00
19	Substituição da guarnição de vedação da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	12	R\$ 1.656,00	R\$ 19.872,00
20	Substituição de luminária para câmara frigorífica, tipo tartaruga, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	40	R\$ 621,00	R\$ 24.840,00
21	Substituição do temporizador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	9	R\$ 776,25	R\$ 6.986,25
22	Substituição do relé de proteção, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	9	R\$ 1.127,00	R\$ 10.143,00
23	Substituição do relé de falta de fase, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	9	R\$ 1.115,50	R\$ 10.039,50
24	Substituição TUBO DE COBRE 9,52 3/8 0,193, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	30	R\$ 2.783,00	R\$ 83.490,00
25	Substituição TUBO DE COBRE 12,70 1/2 0,263, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	30	R\$ 2.714,00	R\$ 81.420,00
26	Substituição CANO 22,22 7/8 0,473 RETO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 1.127,00	R\$ 22.540,00
27	Substituição SIFÃO S 7/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	9	R\$ 759,00	R\$ 6.831,00
28	Substituição CURVA 90' 1/8, 3/8, 5/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	48	R\$ 598,00	R\$ 28.704,00
29	Substituição LUVA 1/2, 3/8, 5/8, 7/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	36	R\$ 506,00	R\$ 18.216,00
30	Substituição VÁLVULA V ESFÉRICA ½ 7052, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	18	R\$ 1.536,40	R\$ 27.655,20
31	Substituição BOBINA 10W 220V 60HZ 6264 1MT CABO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 1.472,00	R\$ 29.440,00
32	Substituição VÁLVULA V SOLENÓIDE ½ R S/BOBINA , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	18	R\$ 3.099,25	R\$ 55.786,50
33	Substituição CORPO VÁLVULA V EXP 3/8 X 1/2R 3403 R404A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	16	R\$ 3.614,46	R\$ 57.831,36
34	Substituição ORIFÍCIO 03 TF 2-1,0 TX2-1,5 TY 2-1,0, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	16	R\$ 1.207,50	R\$ 19.320,00
35	Substituição PORCA 1/4 SAE CURTA, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 437,00	R\$ 8.740,00
36	Substituição PORCA 3/8 SAE CURTA, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	16	R\$ 437,00	R\$ 6.992,00
37	Substituição PORCA 1/2 SAE CURTA , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 437,00	R\$ 8.740,00
38	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 1/2 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 828,00	R\$ 16.560,00



RD Serviços Técnicos Ltda



Construção Civil, Elétrica, Mecânica e Equipamentos Industriais e Hospitalares.

39	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 1/4 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 805,00	R\$ 16.100,00
40	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 3/8 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 782,00	R\$ 15.640,00
41	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 5/8 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 759,00	R\$ 15.180,00
42	Substituição POLIURETANO SPRAY 500 ML , arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20	R\$ 621,00	R\$ 12.420,00
43	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 2 X 1.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 805,00	R\$ 16.100,00
44	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 3 X 1.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 1.207,50	R\$ 24.150,00
45	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 3 X 2.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 1.787,10	R\$ 35.742,00
46	Substituição ÓLEO MINERAL 160 P 2 L, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20	R\$ 448,50	R\$ 8.970,00
47	Substituição de QUADRO ELÉTRICO 220/380V para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	9	R\$ 5.957,00	R\$ 53.613,00
48	Substituição de QUADRO ELÉTRICO 220/380V para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	9	R\$ 5.658,00	R\$ 50.922,00
49	Substituição de cortina frigorífica PVC Polar transparente com 10m, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	9	R\$ 5.747,70	R\$ 51.729,30
50	Isopaineis modulares para isolamento térmico, medindo 4m de altura, 1,14m de largura e 200mm de espessura para câmara frigorífica de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	150	R\$ 6.382,50	R\$ 957.375,00
51	Isopaineis modulares para isolamento térmico, medindo 4m de altura, 1,14m de largura e 100mm de espessura para câmara frigorífica de resfriamento, arcando com todo serviço necessário para instalar o material.	50	R\$ 6.118,00	R\$ 305.900,00
TOTAL:				R\$ 3.378.465,11

❖ **Preço Total**

- O valor total dos serviços é de R\$ 3.378.465,11 (três milhões trezentos e setenta e oito mil quatrocentos e sessenta e cinco reais e onze centavos).

❖ **Condições Comerciais**

- Proposta: 25 dias;
- Recife, 24 de abril de 2023.

Rodrigo Leandro Freire
RD Serviços Técnicos Ltda
Rodrigo Leandro Freire
Eng. Civil - CREA 17220/PE

MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO PARA MANUTENÇÃO DE CÂMARAS FRIGORÍFICAS E CÂMARAS DE VIATURAS BAU FRIGORÍFICAS, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DO 7º D SUP.

ITEM	DESCRIÇÃO RESUMIDA	UND. MEDIDA	QTD TOTAL	PAINEL DE PREÇOS		Pesquisa com Fornecedores: RD Serviço Técnicos LTDA CNPJ: 00.840.68/0001-47 Fornecedores: Engework CNPJ: 05.434.521/0001-70 Fornecedores: Climatic Services CNPJ: 11.873.478/0001-42 Fornecedores: Mecatron tecnologia CNPJ: 22.899.299/0001-09 Fornecedores: 3R Comércio e serviço CNPJ: 20.838.277/0001-03 Fornecedores: Carinasc Engenharia CNPJ: 12.862.545/0001-96		Pesquisa com Fornecedores: RD Serviço Técnicos LTDA CNPJ: 00.840.68/0001-47 Fornecedores: Engework CNPJ: 05.434.521/0001-70 Fornecedores: Climatic Services CNPJ: 11.873.478/0001-42 Fornecedores: Mecatron tecnologia CNPJ: 22.899.299/0001-09 Fornecedores: 3R Comércio e serviço CNPJ: 20.838.277/0001-03 Fornecedores: Carinasc Engenharia CNPJ: 12.862.545/0001-96		VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO TOTAL
				Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total				
1	Manutenção preventiva de 01 (uma) câmara frigorífica compreendendo a limpeza do sistema na parte evaporadora e condensadora, lubrificação dos motoventiladores, medição das pressões de descarga e sucção, vistoria do sistema elétrico com medições de suas amperagens e voltagens, limpeza dos condensadores com desengraxante apropriado para o sistema, manutenção e desentupimento dos dutos e encanamento do sistema de drenagem, verificação e correção de vazamento de óleo e gás, verificação do funcionamento dos evaporadores, disjuntor, contactor e resistência, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	36	R\$ 1.725,00	R\$ 62.100,00	R\$ 1.800,00	R\$ 64.800,00	R\$ 1.500,00	R\$ 54.000,00	R\$ 1.675,00	R\$ 60.300,00
2	Substituição do Filtro Secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	15	R\$ 1.380,00	R\$ 20.700,00	R\$ 1.356,00	R\$ 20.340,00	R\$ 1.200,00	R\$ 18.000,00	R\$ 1.312,00	R\$ 19.680,00
3	Substituição do compressor para unidade condensadora 4,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	5	R\$ 12.577,50	R\$ 62.887,50	R\$ 14.337,78	R\$ 71.688,90	R\$ 15.093,00	R\$ 75.465,00	R\$ 14.002,76	R\$ 70.013,80
4	Substituição do compressor para unidade condensadora 5,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	5	R\$ 13.595,40	R\$ 67.977,00	R\$ 15.635,40	R\$ 78.177,00	R\$ 16.315,20	R\$ 81.576,00	R\$ 15.182,00	R\$ 75.910,00



MAPA

5	Substituição do compressor para unidade condensadora 6,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	5	R\$ 14.980,17	R\$ 74.900,85	R\$ 17.227,19	R\$ 86.135,95	R\$ 18.000,00	R\$ 90.000,00	R\$ 16.735,79	R\$ 83.678,95
6	Substituição do compressor para unidade condensadora 7,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	6	R\$ 16.560,00	R\$ 99.360,00	R\$ 19.044,00	R\$ 114.264,00	R\$ 18.780,00	R\$ 112.680,00	R\$ 18.128,00	R\$ 108.768,00
7	Substituição do compressor para unidade condensadora 8,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	2	R\$ 17.270,00	R\$ 34.540,00	R\$ 19.860,50	R\$ 39.721,00	R\$ 20.400,00	R\$ 40.800,00	R\$ 19.176,83	R\$ 38.353,66
8	Substituição do Controlador para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	15	R\$ 1.518,00	R\$ 22.770,00	R\$ 1.584,00	R\$ 23.760,00	R\$ 1.320,00	R\$ 19.800,00	R\$ 1.474,00	R\$ 22.110,00
9	Substituição do Controlador para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	4	R\$ 1.472,00	R\$ 5.888,00	R\$ 1.536,00	R\$ 6.144,00	R\$ 1.280,00	R\$ 5.120,00	R\$ 1.429,33	R\$ 5.717,32
10	Substituição do Contactador 18-32A 220v Trifásico, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	36	R\$ 1.690,50	R\$ 60.858,00	R\$ 1.764,00	R\$ 63.504,00	R\$ 1.470,00	R\$ 52.920,00	R\$ 1.641,50	R\$ 59.094,00
11	Substituição do Bloco de Resistências, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	20	R\$ 2.100,00	R\$ 42.000,00	R\$ 2.415,00	R\$ 48.300,00	R\$ 2.100,00	R\$ 42.000,00	R\$ 2.205,00	R\$ 44.100,00
12	Substituição da Resistência de degelo da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	20	R\$ 2.162,00	R\$ 43.240,00	R\$ 2.256,00	R\$ 45.120,00	R\$ 1.880,00	R\$ 37.600,00	R\$ 2.099,33	R\$ 41.986,60
13	Aplicação e recarga completa de Gás 410A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	20	R\$ 2.484,00	R\$ 49.680,00	R\$ 2.592,00	R\$ 51.840,00	R\$ 2.160,00	R\$ 43.200,00	R\$ 2.412,00	R\$ 48.240,00
14	Aplicação e recarga completa de Gás R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	24	R\$ 2.484,00	R\$ 59.616,00	R\$ 2.592,00	R\$ 62.208,00	R\$ 2.160,00	R\$ 51.840,00	R\$ 2.412,00	R\$ 57.888,00

MAPA

Ministério
Fl n° 251
RUBRICA

15	Substituição do Motor Ventilador da unidade condensadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	28				R\$ 5.405,00	R\$ 151.340,00	R\$ 5.640,00	R\$ 157.920,00	R\$ 4.700,00	R\$ 131.600,00	R\$ 5.248,33	R\$ 146.953,24
16	Substituição do Motor Ventilador da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	30				R\$ 1.794,00	R\$ 53.820,00	R\$ 1.872,00	R\$ 56.160,00	R\$ 1.560,00	R\$ 46.800,00	R\$ 1.742,00	R\$ 52.260,00
17	Substituição dos dutos de drenagem, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	12				R\$ 1.127,00	R\$ 13.524,00	R\$ 1.176,00	R\$ 14.112,00	R\$ 980,00	R\$ 11.760,00	R\$ 1.094,33	R\$ 13.131,96
18	Substituição dos trilhos, roldanas, trincos e fechaduras da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	12				R\$ 1.978,00	R\$ 23.736,00	R\$ 2.064,00	R\$ 24.768,00	R\$ 1.720,00	R\$ 20.640,00	R\$ 1.920,67	R\$ 23.048,04
19	Substituição da guarnição de vedação da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	12				R\$ 1.656,00	R\$ 19.872,00	R\$ 1.728,00	R\$ 20.736,00	R\$ 1.440,00	R\$ 17.280,00	R\$ 1.608,00	R\$ 19.296,00
20	Substituição de luminária para câmara frigorífica, tipo tartaruga, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	40				R\$ 621,00	R\$ 24.840,00	R\$ 648,00	R\$ 25.920,00	R\$ 540,00	R\$ 21.600,00	R\$ 603,00	R\$ 24.120,00
21	Substituição do temporizador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	9				R\$ 776,25	R\$ 6.986,25	R\$ 810,00	R\$ 7.290,00	R\$ 675,00	R\$ 6.075,00	R\$ 753,75	R\$ 6.783,75
22	Substituição do relé de proteção, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	9				R\$ 1.127,00	R\$ 10.143,00	R\$ 1.176,00	R\$ 10.584,00	R\$ 980,00	R\$ 8.820,00	R\$ 1.094,33	R\$ 9.848,97
23	Substituição do relé de falta de fase, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	9				R\$ 1.115,50	R\$ 10.039,50	R\$ 1.164,00	R\$ 10.476,00	R\$ 970,00	R\$ 8.730,00	R\$ 1.083,17	R\$ 9.748,53
24	Substituição TUBO DE COBRE 9,52 3/8 0,193, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	Unidade	30				R\$ 2.078,60	R\$ 62.358,00	R\$ 2.390,39	R\$ 71.711,70	R\$ 2.420,00	R\$ 72.600,00	R\$ 2.296,33	R\$ 68.889,90

MAPA

25	Substituição TUBO DE COBRE 12.70 1/2 0.263, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	30				R\$ 1.340,00	R\$ 40.200,00	R\$ 1.541,00	R\$ 46.230,00	R\$ 1.608,00	R\$ 48.240,00	R\$ 1.496,33	R\$ 44.889,90
26	Substituição CANO 22,22 7/8 0,473 RETO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	20				R\$ 1.127,00	R\$ 22.540,00	R\$ 1.176,00	R\$ 23.520,00	R\$ 980,00	R\$ 19.600,00	R\$ 1.094,33	R\$ 21.886,60
27	Substituição SIFÃO 5 7/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	9				R\$ 558,60	R\$ 5.027,40	R\$ 644,00	R\$ 5.796,00	R\$ 660,00	R\$ 5.940,00	R\$ 620,87	R\$ 5.587,83
28	Substituição CURVA 90' 1/8, 3/8, 5/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	48				R\$ 283,50	R\$ 13.608,00	R\$ 326,60	R\$ 15.676,80	R\$ 340,20	R\$ 16.329,60	R\$ 316,77	R\$ 15.204,96
29	Substituição LUVA 1/2, 3/8, 5/8, 7/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	36				R\$ 281,40	R\$ 10.130,40	R\$ 324,30	R\$ 11.674,80	R\$ 338,40	R\$ 12.182,40	R\$ 314,70	R\$ 11.329,20
30	Substituição VÁLVULA V ESFÉRICA 1/4 7052, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	18				R\$ 1.536,40	R\$ 27.655,20	R\$ 1.603,20	R\$ 28.857,60	R\$ 1.336,00	R\$ 24.048,00	R\$ 1.491,87	R\$ 26.853,66
31	Substituição BOBINA 10W 220V 60HZ 6264 1MT CABO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	20				R\$ 996,00	R\$ 19.920,00	R\$ 1.150,00	R\$ 23.000,00	R\$ 1.195,20	R\$ 23.904,00	R\$ 1.113,73	R\$ 22.274,60
32	Substituição VÁLVULA V SOLENÓIDE 1/2 R SIBOBINA , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	18				R\$ 2.095,20	R\$ 37.713,60	R\$ 2.409,48	R\$ 43.370,64	R\$ 2.514,24	R\$ 45.256,32	R\$ 2.339,64	R\$ 42.113,52
33	Substituição CORPO VÁLVULA V EXP 3/8 X 1/2R 3403 R404A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	16				R\$ 2.095,20	R\$ 33.523,20	R\$ 2.431,36	R\$ 38.901,76	R\$ 2.514,24	R\$ 40.227,84	R\$ 2.346,93	R\$ 37.550,88
34	Substituição ORIFÍCIO 03 TF 2-1.0 TX2-1.5 TY 2-1.0, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	16				R\$ 525,00	R\$ 8.400,00	R\$ 603,75	R\$ 9.660,00	R\$ 630,00	R\$ 10.080,00	R\$ 586,25	R\$ 9.380,00

MAPA

35	Substituição PORCA 1/4 SAE CURTA, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	20				R\$ 100,80	R\$ 2.016,00	R\$ 115,92	R\$ 2.318,40	R\$ 120,96	R\$ 2.419,20	R\$ 112,56	R\$ 2.251,20
36	Substituição PORCA 3/8 SAE CURTA, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	16				R\$ 90,30	R\$ 1.444,80	R\$ 105,56	R\$ 1.688,96	R\$ 108,36	R\$ 1.733,76	R\$ 101,41	R\$ 1.622,56
37	Substituição PORCA 1/2 SAE CURTA, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	20				R\$ 119,70	R\$ 2.394,00	R\$ 138,00	R\$ 2.760,00	R\$ 143,64	R\$ 2.872,80	R\$ 133,78	R\$ 2.675,60
38	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 1/2 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	20				R\$ 416,00	R\$ 8.320,00	R\$ 478,40	R\$ 9.568,00	R\$ 500,00	R\$ 10.000,00	R\$ 464,80	R\$ 9.296,00
39	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 1/4 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	20				R\$ 460,00	R\$ 9.200,00	R\$ 529,00	R\$ 10.580,00	R\$ 552,00	R\$ 11.040,00	R\$ 513,67	R\$ 10.273,40
40	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 3/8 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	20				R\$ 540,00	R\$ 10.800,00	R\$ 621,00	R\$ 12.420,00	R\$ 648,00	R\$ 12.960,00	R\$ 603,00	R\$ 12.060,00
41	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 5/8 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	20				R\$ 594,00	R\$ 11.880,00	R\$ 683,10	R\$ 13.662,00	R\$ 660,00	R\$ 13.200,00	R\$ 645,70	R\$ 12.914,00
42	Substituição POLIURETANO SPRAY 500 ML, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	20				R\$ 621,00	R\$ 12.420,00	R\$ 648,00	R\$ 12.960,00	R\$ 540,00	R\$ 10.800,00	R\$ 603,00	R\$ 12.060,00
43	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 2 X 1.5MM com 5m, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	20				R\$ 805,00	R\$ 16.100,00	R\$ 840,00	R\$ 16.800,00	R\$ 700,00	R\$ 14.000,00	R\$ 781,67	R\$ 15.633,40
44	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 3 X 1.5MM com 5m, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	20				R\$ 1.207,50	R\$ 24.150,00	R\$ 1.260,00	R\$ 25.200,00	R\$ 1.050,00	R\$ 21.000,00	R\$ 1.172,50	R\$ 23.450,00
45	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 3 X 2.5MM com 5m, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	20				R\$ 1.787,10	R\$ 35.742,00	R\$ 1.864,00	R\$ 37.280,00	R\$ 1.554,00	R\$ 31.080,00	R\$ 1.735,03	R\$ 34.700,60
46	Substituição ÓLEO MINERAL 160 P 2 L, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	20				R\$ 448,50	R\$ 8.970,00	R\$ 468,00	R\$ 9.360,00	R\$ 390,00	R\$ 7.800,00	R\$ 435,50	R\$ 8.710,00



MAPA

47	Substituição de QUADRO ELÉTRICO 220/380V para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	9				R\$ 5.957,00	R\$ 53.613,00	R\$ 6.216,00	R\$ 55.944,00	R\$ 5.180,00	R\$ 46.620,00	R\$ 5.784,33	R\$ 52.058,97
48	Substituição de QUADRO ELÉTRICO 220/380V para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	9				R\$ 5.658,00	R\$ 50.922,00	R\$ 5.904,00	R\$ 53.136,00	R\$ 4.920,00	R\$ 44.280,00	R\$ 5.494,00	R\$ 49.446,00
49	Substituição de cortina frigorífica PVC Polar transparente com 10m, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	9				R\$ 5.747,70	R\$ 51.729,30	R\$ 5.997,00	R\$ 53.973,00	R\$ 4.998,00	R\$ 44.982,00	R\$ 5.580,90	R\$ 50.228,10
50	Isopaineis modulares para isolamento térmico, medindo 4m de altura, 1,14m de largura e 200mm de espessura para câmara frigorífica de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	150				R\$ 5.890,00	R\$ 883.500,00	6.382,50	#VALOR!	R\$ 5.550,00	R\$ 832.500,00	R\$ 5.940,83	R\$ 891.124,50
51	Isopaineis modulares para isolamento térmico, medindo 4m de altura, 1,14m de largura e 100mm de espessura para câmara frigorífica de resfriamento, arcando com todo material necessário para instalar o material.	50				R\$ 4.830,00	R\$ 241.500,00	R\$ 5.450,50	R\$ 272.525,00	R\$ 5.320,00	R\$ 266.000,00	R\$ 5.200,17	R\$ 260.008,50

<p>52 O serviço de recuperação do sistema de refrigeração da câmara frigorífica deverá incluir revisão geral no sistema elétrico, limpeza e higienização da central, limpeza do radiador e condensador, adição de gás, troca dos ventiladores, filtros em geral, óleos, correias, painel de controle e acionamento, verificação de correção de vazamento em todo sistema, verificar parte elétrica (fixação dos terminais), verificar cabo elétrico (pinos e tomadas), verificar o controlador de temperatura, verificar o sensor de temperatura, verificar vazamento de óleo ou água e parafusos frouxos, remover o copo e drenar a sujeira e água depositados no fundo do tanque, reapertar todos os pontos da unidade, colocar manômetro para averiguar a pressão do sistema, efetuar limpeza no dreno do evaporador e manutenção e revisão geral do motor de combustão. Todo o suprimento utilizado deverá ser fornecido pelo executante, o qual, deverá realizar qualquer outra intervenção que se fizer necessária para a manutenção preventiva, a qual deverá ser feita aproximadamente a cada 200 horas trabalhadas ou quando necessário.</p>	<p>20</p>	<p>R\$ 43.684,23</p>	<p>R\$ 873.684,60</p>	<p>R\$ 44.400,00</p>	<p>R\$ 888.000,00</p>	<p>R\$ 44.842,11</p>	<p>R\$ 896.842,20</p>	<p>R\$ 44.308,78</p>	<p>R\$ 886.175,60</p>
<p>53 Substituição de kit Correia MD300/200 - SB 200/210/310/230/330.</p>	<p>6</p>	<p>R\$ 1.913,52</p>	<p>R\$ 11.481,12</p>	<p>R\$ 2.200,54</p>	<p>R\$ 13.203,24</p>	<p>R\$ 2.350,27</p>	<p>R\$ 14.101,62</p>	<p>R\$ 2.154,78</p>	<p>R\$ 12.928,68</p>
<p>54 Substituição de kit filtros SB 230/330.</p>	<p>7</p>	<p>R\$ 4.500,00</p>	<p>R\$ 31.500,00</p>	<p>R\$ 5.175,00</p>	<p>R\$ 36.225,00</p>	<p>R\$ 4.950,00</p>	<p>R\$ 34.650,00</p>	<p>R\$ 4.875,00</p>	<p>R\$ 34.125,00</p>
<p>55 Substituição de kit filtros de refrigeração.</p>	<p>7</p>	<p>R\$ 4.475,70</p>	<p>R\$ 31.329,90</p>	<p>R\$ 5.147,05</p>	<p>R\$ 36.029,35</p>	<p>R\$ 4.822,85</p>	<p>R\$ 33.759,95</p>	<p>R\$ 4.815,20</p>	<p>R\$ 33.706,40</p>
<p>56 Substituição de kit sensor temperatura não graduado era 040-0871 SB 230/330.</p>	<p>2</p>	<p>R\$ 3.470,18</p>	<p>R\$ 6.940,36</p>	<p>R\$ 3.999,70</p>	<p>R\$ 7.999,40</p>	<p>R\$ 4.181,85</p>	<p>R\$ 8.363,70</p>	<p>R\$ 3.883,91</p>	<p>R\$ 7.767,82</p>

MAPA

57	Substituição de bomba d'água para motor diesel.	Unidade	3				R\$ 6.590,00	R\$ 19.770,00	R\$ 7.578,50	R\$ 22.735,50	R\$ 7.084,25	R\$ 21.252,75	R\$ 7.084,25	R\$ 21.252,75
58	Substituição de Pressostato de óleo.	Unidade	2				R\$ 3.410,56	R\$ 6.821,12	R\$ 3.922,00	R\$ 7.844,00	R\$ 3.707,00	R\$ 7.414,00	R\$ 3.679,85	R\$ 7.359,70
59	Substituição de polia tensora.	Unidade	2				R\$ 4.324,37	R\$ 8.648,74	R\$ 4.973,00	R\$ 9.946,00	R\$ 4.748,68	R\$ 9.497,36	R\$ 4.682,02	R\$ 9.364,04
60	Substituição de alternador 90-120 amp.	Unidade	3				R\$ 13.049,00	R\$ 39.147,00	R\$ 15.006,35	R\$ 45.019,05	R\$ 13.327,89	R\$ 39.983,67	R\$ 13.794,41	R\$ 41.383,23
61	Substituição de hélice do evaporador.	Unidade	2				R\$ 2.658,52	R\$ 5.317,04	R\$ 3.057,29	R\$ 6.114,58	R\$ 2.954,26	R\$ 5.908,52	R\$ 2.890,02	R\$ 5.780,04
62	Substituição de regulador de voltagem do alternador.	Unidade	3				R\$ 4.652,80	R\$ 13.958,40	R\$ 5.350,72	R\$ 16.052,16	R\$ 5.266,86	R\$ 15.800,58	R\$ 5.090,13	R\$ 15.270,39
63	Substituição de sensor de rotação do motor (rpm).	Unidade	2				R\$ 4.984,00	R\$ 9.968,00	R\$ 5.731,60	R\$ 11.463,20	R\$ 5.492,00	R\$ 10.984,00	R\$ 5.402,53	R\$ 10.805,06
64	Substituição solenoide de aceleração e/ou solenoide de combustível.	Unidade	2				R\$ 11.324,00	R\$ 22.648,00	R\$ 13.022,60	R\$ 26.045,20	R\$ 12.273,67	R\$ 24.547,34	R\$ 12.206,76	R\$ 24.413,52

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
 Fl n° 256
 RUBRICA
 A. Diógenes de Siqueira

MAPA

65	Substituição de termostato 71c.	Unidade	2	R\$ 3.964,82	R\$ 7.929,64	R\$ 4.559,54	R\$ 9.119,08	R\$ 4.200,00	R\$ 8.400,00	R\$ 4.241,45	R\$ 8.482,90
66	Substituição de kit compressor x430 com eixo largo.	Unidade	4	R\$ 29.700,00	R\$ 118.800,00	R\$ 34.155,00	R\$ 136.620,00	R\$ 30.957,50	R\$ 123.830,00	R\$ 31.604,17	R\$ 126.416,68
67	Substituição de kit de óleo compressor sol35 1L.	Unidade	4	R\$ 3.788,00	R\$ 15.152,00	R\$ 4.356,20	R\$ 17.424,80	R\$ 4.366,50	R\$ 17.466,00	R\$ 4.170,23	R\$ 16.680,92
68	Substituição de filtro de óleo compressor.	Unidade	4	R\$ 4.950,00	R\$ 19.960,00	R\$ 5.738,50	R\$ 22.954,00	R\$ 5.500,00	R\$ 22.000,00	R\$ 5.409,50	R\$ 21.638,00
VALOR TOTAL:										R\$ 4.079.055,43	

Parâmetros de Pesquisa e Metodologia de Obtenção do Preço de Referência (art. 5º e 6º da IN 65/2021)

- I - Painel de Preços (<http://paineldeprescos.planejamento.gov.br/>) - Atas válidas
- II - Contratações similares de outros entes públicos (em execução ou concluídas nos 180 dias)
- III - Pesquisa publicada em mídia especializada, sites eletrônicos especializados ou de domínio amplo
- IV - Pesquisa com os fornecedores, data dos últimos 6 meses.
- I - Média dos valores obtidos na pesquisa de preços
- II - Mediana dos valores obtidos na pesquisa de preços
- III - Menor dos valores obtidos na pesquisa de preços
- IV - Outra: _____

Os preços coletados foram analisados de forma crítica, durante o período de 07 de março a 29 de junho de 2023 e inserido no processo e no mapa comparativo.

1. Justificativas para a metodologia utilizada, foram feitas pesquisas com 6 empresas, excluindo os valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados, se aplicável:

Foi utilizado como metodologia o inciso IV do art. 5º da IN 65/2021 para os itens no mapa comparativo.

2. Indicação de métodos para obtenção de preços. (Art. 6º da IN 65/2021):

Foi utilizada a média como parâmetro para definição dos preços obtidos pois é indicada quando os preços estão dispostos de forma homogênea com o baixo valor de desvio padrão entre os preços dos orçamentos realizados, sem a presença de valores extremos.

Pesquisa de Preços realizada pelo Setor de precificação.



MAPA

Recife, 28 de junho de 2023



BRUNO ARLINDO KYLBER GOMES PEREIRA - 1º TEN
chefe da subseção de planejamento e contratação



(Continuação do BI Nr 106, de 07/06/2023, do(a) 7º D Sup)

Pag n° 1130

65/2021, pesquisas de preços referente à aquisição de material permanente para atender à Seção de Saúde, em favor do 7º D Sup, afim de instruir os processos administrativos nº 64453.002771/2023-91.

3º Sgt **RAÍSSA GABRIELA RAMOS BELTRÃO LOURENÇO**

Em consequência:

1) A militar deve apresentar o Mapa Comparativo e o Relatório de Pesquisa de Preços conforme Caderno de Orientações atinente ao assunto;

2) Demais interessados tomem conhecimento e as providências decorrentes.

c. EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

DESIGNAÇÃO

Conforme prevê a IN 40/2020, assim como inciso XX, do Art. 6º, da Lei nº 14.133, designo os militares abaixo especificados, para compor a Equipe de Planejamento da Contratação, referente ao Processo Administrativo nº 64453.001122/2023-72, para atender a possível contratação de serviço de manutenção de bens imóveis, visando atender as necessidades do 7º Depósito de Suprimento:

1º Ten BRUNO ARLINDO **KYLBER GOMES PEREIRA**

3º Sgt GUSTAVO VINICIUS **BRITO DE OLIVEIRA RODRIGUES**

Em consequência:

a) Os militares designados deverão confeccionar o Estudo Técnico Preliminar, a formalização da demanda, o Mapa de Risco e o Termo de Referência referente à contratação em tela;

b) Os membros da Equipe de Planejamento da Contratação tomem conhecimento e adote as providências necessárias.

Conforme prevê a IN 40/2020, assim como inciso XX, do Art. 6º, da Lei nº 14.133, designo os militares abaixo especificados, para compor a Equipe de Planejamento da Contratação, referente ao Processo Administrativo nº 64453.001122/2023-72, para atender a possível contratação de serviço de manutenção das câmaras frigoríficas, visando atender as necessidades do 7º Depósito de Suprimento:

1º Ten BRUNO ARLINDO **KYLBER GOMES PEREIRA;**

1º Ten EDILSON **LUCENA MEDEIROS**

Em consequência:

a) Os militares designados deverão confeccionar o Estudo Técnico Preliminar, a formalização da demanda, o Mapa de Risco e o Termo de Referência referente à contratação em tela;

b) Os membros da Equipe de Planejamento da Contratação tomem conhecimento e adote as providências necessárias.

d. FISCAL DE CONTRATO

DESIGNAÇÃO



Estudo Técnico Preliminar 4/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 64453.001122/2023-72

2. Publicação da Equipe de Planejamento

2.1. Publicação da Equipe de Planejamento da Contratação: Boletim Interno nº 106, de 017/06/2023, do 7º DSup

3. Descrição da necessidade

MANUTENÇÃO DE CÂMARAS FRIGORIFICADAS

3.1. O 7º D Sup é o Órgão Provedor da 7ª RM/7ª DE e possui os encargos de analisar, armazenar, controlar e distribuir materiais das diversas classes de suprimentos em apoio às várias Organizações Militares, sediadas em Alagoas, Pernambuco, Paraíba e Rio Grande do Norte, dentre esses suprimentos destacamos o suprimento classe I (Gêneros Alimentícios) frigorificados, este Depósito de Suprimento recebe e armazena 80 Ton de carnes e pescados durante o ano.

3.2. Para garantir a capacidade de armazenamento e suprimento de todas Unidades do CMNE, conta com 11(onze) câmaras frigorificadas que ficam ligadas 7(sete) dias por semana de forma ininterrupta, como também 5 (cinco) viaturas baú frigorificadas para a distribuição às Organizações Militares apoiadas.

3.3. Com intuito de manter as atividades do 7º Depósito de Suprimento nas diversas atividades deste quartel e por não dispor em seu quadro militar ou servidor habilitado para executar os serviços de manutenção de equipamentos frigorificados nas câmaras e/ou viaturas, se faz necessário a contratação de uma empresa qualificada nesse mercado para que o possamos estar em pleno funcionamento. O serviço em questão é de grande importância para unidade, pois a mesma tem a missão de suprimento nas diversas unidades de Pernambuco, Paraíba, Rio grande do Norte e Alagoas, inclusive cargas que necessitam de viaturas frigorificadas.

3.4. Além das câmaras frigorificadas, dentre suas atividades diárias, o 7º D Sup também transporta cargas perecíveis, para isto, tem-se sua frota de viaturas frigorificadas. O transporte de perecíveis é altamente dependente do controle de temperatura para que a carga não perca suas características originais ou não pereça. Daí a necessidade do aparelho de refrigeração no baú frigorífico para manter o ambiente interno na temperatura adequada, necessitando que este esteja em condições regulares para o transporte de cargas para dar o apoio logístico as OM da 7ª Região. Para tanto, a perfeita condição de uso dos equipamentos refrigerados das viaturas e das câmaras estão condicionados às manutenções preventivas, que devem ser efetuadas de acordo com as características de cada equipamento/marca e seu respectivo plano de manutenção, diminuindo-se com tais medidas, os gastos com manutenção corretiva e os riscos de possíveis perdas de alimentos;

3.5. Com isto, é imprescindível a contratação de empresa prestadora de serviço de manutenção preventiva e corretiva para manter o funcionamento das câmaras frigoríficas e das viaturas baú frigorificadas e a qualidade dos gêneros armazenados e transportados, evitando prejuízos com descongelamento.

3.6. Portanto, diante dos motivos acima descritos, o objetivo deste processo é contratar empresa especializada para prestação de serviços de manutenção de câmaras frigoríficas e viaturas baú frigorificadas pertencentes ao 7º depósito de suprimento, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Encarregado do Armazém Frigorífico	EDILSON LUCENA MEDEIROS - 1º Ten
Chefe da Subseção de Planejamento e Contratação	BRUNO ARLINDO KYLBER GOMES PEREIRA - 1º Ten
Chefe do COS	JÚLIO CARNEIRO VIEIRA NETO - MAJ



5. Descrição dos Requisitos da Contratação

- 5.1. Os serviços caracterizam-se com não continuado, tendo em vista que será executado em um período determinado.
- 5.2. Não há necessidade de a contratada promover a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas.
- 5.3. A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração Contratante, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize personalidade e subordinação direta.
- 5.4. Comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos.
- 5.5. Quanto à qualificação técnica:
- 5.5.1. As empresas, cadastradas ou não no SICAF, relativo a todos os itens, deverão comprovar, ainda, a qualificação técnica, por meio de:
- 5.5.1.1. Comprovação de aptidão para a execução de serviços de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objetivo desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados por pessoas jurídicas de direito público ou privado.
- 5.5.1.1.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas, as quais representam a execução de pelo menos 50% dos quantitativos das parcelas:
- 5.5.1.1.1.1. Papel timbrado de quem está emitindo (empresa privada ou órgão público);
 - 5.5.1.1.1.2. Assinatura do responsável da empresa pública ou privada emitente;
 - 5.5.1.1.1.3. Dados completos da empresa privada ou pública que está emitindo: razão social, CNPJ, endereço;
 - 5.5.1.1.1.4. Dados completos da sua empresa: razão social, CNPJ, endereço, telefone;
 - 5.5.1.1.1.5. Quais foram os serviços que executou;
 - 5.5.1.1.1.6. As quantidades, a duração e o período do contrato;
 - 5.5.1.1.1.7. Se a empresa ficou satisfeita com a entrega dos produtos ou execução do serviço;
- 5.5.1.1.2. O(s) atestado(s) deverá(ão) referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente. Somente será(ão) aceitos atestado(s) expedido(s) após a conclusão do contrato ou se decorrido, pelo menos, um ano do início de sua execução, exceto se firmado para ser executado em prazo inferior, conforme item 10.8 do Anexo VII-A da IN SEGES/MPDG nº 5/2017;
- 5.5.1.1.3. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade do(s) atestado(s) apresentado(s), apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços, consoante o disposto no item 10.10 do Anexo VII-A da IN SEGES /MPDG n 5/2017.
- 5.5.1.2. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.
- 5.5.1.3. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.
- 5.5.1.4. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.
- 5.6. Os serviços deverão ser realizados nos locais indicados pela Contratante. Não sendo possível realizar nessas instalações, a contratada solicitará outro local à Contratante, mediante autorização.
- 5.7. Todos os custos para o deslocamento de qualquer equipamento para outro local ficará a cargo da contratada.
- 5.8. A contratada deverá fornecer os insumos para a execução dos serviços, dos quais estarão inclusos no valor das propostas, sem ônus para a contratante, entregando o local limpo e sem resíduos.
- 5.9. A duração inicial do contrato será de 12(doze) meses.

5.10. A contratação também requer que a fornecedora exerça práticas de sustentabilidade, conforme disposto e orientado no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis – Advocacia-Geral da União.



6. Levantamento de Mercado

6.1. Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração, e as que foram identificadas foram incorporadas na contratação em análise.

6.2. Tendo em vista não haver certa previsibilidade em muitas das situações, faz-se necessário a adoção do Sistema de Registro de Preços, devido à dificuldade de se definir o quantitativo a ser adquirido, pois este será de acordo com a demanda necessária a realização das mesmas.

6.3. A modalidade de licitação adotada será Pregão Eletrônico SRP, atendendo inciso I, do artigo 28 da Lei 14.133, decreto 11.462/23.

7. Descrição da solução como um todo

7.1 Para atender às necessidades elencadas nos Documentos de Formalização da Demanda, o 7º Depósito de Suprimento realizará um pregão eletrônico SRP por se tratar de CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO COMUM SEM DEDICAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA EXCLUSIVA, por possuir padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado, conforme inciso XLI, Art. 6º, da Lei no 14.133, de 1º de abril de 2021, com critério de julgamento da proposta será o MENOR PREÇO por grupo.

7.2 A discriminação dos itens e das quantidades a serem contratadas serão as constantes dos documentos de Formalização da Demanda da seção interessada, devendo ser baseadas na análise das atividades realizadas, nas previstas ou com possibilidade de ocorrência nos anos seguintes;

7.3 A fundamentação legal da escolha da modalidade de licitação Pregão Eletrônico SRP, encontra seu pilar no disposto no inciso XLI, Art. 6º, da Lei no 14.133, de 1º de abril de 2021, combinado com os Incisos I e V, do Art. 3º, do Decreto no 11.462, de 31 de março de 2023.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

8.1. As quantidades a serem adquiridas tiveram por base o histórico de itens previamente utilizados e as atas de registro de preços existentes (Pregão SRP nº 07/2022 e Pregão SRP nº 05/2021) e a atual necessidade de manutenção das câmaras frigoríficas e viaturas baú frigorificadas do 7º D Sup.

9. Estimativa do Valor da Contratação

9.1 Conforme Relatório da Pesquisa de Preços, o custo estimado é de R\$ 4.079.055,43 (quatro milhões e cento e quatro mil e duzentos e vinte e dois reais e trinta e cinco centavos).

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1. Pelos alguns dos serviços possuem mesmas características, e ser de interesse técnico e econômico para este Órgão, a licitação será dividida em lotes, conforme inciso II, do Art. 47, da Lei no 14.133, de 1º de abril de 2021, e inciso I, do § 1º, do Art. 47, também da Lei no 14.133/21.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

11.1. Não há contratações correlatas a que se pretende realizar, nem contratações que dela dependam.



12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

12.1. A eventual aquisição dos serviços está alinhada com o previsto no objeto estratégico organizacional para assegurar o efetivo apoio logístico às OM situadas na área da 7ª RM (OE-1).

13. Resultados Pretendidos

13.1. O resultado imediato pretendido com a contratação é a continuidade do funcionamento das câmaras frigoríficas e viaturas baú frigorificadas, evitando desta forma solução de continuidade na prestação de serviço de prover as Organizações Militares da 7ª RM.

13.2. Espera-se que a solução escolhida garanta uma contratação econômica do ponto de vista financeiro e eficiente em todos os aspectos, notadamente naqueles relacionados a preço, qualidade e recebimento dos serviços.

14. Providências a serem Adotadas

14.1. Quanto as providências para a adequação do ambiente, não haverá custos extras, pois há espaço no 7º D Sup para a realização dos serviços.

14.1.2. Além do que, os mesmos serão solicitados quando da necessidade, como possibilita o SRP.

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1. Na execução dos serviços, a contratada deverá obedecer às disposições da Resolução CONAMA nº 340, de 25/09/2003 e da Instrução Normativa Ibama, nº 5, de 14 de fevereiro de 2018, nos procedimentos de recolhimento, acondicionamento, armazenamento e transporte das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio –SDOs abrangidas pelo Protocolo de Montreal (notadamente CFCs, Halons, CTC e tricloroetano), obedecendo às seguintes diretrizes:

a) não é permitida a liberação intencional de substância controlada na atmosfera durante as atividades que envolvam sua comercialização, envase, recolhimento, regeneração, reciclagem, destinação final ou uso, assim como durante a instalação, manutenção, reparo e funcionamento de equipamentos ou sistemas que utilizem essas substâncias;

b) durante os processos de retirada de substâncias controladas de equipamentos ou sistemas, é obrigatório que as substâncias controladas sejam recolhidas apropriadamente e destinadas aos centros de regeneração e/ou de incineração;

c) É obrigatória a retirada de todo residual de substâncias controladas de suas embalagens antes de sua destinação final ou disposição final;

d) As substâncias a que se refere este artigo devem ser acondicionadas adequadamente em recipientes que atendam a norma aplicável;

e) é vedado o uso de cilindros pressurizados descartáveis que não estejam em conformidade com as especificações da citada Resolução, bem como de quaisquer outros vasilhames utilizados indevidamente como recipientes, para o acondicionamento, armazenamento, transporte e recolhimento das SDOs CFC-12, CFC-114, CFC-115, R-502 e dos Halons H-1211, H-1301 e H-2402;

f) quando os sistemas, equipamentos ou aparelhos que utilizem SDOs forem objeto de manutenção, reparo ou recarga, ou outra atividade que acarrete a necessidade de retirada da SDO, é proibida a liberação de tais substâncias na atmosfera, devendo ser recolhidas mediante coleta apropriada e colocadas em recipientes adequados, conforme diretrizes específicas do artigo 2º e parágrafos da citada Resolução;

g) a SDO recolhida deve ser reciclada in loco, mediante a utilização de equipamento projetado para tal fim que possua dispositivo de controle automático antitransbordamento, ou acondicionada em recipientes adequados e enviada a unidades de reciclagem ou centros de incineração, licenciados pelo órgão ambiental competente.

g.1) quando a SDO recolhida for o CFC-12, os respectivos recipientes devem ser enviados aos centros regionais de regeneração de refrigerante licenciados pelo órgão ambiental competente, ou aos centros de coleta e acumulação associados às centrais de regeneração.

g.2) É obrigatória a retirada de todo residual de substâncias controladas de suas embalagens antes de sua destinação final ou disposição final.”

2. Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a utilização, na execução dos serviços, de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal.



16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Documento assinado digitalmente
EDILSON LUCENA DE MEDEIROS
Data: 06/07/2023 13:45:57 0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

EDILSON LUCENA DE MEDEIROS - 1º TEN

Membro da equipe de planejamento da contratação

Documento assinado digitalmente
BRUNO ARLINDO KYLBER GOMES PEREIRA
Data: 06/07/2023 10:42:12 0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

BRUNO ARLINDO KYLBER GOMES PEREIRA - 1º TEN

Membro da equipe de planejamento da contratação



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
7º DEPÓSITO DE SUPRIMENTO
(Estabelecimento de Subsistência Militar da 7ª RM / 1941)
DEPÓSITO CAMPINA DO TABORDA

MAPA DE RISCOS

OBJETO

Contratação de serviços para manutenção de câmaras frigoríficas e câmaras de viaturas baú frigorificadas visando atender as necessidades do 7º Depósito de Suprimentos.

FASE DE ANÁLISE

- (X) Planejamento da Contratação
() Seleção do Fornecedor
() Gestão do Contrato

Elaboração de Estudos Técnicos Preliminares e Termo de Referência não condizentes com os parâmetros definidos nos normativos em vigor		
Probabilidade:	(X) Baixa	() Média () Alta
Impacto:	() Baixa	() Média (X) Alta
Id	Dano	
1.	Processo de planejamento da contratação inadequado com os interesses da Administração, com fragilidades técnicas que vão desde o mal dimensionamento da demanda até a escolha da solução que não seja a mais eficiente no mercado.	
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Publicação em boletim interno da OM de Comissão de Equipe de Planejamento dos processos licitatórios composta por membros com qualificação técnica adequada.	Fiscalização Administrativa
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Convocação de reunião extraordinária organizada pela SALC e Equipe de Planejamento dos processos licitatórios para adequação do ETP conforme Art. 7º da IN 40, de 2020, bem como utilização da minuta de Termo de Referência mais atual disponibilizada pela AGU.	SALC.

Não aprovação dos artefatos do Planejamento da Aquisição/Contratação		
Probabilidade:	(X) Baixa () Média () Alta	
Impacto:	() Baixa () Média (X) Alta	
Id	Dano	
1.	Atraso no processo de contratação	
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Estabelecer procedimentos para que o Setor Requisitante, através da Comissão responsável, realize a elaboração dos documentos evitando envios de processos com discrepâncias e consequente devolução do mesmo.	Fiscalização Administrativa
2.	Conferência minuciosa de todos os documentos que instruirão o processo por parte da SALC, determinando as eventuais correções antes da continuidade do processo.	SALC
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Convocação de reunião extraordinária organizado pelo Setor Requisitante e demais envolvidos para realização dos ajustes necessários para encaminhamento do processo.	Requisitante

FASE DE ANÁLISE

- () Planejamento da Contratação
- (X) Seleção do Fornecedor
- () Gestão do Contrato

Atraso no processo ou suspensão do certame licitatório em face de impugnações		
Probabilidade:	() Baixa (X) Média () Alta	
Impacto:	() Baixa () Média (X) Alta	
Id	Dano	
1.	Descontinuidade dos serviços ou problemas ocasionados pela falta de aquisição	
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Elaboração do planejamento da contratação considerando soluções similares em outros órgãos, bem como na série histórica do mesmo objeto.	Pregoeiro
2.	Elaboração dos documentos e anexos que compõem o processo, através dos modelos atualizados e disponibilizados na página da intranet.	Pregoeiro

3.	Definição dos critérios com respaldo na jurisprudência dos órgãos de controle.	Pregoeiro
4.	Verificação do teor de impugnações e recursos em contratações similares.	Pregoeiro
5.	Estrita observância às recomendações da área jurídica da AGU.	Pregoeiro
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Mitigação e eliminação das causas que obstruem o processo licitatório conforme orientações da SALC do 7º D Sup.	Pregoeiro.

FASE DE ANÁLISE

- () Planejamento da Contratação
 () Seleção do Fornecedor
 (X) Gestão do Contrato

Incapacidade de execução do serviço pela Contratada		
Probabilidade:	() Baixa	(X) Média () Alta
Impacto:	() Baixa	() Média (X) Alta
Id	Dano	
1.	Não execução dos serviços	
2.	Atraso na execução dos serviços	
3.	Execução do serviço com qualidade inferior à exigida	
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Definição de níveis de serviços baseados em serviços similares e em conformidade com a necessidade da OM.	Requisitante
2.	Exigência de atestado de capacidade técnica baseados em condições similares à contratação do serviço, em especial quanto à execução baseada em níveis adequados.	Pregoeiro
3.	Adoção de critério escalar de penalidade em conformidade com o nível de risco a serem definidos no Termo de Referência.	Requisitante
4.	Adoção de critério escalar de penalidade em conformidade com o nível de risco a serem definidos no Edital de Licitação.	Requisitante
5.	Especificação eficiente dos requisitos da contratação ou aquisição na elaboração dos Estudos Preliminares, atentando para a correta definição da forma de prestação dos serviços.	Requisitante
6.	Exigência da Declaração de Total Conhecimento dos Serviços caso não haja visita técnica.	Pregoeiro
7.	Acompanhamento e verificação de qualidade dos serviços a	Requisitante

	serem prestados.	
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Incentivo à solução do desvio de qualidade por meio de aplicação de glosas e, caso haja prejuízo maior previsto nos níveis dos serviços prestados, a aplicação das sanções cabíveis, de forma a coibir a reincidência.	Fiscalização Administrativa

Recife - PE. 06 de julho de 2023

Documento assinado digitalmente
gov.br EDILSON LUCENA DE MEDEIROS
Data: 06/07/2023 13:48:05-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

EDILSON LUCENA MEDEIROS - 1º TEN
Encarregado do Armazém Frigorífico

Documento assinado digitalmente
gov.br BRUNO ARLINDO KYLBER GOMES PEREIRA
Data: 06/07/2023 10:47:27 0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

BRUNO ARLINDO KYLBER GOMES PEREIRA – 1º TEN
Chefe S Seção de Planejamento da Contratação



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
7º DEPÓSITO DE SUPRIMENTO
(Estabelecimento de Subsistência Militar da 7ªRM/1941)
DEPÓSITO CAMPINA DO TABORDA**

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Órgão: 7º Depósito de Suprimento UASG 160198
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): COS e Encarregado do Armazém Frigorífico
Responsável pela Demanda: Júlio Carneiro Vieira Neto – Maj Edilson Lucena Medeiros – 1º Ten
E-mail: salc7dsup@gmail.com
1. Justificativa da necessidade da aquisição, considerando o Planejamento Institucional
Justifico a necessidade da contratação dos serviços tendo em vista a necessidade de assegurar o efetivo apoio logístico do 7º Depósito de Suprimento, o qual conta com 11 câmaras frigoríficas e 5 viaturas baú frigorificadas. Consoante com o Objetivo Estratégico OE-1, proporcionar o efetivo apoio logístico às OM situadas na área da 7ª RM.
2. Quantidade de serviço ou de aquisição a ser contratada
As quantidades a serem adquiridas tiveram por base o histórico de itens previamente utilizados e as atas de registro de preço existentes (Pregão nº 07/2022 e Pregão nº 05/2021) e a atual necessidade de manutenção das câmaras frigoríficas e viaturas baú frigorificadas do 7º D Sup.
3. Forma de Contratação
() Modalidades da Lei n.º 14.133/21: (x) Pregão – (x) UG Gestora () UG Participante, (x) com o uso do SRP; () Dispensa/Inexigibilidade; () Adesão à IRP de outro Órgão.
4. Objeto a ser contratado
Contratação de serviço para manutenção de câmaras frigoríficas e câmaras de viaturas baú frigorificadas, visando atender as necessidades do 7DSup.
5. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços
Deverá ser iniciado imediatamente após emissão da Ordem de Serviço.
<p style="text-align: center;">Recife - PE, 06 de julho de 2023</p> <p style="text-align: center;">Documento assinado digitalmente gov.br EDILSON LUCENA DE MEDEIROS Data: 06/07/2023 13:41:01-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br</p> <p style="text-align: center;">EDILSON LUCENA MEDEIROS - 1º TEN Encarregado do Armazém Frigorífico</p> <p style="text-align: center;">Documento assinado digitalmente gov.br BRUNO ARLINDO KYLBER GOMES PEREIRA Data: 06/07/2023 10:45:05-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br</p> <p style="text-align: center;">BRUNO ARLINDO KYLBER GOMES PEREIRA – 1º TEN Chefe S Seção de Planejamento da Contratação</p>



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
7º DEPÓSITO DE SUPRIMENTO
(Estabelecimento de Subsistência Militar da 7ªRM/1941)
DEPÓSITO CAMPINA DO TABORDA

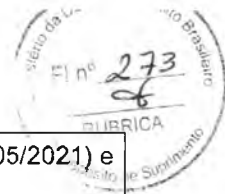
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: Contratação de serviço para manutenção de câmaras frigoríficas e câmaras de viaturas baú frigorificadas visando atender as necessidades do 7º Depósito de Suprimento.

ITEM	GRUPO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	JUSTIFICATIVA
1	GRUPO 01	Manutenção preventiva de 01 (uma) câmara frigorífica compreendendo a limpeza do sistema na parte evaporadora e condensadora, lubrificação dos motoventiladores, medição das pressões de descarga e sucção, vistoria do sistema elétrico com medições de suas amperagens e voltagens, limpeza dos condensadores com desengraxante apropriado para o sistema, manutenção e desentupimento dos dutos e encanamento do sistema de drenagem, verificação e correção de vazamento de óleo e gás, verificação do funcionamento dos evaporadores, disjuntor, contactor e resistência, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	36	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
2		Substituição do Filtro Secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	15	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
3		Substituição do compressor para unidade condensadora 4,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	5	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
4		Substituição do compressor para unidade condensadora 5,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	5	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
5		Substituição do compressor para unidade condensadora 6,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	5	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
6		Substituição do compressor para unidade condensadora 7,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	6	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
7		Substituição do compressor para unidade condensadora 8,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	2	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.

8	Substituição do Controlador para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	15	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
9	Substituição do Controlador para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	4	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
10	Substituição do Contactor 18-32A 220v Trifásico, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	36	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
11	Substituição do Bloco de Resistências, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
12	Substituição da Resistência de degelo da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
13	Aplicação e recarga completa de Gás 410A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
14	Aplicação e recarga completa de Gás R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	24	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
15	Substituição do Motor Ventilador da unidade condensadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	28	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
16	Substituição do Motor Ventilador da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	30	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
17	Substituição dos dutos de drenagem, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	12	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
18	Substituição dos trilhos, roldanas, trincos e fechaduras da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	12	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
19	Substituição da guarnição de vedação da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	12	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
20	Substituição de luminária para câmara frigorífica, tipo tartaruga, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	40	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
21	Substituição do temporizador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	9	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
22	Substituição do relé de proteção, arcando com	Und	9	Conforme histórico utilizado e

	todo material necessário para realizar o serviço.			as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
23	Substituição do relé de falta de fase, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	9	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
24	Substituição TUBO DE COBRE 9,52 3/8 0,193, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	Und	30	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
25	Substituição TUBO DE COBRE 12,70 1/2 0,263, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	Und	30	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
26	Substituição CANO 22,22 7/8 0,473 RETO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
27	Substituição SIFÃO S 7/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	9	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
28	Substituição CURVA 90° 1/8, 3/8, 5/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	48	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
29	Substituição LUVA 1/2, 3/8, 5/8, 7/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	36	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
30	Substituição VÁLVULA V ESFÉRICA ½ 7052, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	18	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
31	Substituição BOBINA 10W 220V 60HZ 6264 1MT CABO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
32	Substituição VÁLVULA V SOLENÓDE ½ R S/BOBINA , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	18	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
33	Substituição CORPO VÁLVULA V EXP 3/8 X 1/2R 3403 R404A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	16	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
34	Substituição ORIFÍCIO 03 TF 2-1,0 TX2-1,5 TY 2-1,0, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	16	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
35	Substituição PORCA 1/4 SAE CURTA, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n° 07/2022 e PGe n° 05/2021) e atual necessidade.
36	Substituição PORCA 3/8 SAE CURTA, arcando com todo material necessário para realizar o	Und	16	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe n°




		serviço.			07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
37		Substituição PORCA 1/2 SAE CURTA , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
38		Substituição TUBO ISOLANTE PTO 1/2 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
39		Substituição TUBO ISOLANTE PTO 1/4 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
40		Substituição TUBO ISOLANTE PTO 3/8 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
41		Substituição TUBO ISOLANTE PTO 5/8 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
42		Substituição POLIURETANO SPRAY 500 ML , arcando com todo material necessário para realizar o serviço	Und	20	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
43		Substituição CABO FLEXÍVEL PP 2 X 1.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
44		Substituição CABO FLEXÍVEL PP 3 X 1.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
45		Substituição CABO FLEXÍVEL PP 3 X 2.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
46		Substituição ÓLEO MINERAL 160 P 2 L, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	20	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
47		Substituição de QUADRO ELÉTRICO 220/380V para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	9	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
48		Substituição de QUADRO ELÉTRICO 220/380V para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	9	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
49		Substituição de cortina frigorífica PVC Polar transparente com 10m, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	9	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
50	GRUPO 02	Isopaineis modulares para isolamento térmico, medindo 4m de altura, 1,14m de largura e 200mm de espessura para câmara frigorífica de	Und	150	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e


		congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço			atual necessidade.
51		Isopaineis modulares para isolamento térmico, medindo 4m de altura, 1,14m de largura e 100mm de espessura para câmara frigorífica de resfriamento, arcando com todo serviço necessário para instalar o material.	Und	50	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
52	GRUPO 03	O serviço de recuperação do sistema de refrigeração da câmara frigorífica deverá incluir revisão geral no sistema elétrico, limpeza e higienização da central, limpeza do radiador e condensador, adição de gás, troca dos ventiladores, filtros em geral, óleos, correias, painel de controle e acionamento, verificação de correção de vazamento em todo sistema, verificar parte elétrica (fixação dos terminais), verificar cabo elétrico (pinos e tomadas), verificar o controlador de temperatura, verificar o sensor de temperatura, verificar vazamento de óleo ou água e parafusos frouxos, remover o copo e drenar a sujeira e água depositados no fundo do tanque, reapertar todos os pontos da unidade, colocar manômetro para averiguar a pressão do sistema, efetuar limpeza no dreno do evaporador e manutenção e revisão geral do motor de combustão. Todo o suprimento utilizado deverá ser fornecido pelo executante, o qual, deverá realizar qualquer outra intervenção que se fizer necessária para a manutenção preventiva, a qual deverá ser feita aproximadamente a cada 200 horas trabalhadas ou quando necessário.	Und	20	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
53		Substituição de kit Correia MD300/200 – SB 200/210/310/230/330.	Und	6	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
54		Substituição de kit filtros SB 230/330.	Und	7	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
55		Substituição de kit filtros de refrigeração.	Und	7	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
56		Substituição de kit sensor temperatura não graduado era 040-0871 SB 230/330.	Und	2	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
57		Substituição de bomba d'água para motor diesel.	Und	3	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
58		Substituição de Pressostato de óleo.	Und	2	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.

59	Substituição de polia tensora.	Und	2	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
60	Substituição de alternador 90-120 amp.	Und	3	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
61	Substituição de hélice do evaporador.	Und	2	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
62	Substituição de regulador de voltagem do alternador.	Und	3	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
63	Substituição de sensor de rotação do motor (rpm).	Und	2	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
64	Substituição solenoide de aceleração e/ou solenoide de combustível.	Und	2	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
65	Substituição de termostato 71c.	Und	2	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
66	Substituição de kit compressor x430 com eixo largo.	Und	4	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
67	Substituição de kit de óleo compressor sol35 1L	Und	4	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.
68	Substituição de filtro de óleo compressor.	Und	4	Conforme histórico utilizado e as atas existentes (PGe nº 07/2022 e PGe nº 05/2021) e atual necessidade.

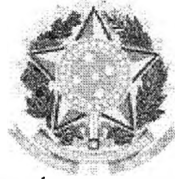
Quartel em Recife-PE, 06 de julho de 2023

Documento assinado digitalmente
 EDILSON LUCENA DE MEDEIROS
 Data: 06/07/2023 13:49:06 -0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

EDILSON LUCENA MEDEIROS - 1º TEN
 Encarregado do Armazém Frigorífico

Documento assinado digitalmente
 BRUNO ARLINDO KYLBER GOMES PEREIRA
 Data: 06/07/2023 10:51:45 -0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

BRUNO ARLINDO KYLBER GOMES PEREIRA – 1º TEN
 Chefe S Seção de Planejamento da Contratação



**MINISTÉRIO DA DEFESA
 EXÉRCITO BRASILEIRO
 7º DEPÓSITO DE SUPRIMENTO
 (Estabelecimento de Subsistência Militar da 7ª RM/1941)
 DEPÓSITO CAMPINA DO TABORDA
 UASG: 160198**

TERMO DE REFERÊNCIA

Processo Administrativo nº 64453.001122/2023-72

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Contratação de serviços para manutenção de câmaras frigoríficas e câmaras de viaturas baú frigoríficas visando atender as necessidades do 7º Depósito de Suprimento, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNID. MEDIDA	QUANTIDADE MÍNIMA	QUANTIDADE MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
GRUP O 01	1	Manutenção preventiva de 01 (uma) câmara frigorífica compreendendo a limpeza do sistema na parte evaporadora e condensadora, lubrificação dos motoventiladores, medição das pressões de descarga e sucção, vistoria do sistema elétrico com medições de suas amperagens e voltagens, limpeza dos condensadores com desengraxante apropriado para o sistema, manutenção e desentupimento dos dutos e encanamento do sistema de drenagem, verificação e correção de vazamento de óleo e gás, verificação do funcionamento dos evaporadores, disjuntor, contactor e resistência, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	36	R\$ 1.500,00	R\$ 60.300,00
	2	Substituição do Filtro Secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	15	R\$ 1.200,00	R\$ 19.680,00
	3	Substituição do compressor para unidade condensadora 4,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	5	R\$ 15.093,00	R\$ 70.013,80
	4	Substituição do compressor para unidade condensadora 5,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o	20796	Und	01	5	R\$ 16.315,20	R\$ 75.910,00



	serviço.						
5	Substituição do compressor para unidade condensadora 6,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	5	R\$ 18.000,00	R\$ 83.678,95
6	Substituição do compressor para unidade condensadora 7,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	6	R\$ 18.780,00	R\$ 108.768,00
7	Substituição do compressor para unidade condensadora 8,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	2	R\$ 20.400,00	R\$ 38.353,66
8	Substituição do Controlador para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	15	R\$ 1.320,00	R\$ 22.110,00
9	Substituição do Controlador para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	4	R\$ 1.280,00	R\$ 5.717,32
10	Substituição do Contactora 18-32A 220v Trifásico, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	36	R\$ 1.470,00	R\$ 59.094,00
11	Substituição do Bloco de Resistências, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	20	R\$ 2.100,00	R\$ 44.100,00
12	Substituição da Resistência de degelo da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	20	R\$ 1.880,00	R\$ 41.986,60
13	Aplicação e recarga completa de Gás 410A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	20	R\$ 2.160,00	R\$ 48.240,00
14	Aplicação e recarga completa de Gás R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	24	R\$ 2.160,00	R\$ 57.888,00
15	Substituição do Motor Ventilador da unidade condensadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	28	R\$ 4.700,00	R\$ 146.953,24



16	Substituição do Motor Ventilador da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	30	R\$ 1.560,00	R\$ 52.260,00
17	Substituição dos dutos de drenagem, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	12	R\$ 980,00	R\$ 13.131,96
18	Substituição dos trilhos, roldanas, trincos e fechaduras da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	12	R\$ 1.720,00	R\$ 23.048,04
19	Substituição da guarnição de vedação da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	12	R\$ 1.440,00	R\$ 19.296,00
20	Substituição de luminária para câmara frigorífica, tipo tartaruga, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	40	R\$ 540,00	R\$ 24.120,00
21	Substituição do temporizador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	9	R\$ 675,00	R\$ 6.783,75
22	Substituição do relé de proteção, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	9	R\$ 980,00	R\$ 9.848,97
23	Substituição do relé de falta de fase, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	9	R\$ 970,00	R\$ 9.748,53
24	Substituição TUBO DE COBRE 9,52 3/8 0,193, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	01	30	R\$ 2.420,00	R\$ 68.889,90
25	Substituição TUBO DE COBRE 12,70 1/2 0,263, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	01	30	R\$ 1.608,00	R\$ 44.889,90
26	Substituição CANO 22,22 7/8 0,473 RETO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	20	R\$ 980,00	R\$ 21.886,60
27	Substituição SIFÃO S 7/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	9	R\$ 660,00	R\$ 5.587,83
28	Substituição CURVA 90° 1/8, 3/8, 5/8, arcando com todo material necessário	20796	Und	01	48	R\$ 340,20	R\$ 15.204,96



	para realizar o serviço.						
29	Substituição LUVA 1/2, 3/8, 5/8, 7/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	36	R\$ 338,40	R\$ 11.329,20
30	Substituição VÁLVULA V ESFÉRICA ½ 7052, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	18	R\$ 1.336,00	R\$ 26.853,66
31	Substituição BOBINA 10W 220V 60HZ 6264 1MT CABO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	20	R\$ 1.195,20	R\$ 22.274,60
32	Substituição VÁLVULA V SOLENÓDE ½ R S/BOBINA , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	18	R\$ 2.514,24	R\$ 42.113,52
33	Substituição CORPO VÁLVULA V EXP 3/8 X 1/2R 3403 R404A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	16	R\$ 2.514,24	R\$ 37.550,88
34	Substituição ORIFÍCIO 03 TF 2-1,0 TX2-1,5 TY 2-1,0, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	16	R\$ 630,00	R\$ 9.380,00
35	Substituição PORCA 1/4 SAE CURTA, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	20	R\$ 120,96	R\$ 2.251,20
36	Substituição PORCA 3/8 SAE CURTA, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	16	R\$ 108,36	R\$ 1.622,56
37	Substituição PORCA 1/2 SAE CURTA , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	20	R\$ 143,64	R\$ 2.675,60
38	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 1/2 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	20	R\$ 500,00	R\$ 9.296,00
39	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 1/4 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	20	R\$ 552,00	R\$ 10.273,40
40	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 3/8 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o	20796	Und	01	20	R\$ 648,00	R\$ 12.060,00



		serviço.						
	41	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 5/8 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	20	R\$ 660,00	R\$ 12.914,00
	42	Substituição POLIURETANO SPRAY 500 ML , arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	01	20	R\$ 540,00	R\$ 12.060,00
	43	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 2 X 1.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	20	R\$ 700,00	R\$ 15.633,40
	44	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 3 X 1.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	20	R\$ 1.050,00	R\$ 23.450,00
	45	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 3 X 2.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	20	R\$ 1.554,00	R\$ 34.700,60
	46	Substituição ÓLEO MINERAL 160 P 2 L, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	20	R\$ 390,00	R\$ 8.710,00
	47	Substituição de QUADRO ELÉTRICO 220/380V para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	9	R\$ 5.180,00	R\$ 52.058,97
	48	Substituição de QUADRO ELÉTRICO 220/380V para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	9	R\$ 4.920,00	R\$ 49.446,00
	49	Substituição de cortina frigorífica PVC Polar transparente com 10m, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	01	9	R\$ 4.998,00	R\$ 50.228,10
GRUP O 02	50	Isopaineis modulares para isolamento térmico, medindo 4m de altura, 1,14m de largura e 200mm de espessura para câmara frigorífica de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	01	150	R\$ 5.550,00	R\$ 891.124,50
	51	Isopaineis modulares para isolamento térmico, medindo 4m de altura, 1,14m de largura e 100mm de espessura para câmara frigorífica de resfriamento,	20796	Und	01	50	R\$ 5.320,00	R\$ 260.008,50



		arcando com todo serviço necessário para instalar o material.						
GRUP O 03	52	O serviço de recuperação do sistema de refrigeração da câmara frigorífica deverá incluir revisão geral no sistema elétrico, limpeza e higienização da central, limpeza do radiador e condensador, adição de gás, troca dos ventiladores, filtros em geral, óleos, correias, painel de controle e acionamento, verificação de correção de vazamento em todo sistema, verificar parte elétrica (fixação dos terminais), verificar cabo elétrico (pinos e tomadas), verificar o controlador de temperatura, verificar o sensor de temperatura, verificar vazamento de óleo ou água e parafusos frouxos, remover o copo e drenar a sujeira e água depositados no fundo do tanque, reapertar todos os pontos da unidade, colocar manômetro para averiguar a pressão do sistema, efetuar limpeza no dreno do evaporador e manutenção e revisão geral do motor de combustão. Todo o suprimento utilizado deverá ser fornecido pelo executante, o qual, deverá realizar qualquer outra intervenção que se fizer necessária para a manutenção preventiva, a qual deverá ser feita aproximadamente a cada 200 horas trabalhadas ou quando necessário.	2801	Und	01	20	R\$ 44.842,11	R\$ 886.175,60
	53	Substituição de kit Correia MD300/200 – SB 200/210/310/230/330.	2801	Und	01	6	R\$ 2.350,27	R\$ 12.928,68
	54	Substituição de kit filtros SB 230/330.	2801	Und	01	7	R\$ 4.950,00	R\$ 34.125,00
	55	Substituição de kit filtros de refrigeração.	2801	Und	01	7	R\$ 4.822,85	R\$ 33.706,40
	56	Substituição de kit sensor temperatura não graduado era 040-0871 SB 230/330.	2801	Und	01	2	R\$ 4.181,85	R\$ 7.767,82
	57	Substituição de bomba d'água para motor diesel.	2801	Und	01	3	R\$ 7.084,25	R\$ 21.252,75
	58	Substituição de Pressostato de óleo.	2801	Und	01	2	R\$ 3.707,00	R\$ 7.359,70
	59	Substituição de polia tensora.	2801	Und	01	2	R\$ 4.748,68	R\$ 9.364,04
	60	Substituição de alternador 90-120 amp.	2801	Und	01	3	R\$ 13.327,89	R\$ 41.383,23
	61	Substituição de hélice do evaporador.	2801	Und	01	2	R\$ 2.954,26	R\$ 5.780,04



62	Substituição de regulador de voltagem do alternador.	2801	Und	01	3	R\$ 5.266,86	R\$ 15.270,39
63	Substituição de sensor de rotação do motor (rpm).	2801	Und	01	2	R\$ 5.492,00	R\$ 10.805,06
64	Substituição solenoide de aceleração e/ou solenoide de combustível.	2801	Und	01	2	R\$ 12.273,67	R\$ 24.413,52
65	Substituição de termostato 71c.	2801	Und	01	2	R\$ 4.200,00	R\$ 8.482,90
66	Substituição de kit compressor x430 com eixo largo.	2801	Und	01	4	R\$ 30.957,50	R\$ 126.416,68
67	Substituição de kit de óleo compressor sol35 1L .	2801	Und	01	4	R\$ 4.366,50	R\$ 16.680,92
68	Substituição de filtro de óleo compressor.	2801	Und	01	4	R\$ 5.500,00	R\$ 21.638,00
VALOR TOTAL: R\$ 4.079.055,43							

1.2. O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como comum(ns), conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O prazo de vigência da contratação é de 70 (setenta) dias contados do recebimento da Nota de Empenho, sendo 30 (trinta) dias para o fornecimento dos serviços com aplicação do material, 10 (dez) dias para o recebimento definitivo e 30 (trinta) dias para o pagamento, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual para o ano de 2024, conforme detalhamento a seguir:

- I) ID PCA no PNCP: 00394452000103-0-000144/2024;
- II) Data de publicação no PNCP: 20/05/2023;
- III) Id do item no PCA: 15, 16, 17;
- IV) Classe/Grupo: 4130 e 871;
- V) Identificador da Futura Contratação: 160198-32/2023;

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. A contratada deverá obedecer às disposições da Resolução CONAMA nº 340, de 25/09/2003 e da Instrução Normativa Ibama, nº 5, de 14 de fevereiro de 2018, nos procedimentos de recolhimento, acondicionamento, armazenamento e transporte das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDOs abrangidas pelo Protocolo de Montreal (notadamente CFCs, Halons, CTC e tricloroetano).

Subcontratação

4.2. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.3. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

4.4. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à quinta-feira, das 09:00 horas às 11:00 horas e das 13:00 horas às 15:30 horas e na sexta-feira das 09:00 horas às 11:30.

4.5. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.6. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.7. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

4.8. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de execução

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. Início da execução do objeto: 10 dias corridos da emissão da ordem de serviço;

5.1.2. Descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho: Serão executados conforme demanda de Contratante, sem datas fixadas, uma vez que são serviços a serem inscritos em ata de registro de preços.

5.1.3. Cronograma de realização dos serviços:

5.1.3.1. O objeto da futura contratação se trata de execução de serviços de manutenção de câmaras frigoríficas e/ou câmaras de viaturas baú frigorificadas por demanda, ou seja, os mesmos acontecem após um processo que, sinteticamente, se inicia com a abertura de uma ordem de serviço pelo 7º DSUP, a qual tem sua procedência avaliada pela equipe competente. Em seguida, a empresa ganhadora do item é acionada e, levanta os quantitativos dos serviços a serem empenhados. Após a emissão da Nota de Empenho, será confeccionada

a Ordem de Execução de Serviço, documento descritivo dos critérios de execução dos serviços, como a data de início e o prazo de execução, o qual deverá ser de 30 (trinta) dias corridos a contar da assinatura da OES. Após a execução dos serviços a Administração, através dos responsáveis legais, fará os recebimentos provisório e definitivo nos termos do Art. 140 da Lei 14.133/2021 e a Contratada estará autorizada a emitir a Nota Fiscal de Serviços para a iniciação da fase de liquidação das despesas através do SILOMS (Sistema de Logística de Materiais e Serviços), com prazo de pagamento de 30 (trinta) dias corridos a contar da data de entrada da nota no setor responsável.

5.1.4. O prazo de vigência da contratação é de 70 (setenta) dias contados do recebimento da Ordem de Serviço, sendo 30 (trinta) dias para o fornecimento dos serviços com aplicação de material, 10 (dez) dias para o recebimento definitivo e 30 (trinta) dias para o pagamento, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021

Local e horário da prestação dos serviços

5.2. Os serviços serão prestados no seguinte endereço: Rua General Estilac Leal, 439 – Cabanga – Recife/PE.

5.3. Os serviços serão prestados no seguinte horário:

5.3.1. De segunda a quinta-feira, das 07:00 às 16:00 horas.

5.3.2. Sexta-feira, das 07:00 às 12:00 horas.

Rotinas a serem cumpridas

5.4. A execução contratual observará as rotinas abaixo:

5.4.1. A rotina de execução dos trabalhos deverá ser elaborada pela CONTRATADA em conjunto com a Fiscalização de acordo com as particularidades de cada serviço de modo a melhor atender a Administração proporcionando celeridade à execução, mas também segurança e o mínimo de transtornos aos permissionários que habitam os imóveis.

5.4.2. A empresa tem como dever informar a identificação dos seus colaboradores que participarão diretamente da execução dos serviços. Eles cumprirão todas as exigências inerentes à entrada, acesso e permanência no quartel.

5.4.3. A empresa deverá, ao final de cada expediente, deixar o local de execução de serviço limpo, sem resíduos/entulho.

5.4.4. A Contratada deverá fornecer insumos e ferramentas necessárias para a execução dos serviços, dos quais estarão inclusos no valor das propostas, sem ônus para a contratante.

5.4.4.1. O 7º Depósito de Suprimento não se responsabilizará por nenhum equipamento/ferramenta deixado no local de trabalho.

5.4.5. A segurança dos servidores será de inteira responsabilidade da Contratada, bem como a fiscalização e garantia do cumprimento da Norma Reguladora nº 6, estabelecida pela Portaria SIT nº 787, de novembro de 2018, que normatizam a execução de trabalho com o uso de equipamento de Proteção Individual (EPI).

5.4.6. A contratação também requer que a fornecedora exerça práticas de sustentabilidade, conforme disposto e orientado no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis – Advocacia-Geral da União.

5.4.7. Na execução dos serviços, a contratada deverá obedecer às disposições da Resolução CONAMA nº 340, de 25/09/2003 e da Instrução Normativa Ibama, nº 5, de 14 de fevereiro de 2018, nos procedimentos de recolhimento, acondicionamento, armazenamento e transporte das Substâncias que

Destroem a Camada de Ozônio – SDOs abrangidas pelo Protocolo de Montreal (notadamente CFCs, Halons, CTC e tricloroetano), obedecendo às seguintes diretrizes:

- 5.4.7.1. não é permitida a liberação intencional de substância controlada na atmosfera durante as atividades que envolvam sua comercialização, envase, recolhimento, regeneração, reciclagem, destinação final ou uso, assim como durante a instalação, manutenção, reparo e funcionamento de equipamentos ou sistemas que utilizem essas substâncias;
- 5.4.7.2. durante os processos de retirada de substâncias controladas de equipamentos ou sistemas, é obrigatório que as substâncias controladas sejam recolhidas apropriadamente e destinadas aos centros de regeneração e/ou de incineração;
- 5.4.7.3. É obrigatória a retirada de todo residual de substâncias controladas de suas embalagens antes de sua destinação final ou disposição final;
- 5.4.7.4. As substâncias a que se refere este artigo devem ser acondicionadas adequadamente em recipientes que atendam a norma aplicável;
- 5.4.7.5. é vedado o uso de cilindros pressurizados descartáveis que não estejam em conformidade com as especificações da citada Resolução, bem como de quaisquer outros vasilhames utilizados indevidamente como recipientes, para o acondicionamento, armazenamento, transporte e recolhimento das SDOs CFC-12, CFC-114, CFC-115, R-502 e dos Halons H-1211, H-1301 e H-2402;
- 5.4.7.6. quando os sistemas, equipamentos ou aparelhos que utilizem SDOs forem objeto de manutenção, reparo ou recarga, ou outra atividade que acarrete a necessidade de retirada da SDO, é proibida a liberação de tais substâncias na atmosfera, devendo ser recolhidas mediante coleta apropriada e colocadas em recipientes adequados, conforme diretrizes específicas do artigo 2º e parágrafos da citada Resolução;
- 5.4.7.7. a SDO recolhida deve ser reciclada in loco, mediante a utilização de equipamento projetado para tal fim que possua dispositivo de controle automático antitransbordamento, ou acondicionada em recipientes adequados e enviada a unidades de reciclagem ou centros de incineração, licenciados pelo órgão ambiental competente.
 - 5.4.7.7.1. quando a SDO recolhida for o CFC-12, os respectivos recipientes devem ser enviados aos centros regionais de regeneração de refrigerante licenciados pelo órgão ambiental competente, ou aos centros de coleta e acumulação associados às centrais de regeneração.
 - 5.4.7.7.2. É obrigatória a retirada de todo residual de substâncias controladas de suas embalagens antes de sua destinação final ou disposição final.

Materiais a serem disponibilizados

5.5. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades a seguir estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário:

- 5.5.1. Os materiais a serem fornecidos pelos Contratados serão aqueles essenciais à execução dos serviços que compõem o item, objeto da contratação, não havendo, de forma alguma, disponibilização de material de consumo e/ou de uso duradouro em favor da Administração. Portanto, cabe destacar que o objeto a ser contratado trata-se de serviços comuns com fornecimento de material pela Contratada, bem como todos os equipamentos e ferramentas necessários à perfeita consecução dos mesmos, os quais já

se encontram compostos detalhadamente no item referencial, tanto de mão de obra quanto de materiais conforme estabelecido.

5.5.2. A licitante poderá obter todas as informações julgadas pertinentes para o correto embasamento de sua proposta durante a vistoria.

Informações relevantes para o dimensionamento da proposta

5.6. A demanda do órgão tem como base as seguintes características:

5.6.1. O 7º Depósito de Suprimento é o Órgão Provedor da 7ª RM/7ª DE e possui os encargos de analisar, armazenar, controlar e distribuir materiais, das diversas classes de suprimentos, em apoio a várias Organizações Militares, sediadas em Alagoas, Pernambuco, Paraíba e Rio Grande do Norte.

5.6.2. Para garantir a capacidade de armazenamento frigorificados e suprimento de todas as unidades do CMNE, esta OM conta com 11(once) câmaras frigoríficas e 05 viaturas baú frigorificadas.

Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)

5.7. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

Procedimentos de transição e finalização do contrato

a. Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Preposto

6.6. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.7. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período do contrato.

6.8. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

6.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

Fiscalização Técnica

6.10. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

6.11. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

6.12. Identificada qualquer inexactidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

6.13. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

6.14. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);

6.15. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

Fiscalização Administrativa

6.16. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.17. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

Gestor do Contrato

6.18. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

6.19. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

6.20. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.21. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao

seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

6.22. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

6.23. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.24. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o Instrumento de Medição de Resultado (IMR), conforme previsto o disposto neste item.

7.1.1. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

7.1.1.1. não produzir os resultados acordados,

7.1.1.2. deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

7.1.1.3. deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.2. A utilização do IMR não impede a aplicação concomitante de outros mecanismos para a avaliação da prestação dos serviços.

7.3. A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios:

7.3.1. verificação minuciosa do quantitativo e qualidade do serviço executado em relação ao que foi solicitado pela Contratante através da Nota de Empenho e Ordem de Execução do Serviço;

7.3.2. A celeridade da Contratada em atender a demanda da Contratante;

7.3.3. A observância da utilização de materiais que atendam às normas ambientais elencadas neste Termo;

7.3.4. O emprego de mão de obra qualificada conforme os diversos tipos de serviços a serem executados; e

7.3.5. O zelo pela limpeza do ambiente durante as obras, no que for possível, e a entrega do local de realização dos serviços perfeitamente limpo e em condições de uso;

Do recebimento

7.4. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 10 (dez) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133, de 2021 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022).

7.5. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.6. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 22. X, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.7. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. (Art. 23. X, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.8. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.9. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.9.1. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último;

7.9.2. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.9.3. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

7.9.4. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.9.5. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.10. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.11. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.11.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.11.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

7.11.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e



7.11.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.11.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.12. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.13. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.14. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.15. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.16. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021

7.17. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- 7.17.1. o prazo de validade;
- 7.17.2. a data da emissão;
- 7.17.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
- 7.17.4. o período respectivo de execução do contrato;
- 7.17.5. o valor a pagar; e
- 7.17.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.18. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

7.19. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.20. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.21. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.22. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do

contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.23. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.24. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

7.25. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.26. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice *IGP-m* de correção monetária.

Forma de pagamento

7.27. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.28. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.29. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.29.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.30. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Cessão de crédito

7.31. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

7.31.1. Não serão admitidas as cessões de crédito não fiduciárias para a contratação em voga.

7.32. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.33. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

7.34. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de

multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos)

7.35. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO POR GRUPO.

Exigências de habilitação

8.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.3. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.4. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.5. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.7. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

8.8. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.9. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.10. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.11. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.12. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº



1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.13. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.14. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.15. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes [*Estadual/Distrital*] ou [*Municipal/Distrital*] relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.16. Prova de regularidade com a Fazenda [*Estadual/Distrital*] ou [*Municipal/Distrital*] do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.17. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos [*Estadual/Distrital*] ou [*Municipal/Distrital*] relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.18. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.19. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea "c", da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

8.20. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, *caput*, inciso II);

8.21. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

I - Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

II - Solvência Geral (SG) = (Ativo Total) / (Passivo Circulante + Passivo não Circulante); e

III - Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante) / (Passivo Circulante).

8.22. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação [capital mínimo] OU [patrimônio líquido mínimo] de 10 % do valor total estimado da parcela pertinente.

8.23. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.24. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

Qualificação Técnica

8.25. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

8.26. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.



8.27. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente CREA – Conselho Regional de Engenharia, em plena validade;

8.27.1. Comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos;

8.27.2. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

8.28. Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

8.28.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas, as quais representam a execução de pelo menos 50% dos quantitativos das parcelas:

- 8.28.1.1. Papel timbrado de quem está emitindo (empresa privada ou órgão público);
- 8.28.1.2. Assinatura do responsável da empresa pública ou privada emitente;
- 8.28.1.3. Dados completos da empresa privada ou pública que está emitindo: razão social, CNPJ, endereço;
- 8.28.1.4. Dados completos da sua empresa: razão social, CNPJ, endereço, telefone;
- 8.28.1.5. Quais foram os serviços que executou;
- 8.28.1.6. As quantidades, a duração e o período do contrato;
- 8.28.1.7. Se a empresa ficou satisfeita com a entrega dos produtos ou execução do serviço;
- 8.28.1.8. O(s) atestado(s) deverá(ão) referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente. Somente será(ão) aceitos atestado(s) expedido(s) após a conclusão do contrato ou se decorrido, pelo menos, um ano do início de sua execução, exceto se firmado para ser executado em prazo inferior, conforme item 10.8 do Anexo VII-A da IN SEGES/MPDG nº 5/ 2017;
- 8.28.1.9. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade do(s) atestado(s) apresentado(s), apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços, consoante o disposto no item 10.10 do Anexo VII-A da IN SEGES/MPDG n 5/2017.

8.28.2. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

8.28.3. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

8.28.4. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 4.079.055,43 (quatro milhões, setenta e nove mil e cinquenta e cinco reais e quarenta e três centavos), conforme custos unitários apostos na tabela acima.

9.2. Em caso de licitação para Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

9.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea "d" do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

9.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

9.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ~~ou~~

9.2.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

Recife, 12 de julho de 2023

Documento assinado digitalmente
gov.br EDILSON LUCENA DE MEDEIROS
Data: 26/07/2023 15:59:01-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

EDILSON LUCENA DE MEDEIROS - 1º TEN
Encarregado do Armazém Frigorífico

Documento assinado digitalmente
gov.br BRUNO ARLINDO KYLBER GOMES PEREIRA
Data: 27/07/2023 10:06:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

BRUNO ARLINDO KYLBER GOMES PEREIRA – 1º TEN
Chefe S Seção de Planejamento da Contratação

Aprovo o presente Termo de Referência, com base na Lei 14.133/21, em face de contratação de serviço para manutenção de câmaras frigoríficas e câmaras de viaturas baú frigorificadas visando atender as necessidades do 7º Depósito de Suprimento.

Recife-PE, 12 de julho de 2023.


FLAVIO SARAIVA Assinado de forma digital
por FLAVIO SARAIVA
QUINTELLA:2144 QUINTELLA:21449158811
9158811 Dados: 2023.07.27
17:25:34 -03'00'

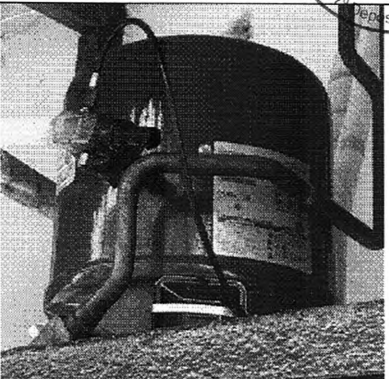
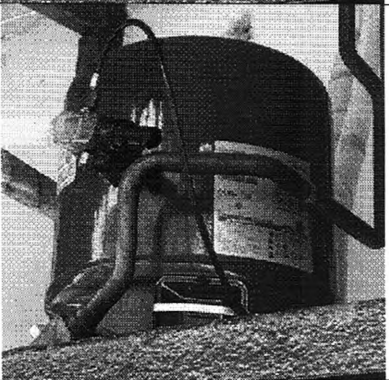
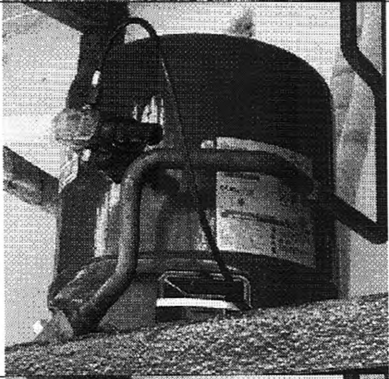
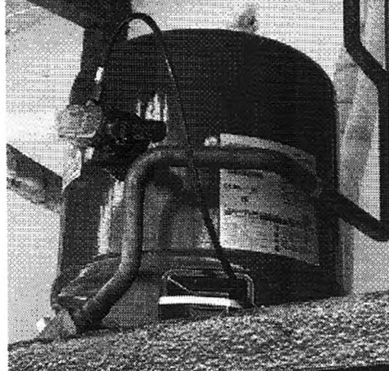
FLÁVIO SARAIVA QUINTELLA – Ten Cel
Ordenador de Despesas do 7º D Sup

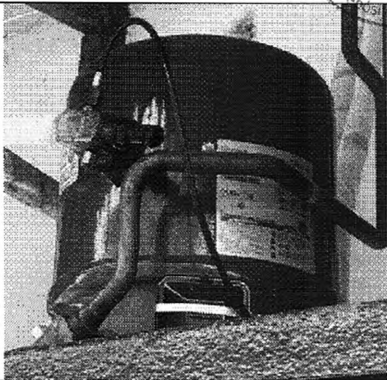
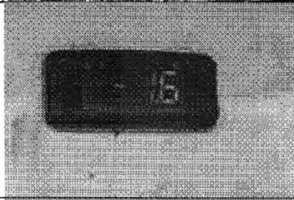

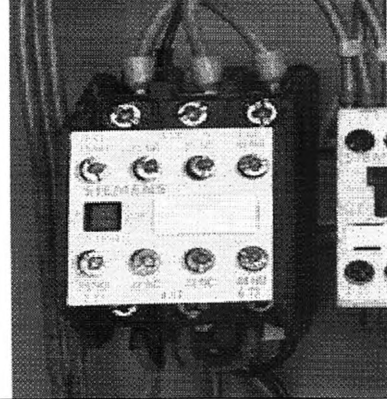





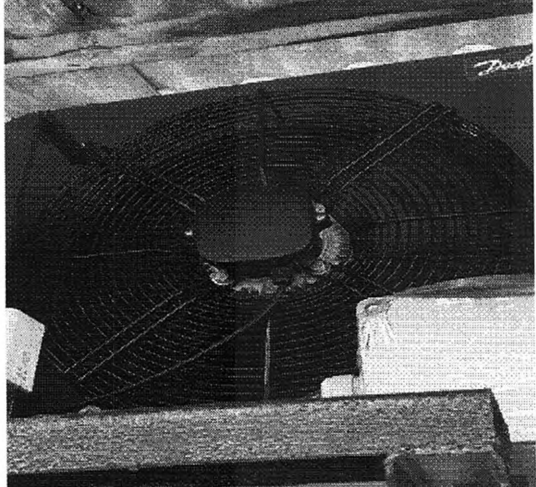
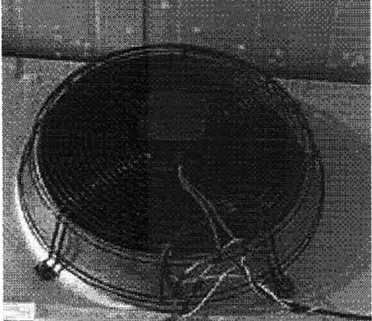
**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
7º DEPÓSITO DE SUPRIMENTO
(Estabelecimento de Subsistência Militar da 7ªRM/1941)
DEPÓSITO CAMPINA DO TABORDA**

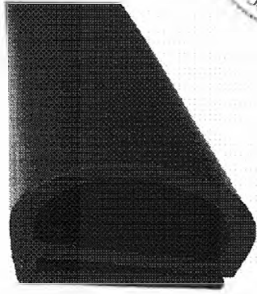


FICHA TÉCNICA DE APOIO

ORD	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR	FOTOS
1	Manutenção preventiva de 01 (uma) câmara frigorífica compreendendo a limpeza do sistema na parte evaporadora e condensadora, lubrificação dos motoventiladores, medição das pressões de descarga e sucção, vistoria do sistema elétrico com medições de suas amperagens e voltagens, limpeza dos condensadores com desengraxante apropriado para o sistema, manutenção e desentupimento dos dutos e encanamento do sistema de drenagem, verificação e correção de vazamento de óleo e gás, verificação do funcionamento dos evaporadores, disjuntor, contactor e resistência, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	-	-
2	Substituição do Filtro Secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Filtro secador ½ de gás refrigerante R22	

3	Substituição do compressor para unidade condensadora 4,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Modelo de referência MT064, marca OPTYMA, fabricante DANFUS	
4	Substituição do compressor para unidade condensadora 5,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Modelo de referência MT064, marca OPTYMA, fabricante DANFUS	
5	Substituição do compressor para unidade condensadora 6,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Modelo de referência MT064, marca OPTYMA, fabricante DANFUS	
6	Substituição do compressor para unidade condensadora 7,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Modelo de referência MT100, marca OPTYMA, fabricante DANFUS	

7	Substituição do compressor para unidade condensadora 8,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Modelo de referência MT100, marca OPTYMA, fabricante DANFUS	
8	Substituição do Controlador para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Modelo de referência TC900E, Full Gauge	
9	Substituição do Controlador para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Modelo de referência TC900E, Full Gauge	
10	Substituição do Contactor 18-32A 220v Trifásico, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Modelo de referência, fabricante SIEMENS	
11	Substituição do Bloco de Resistências, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Conjunto de 8 resistências interligadas	
12	Substituição da Resistência de degelo da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.		

13	Aplicação e recarga completa de Gás 410A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Marca/Modelo de Referência Freon 22	
14	Aplicação e recarga completa de Gás R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Marca/Modelo de Referência Freon 22	
15	Substituição do Motor Ventilador da unidade condensadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Marca/Modelo de Referência OPTYMA/DANFUS 119-8254E D450	
16	Substituição do Motor Ventilador da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.		
17	Substituição dos dutos de drenagem, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Material: PVC, tubulação de 50" e curva de 50"	
18	Substituição dos trilhos, roldanas, trincos e fechaduras da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.		

19	Substituição da guarnição de vedação da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Materi de borracha	
20	Substituição de luminária para câmara frigorífica, tipo tartaruga, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.		
21	Substituição do temporizador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.		
22	Substituição do relé de proteção, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.		
23	Substituição do relé de falta de fase, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.		
24	Substituição TUBO DE COBRE 9,52 3/8 0,193, arcando com todo material necessário para realizar o serviço		