



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO
BASE MESTRE-DE-CAMPO ANTÔNIO CURADO VIDAL**



IRP 03/2024 DA UASG 160198 – 7º DEPOSITO DE SUPRIMENTO

**QUANTITATIVOS CONSOLIDADOS BASE ADM CURADO E ORGANIZAÇÕES MILITARES VINCULADAS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE CÂMARAS FRIGORÍFICAS E CÂMARAS DE VIATURAS BAÚ FRIGORIFICADAS.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	BASE ADM CURADO C MEC	10º ESQD C MEC	CIMNC 7ºGAC	7º CIA COM	7ºCGC FEX	5ºCTA	14ºBI MTZ	10ª BDA INF MTZ	4º BPE	4º B COM	Qtde Total Base + OMV
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	4	5	0	3	4	0	10	2	1	4	33
2	Substituição do Filtro Secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	2	5	0	3	2	0	2	2	1	2	19
3	Substituição do pressostato da condensadora.	Und	2	5	0	3	2	0	2	1	1	2	18

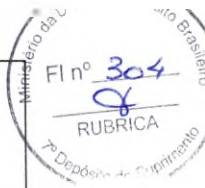
Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Finº 301
RUBRICA
Departamento de Suprimento

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	CIMNC 7ºGAC	7º CIA COM	7ºCGC FEX	5ºCTA	14ºBI MTZ	10ª BDA INF MTZ	4º BPE	4º B COM	Qtde Total Base + OMV
4	Substituição do condensador 3,5 - 9HP da unidade condensadora.	Und	2	2	0	2	0	0	2	0	1	1	12
5	Substituição do compressor para unidade condensadora 3,5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	2	2	0	1	0	0	1	0	0	1	9
6	Substituição do compressor para unidade condensadora 5,5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	2	2	0	1	0	0	1	2	0	1	11
7	Substituição do compressor para unidade condensadora 7,5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	2	1	0	1	0	0	1	0	2	1	10
8	Substituição do compressor para unidade condensadora 9,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	2	1	0	1	0	0	1	2	1	1	11
9	Substituição do Contactor 18-32A 220v Trifásico, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	2	5	0	3	0	0	1	2	1	4	22
10	Substituição do Bloco de Resistências, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	2	5	0	3	0	0	3	2	1	2	22
11	Substituição da Resistência de degelo da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	2	5	0	3	0	0	3	2	1	2	22
12	Aplicação e recarga completa de Gás 410A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	2	5	0	3	0	0	6	3	0	2	27



ITEM	RUBRICA	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	CIMNC7ºGAC	7º CIA COM	7ºCGC FEX	5ºCTA	14ºBI MTZ	10ª BDA INF MTZ	4º BPE	4º B COM	Qtde Total Base + OMV
13	Aplicação e recarga completa de Gás R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	2	5	3	6	0	0	6	3	3	2	30
14	Aplicação e recarga completa de Gás R-32, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	2	5	3	6	0	0	6	0	0	2	24
15	Substituição do Motor Ventilador da unidade condensadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	2	5	3	2	0	0	1	2	1	2	18
16	Substituição do Motor Ventilador da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	2	5	3	2	0	0	1	2	1	2	18
17	Substituição dos trilhos, roldanas, trincos e fechaduras da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	3	5	3	2	0	0	1	2	3	2	21
18	Substituição da guarnição de vedação da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	3	5	4	2	0	0	4	2	3	2	25
19	Substituição de luminária para câmara frigorífica, tipo tartaruga, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	8	5	4	6	0	0	10	2	3	6	44
20	Substituição do relé de proteção, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	2	5	3	2	0	0	3	3	1	4	23
21	Substituição do relé de falta de fase, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	2	5	3	2	0	0	3	3	3	4	25

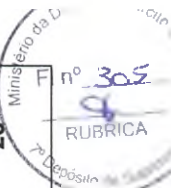




ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	BASE ADM CURADO	10° ESQD C MEC	CIMNC	7°GAC	7° CIA COM	7°CGC FEX	5°CTA	14°BI MTZ	10ª BDA INF MTZ	4° BPE	4° B COM	Qtde Total Base + OMV
22	Substituição tubo de cobre 9,52mm ou 3/8", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	4	5	0	2	2	0	0	3	2	1	2	21
23	Substituição tubo de cobre 12,70mm ou 1/2", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	4	5	0	2	2	0	0	3	2	1	2	21
24	Substituição tubo de cobre 15,87mm ou 5/8", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	4	5	0	2	2	0	0	3	0	1	2	19
25	Substituição cano 22,23mm ou 7/8" RETO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	4	5	0	2	2	0	0	3	2	1	2	21
26	Substituição válvula esférica de 1/2", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	2	5	0	2	2	0	0	3	2	0	2	18
27	Substituição bobina 10W 220V 60HZ 6264 1mt cabo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	2	5	0	2	2	0	0	3	2	0	1	17
28	Substituição válvula solenoide 1/2", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	2	5	0	2	2	0	0	3	2	1	1	18
29	Substituição válvula de expansão TEX-2 R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	2	5	0	2	2	0	0	3	0	1	1	16
30	Substituição orifício no 03 TEX-2, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	2	5	0	4	2	0	0	3	3	1	2	22



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	CIMNC	7º GAC	7º CIA COM	7º CGC FEX	5º CTA	14º BI MTZ	10ª BDA INF MTZ	4º BPE	4º B COM	Qtde Total Base + OMV
31	Substituição tubo isolante 1/2" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	4	5	0	4	2	0	0	3	2	1	2	23
32	Substituição tubo isolante 1/4" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	4	5	0	4	2	0	0	3	2	1	2	23
33	Substituição tubo isolante 3/8" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	4	5	0	4	2	0	0	3	2	1	2	23
34	Substituição tubo isolante 5/8" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	4	5	0	4	2	0	0	3	2	1	2	23
35	Substituição spray poliuretano 500 ML, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	8	5	0	2	2	0	0	3	2	3	2	27
36	Substituição cabo flexível PP 2 X 1.5mm com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	4	5	0	3	2	0	0	3	2	1	2	22
37	Substituição cabo flexível PP 3 X 1.5mm com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	4	5	0	3	2	0	0	3	2	1	2	22
38	Substituição cabo flexível PP 3 X 2.5mm com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	4	5	0	3	2	0	0	3	2	1	2	22
39	Substituição óleo mineral 160P 1L, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	4	5	0	3	2	0	0	3	3	1	2	23





ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	CIMNC 7º GAC	7º CIA COM	7º CGC FEX	5º CTA	14º BI MTZ	10ª BDA INF MTZ	4º BPE	4º B COM	Qtde Total Base + OMV
40	Substituição de quadro elétrico 220/380V para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	2	5	0	2	0	0	3	2	1	2	19
41	Substituição de quadro elétrico 220/380V para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	2	5	0	2	0	0	3	2	2	2	20
42	Substituição de cortina frigorífica PVC Polar transparente com 10m, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	3	5	0	2	0	0	3	2	3	2	23
43	Substituição dos 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	6	2	0	1	0	0	2	0	0	2	16
44	Substituição dos 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	6	2	0	1	0	0	2	0	0	2	15
45	Substituição do Controlador para câmara de congelamento compatível com sistema SITRAD, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	0	5	0	2	0	0	2	0	0	2	13
46	Substituição do Controlador para câmara de resfriamento compatível com sistema SITRAD, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	0	5	0	2	0	0	2	0	0	2	13

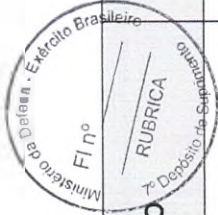




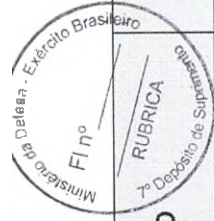
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	CIMNC	7ºGAC	7º CIA COM	7ºCGC FEX	5ºCTA	14ºBI MTZ	10ª BDA INF MTZ	4º BPE	4º B COM	Qtde Total Base + OMV
47	Instalação de blocos de conexão para interligação e comunicação dos instrumentos de medição de temperatura, , arcando com todo material necessário para realizar o serviço	Und	0	5	0	2	2	0	0	2	0	0	2	13
48	Instalação de interface conversora com capacidade para 32 controladores via wifi ou cabo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	Und	0	5	0	2	2	0	0	1	0	0	2	12
49	Substituição do controlador de acesso com leitora biométrica da porta da câmara frigorífica, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	Und	0	5	0	2	2	0	0	1	1	0	2	13
50	Substituição de eletroímã 600kg das portas das câmaras frigoríficas, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	Und	0	5	0	2	2	0	0	1	0	0	2	12



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	CIMNC 7ºGAC	7º CIA COM	7ºCGC FEX	5ºCTA	14ºBI MTZ	10ª BDA INF MTZ	4º BPE	4º B COM	Qtde Total Base + OMV
51	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	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	6
52	Substituição de kit Correia MD300/200 - SB 200/210/310/230/330, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	0	5	0	2	0	0	2	0	0	2	13
53	Substituição de kit filtros SB 230/330, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	0	5	0	1	0	0	1	0	0	1	10
54	Substituição de kit filtros de refrigeração.	Und	0	5	0	2	0	0	1	0	0	1	11



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	BASE ADM CURADO	10° ESQD C MEC	CIMNC	7°GAC	7° CIA COM	7°CGC FEX	5°CTA	14°BI MTZ	10ª BDA INF MTZ	4° BPE	4° B COM	Qtde Total Base + OMV
55	Substituição de kit sensor temperatura não graduado era 0400871 SB 230/330, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	0	5	0	3	2	0	0	1	0	0	1	12
56	Substituição de bomba d'água para motor diesel, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	0	3	0	0	2	0	0	1	0	0	1	7
57	Substituição de Pressostato de óleo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	0	5	0	1	2	0	0	1	0	0	1	10
58	Substituição de polia tensora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	0	3	0	1	2	0	0	1	0	0	1	8
59	Substituição de alternador 90-120 amp, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	0	3	0	1	2	0	0	1	0	0	1	8
60	Substituição de hélice do evaporador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	0	3	0	1	2	0	0	1	0	0	1	8
61	Substituição de regulador de voltagem do alternador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	0	3	0	1	2	0	0	1	0	0	1	8
62	Substituição de sensor de rotação do motor (rpm), arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	0	3	0	1	2	0	0	1	0	0	1	8
63	Substituição solenoide de aceleração e/ou solenoide combustível, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	0	3	0	1	2	0	0	1	0	0	1	8



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	CIMNC 7º GAC	7º CIA COM	7º CGC FEX	5º CTA	14º BI MTZ	10ª BDA INF MTZ	4º BPE	4º B COM	Qtde Total Base + OMV
64	Substituição de termostato 71c, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	0	3	0	1	2	0	2	0	0	1	9
65	Substituição de kit compressor x430 com eixo largo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	0	1	0	1	2	0	1	0	0	1	6
66	Substituição de kit de óleo compressor sol35 1L, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	Und	0	3	0	1	2	0	1	0	0	1	8
67	Substituição de filtro de óleo compressor, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Und	0	3	0	1	2	0	1	0	0	2	9
68	Substituição do condensador e filtro secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	Und	0	2	0	1	2	0	1	0	0	1	7

1. ORGANIZAÇÃO MILITAR PARTICIPANTE E ORGANIZAÇÕES MILITARES VINCULADAS

1.1 O órgão participante será:

1.2.1 10º Esquadrão de Cavalaria Mecanizado (10º Esqd C Mec):

Ao Almoxarife, no Setor de Materiais, situado à Br 232, Km 07, Curado, Recife-PE. CEP: 50.790-540. Telefone: (81) 2129-6518 – Almoxarife. E-mail: almoxarifado10esqd2@gmail.com

1.2.2 Comando da 10ª Brigada de Infantaria Motorizada (10ª BDA INF MTZ):

Ao Almoxarife, no Setor de Materiais, situado à Av Getúlio Vargas, BR 232, Km 6, s/nº, Curado, Recife-PE. Telefone: (81) 2129-6457/6459 – Almoxarife. E-mail: almox10bda@hotmail.com

1.2.3 4º Batalhão de Polícia do Exército (4º BPE):

Ao Almoxarife, no Setor de Materiais, situada à BR 232, Km 6, s/nº, Curado, Recife, CEP 50950-000. Telefone: (81) 2129-6052 – Almoxarife / 3303-



6901-PABX. E-mail: almox4bpe@gmail.com



1.2.4 4º Batalhão de Comunicações (4ºBCOM) :

Ao Almoxarife, no Setor de Materiais, situada à BR-101 Sul, Km 73, Tejipió, Recife-PE, CEP 50780-300. Telefone: (81) 3455-2252 (Ramal 2280) – Almoxarifado. E-mail: 4bcom.salc@gmail.com.

1.2.5 7ª Companhia de Comunicações (7ª CIA COM)

Ao Almoxarife, no Setor de Materiais, situada Av. Padre Ibiãna, 300, Recife-PE, CEP 50920-370. Telefone: (81) 3251-0400 Almoxarifado, E-mail: salc7ciacom@gmail.com

1.2.6 7º Grupamento de Artilharia e Combate (7ºGAC)

Ao Almoxarife, no Setor de Materiais, situada Av. Dr. Joaquim Nabuco, 1957 - Ouro Preto , Olinda - PE, CEP 3202-5800. Telefone: (81) 3202-5800 – Almoxarifado. E-mail: salc7gac@gmail.com

1.2.7 7º Centro de Gestão, Contabilidade e Finanças do Exército (7º CGCFEX)

- Ao Almoxarife, no Setor de Materiais, situada Av. João de Barros - Boa Vista , CEP 50100-020 . Telefone: (81) 3423-7500 -- Almoxarifado. E-mail: ALMOXARIFADOICFEX@yahoo.com

1.2.8 5º Centro de Telemática de Área (5ºCTA)

Ao Almoxarife, no Setor de Materiais, situada Rodovia BR 232 - Km 06, s/n - Curado, Recife - PE, , CEP 50950-000 . Telefone: (81) 2129-6470 – Almoxarifado. E-mail: almox5cta@gmail.com

1.2.9 14º Batalhão de Infantaria Motorizado

Av. Gen. Manoel Rabelo, 1950 – Socorro, Jaboatão Dos Guararapes – PE, 54160-350

1.2.10 Base Administrativa do Curado (UASG 160225):

Almoxarifado da Base Administrativa, no Setor de Materiais, situada à Avenida Visconde de São Leopoldo, 198, Várzea, Recife-PE, Telefone: (81) 2129-6233/6286 – Almoxarifado / (81) 2129-6620 – Seção Administrativa. E-mail: baseadmalmox@gmail.com.

Recife – PE, 07 de junho de 2024.

NIVAL FROTA BITENCOURT - MAJ
CHEFE DA DIVALC B/ADM CURADO





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
71º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO
(BATALHÃO DUARTE COELHO / 1993)

TERMO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE EM INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS (IRP)

Objeto: Contratação de serviço de manutenção de câmaras frigoríficas e câmaras de viaturas baú frigorificadas.

MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DO 71º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO NA IRP nº 00003/2024 DO 7º DEPÓSITO DE SUPRIMENTO (UASG 160198)

1. Termo de abertura

Esta Unidade Gestora/Organização Militar, em atendimento ao que preconiza o Art. 7º do Decreto nº 11.462/2023, manifesta total concordância com o objeto a ser licitado, bem como todas as condições estabelecidas no Termo de Referência do 7º Depósito de Suprimento – UASG 160198, referente à IRP nº 00003/2024, cujo objeto é a contratação de serviço de manutenção de câmaras frigoríficas e câmaras de viaturas baú frigorificadas para o 7º D Sup e Unidades Gestoras Participantes - GCALC/7 conforme especificações e quantitativos estabelecidos no item 4.

2. Justificativa da necessidade

O iustifico a necessidade da contratação de manutenção de câmaras frigoríficas com intuito de manter as atividades do **71º Batalhão de Infantaria Motorizada**, 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, 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, garantindo a boas pratica de segurança e a conservação e armazenagem apropriado nos alimento, manifestamos o interesse no registro de preço (IRP).

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

Portanto, diante dos motivos acima descritos, o objetivo deste processo é contratar empresa especializada para prestação de serviços de manutenção de câmaras frigoríficas ao **71º Batalhão de Infantaria Motorizada**, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento.

Consoante com o Objetivo Estratégico OE-3, otimizar o gerenciamento das atividades logísticas e proporcionar a melhoria constante das condições de trabalho.

3. Local de entrega

O local de entrega do material será no endereço Rod Br 423 km 16, nº s/n, Heliópolis, Garanhuns-PE, em dias com expediente, de segunda-feira a quinta-feira, das 09:00 horas às 12:00 horas e das 13:00 horas às 16:00 horas e na sexta-feira, das 08:00 às 11:00 horas.



4. Demonstrativo das necessidades

As quantidades solicitadas foram cadastradas no SIASGNET conforme abaixo, e a comprovação da necessidade delas encontra-se nos Estudos Técnicos Preliminares, constituintes do Processo Administrativo arquivados na Conformidade de Registros de Gestão desta Unidade Gestora Participante.

GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNID. MEDIDA	QUANTIDADE MÍNIMA	QUANTIDADE MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
GRUPO 01 (itens 01 a 42)	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	1	2	R\$ 1.575,00	R\$ 3.150,00
	2	Substituição do Filtro Secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 1.260,00	R\$ 2.520,00
	3	Substituição do pressostato da condensadora.	20796	Und	1	2	R\$ 1.470,00	R\$ 2.940,00
	4	Substituição do condensador 3,5 - 9HP da unidade condensadora.	20796	Und	1	2	R\$ 19.740,00	R\$ 39.480,00
	5	Substituição do compressor para unidade condensadora 3,5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	1	R\$ 28.665,00	R\$ 28.665,00
	6	Substituição do compressor para unidade condensadora 5,5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	1	R\$ 36.960,00	R\$ 36.960,00
	7	Substituição do compressor para unidade condensadora 7,5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	1	R\$ 54.705,00	R\$ 54.705,00
	8	Substituição do compressor para unidade condensadora 9,0 HP,	20796	Und	1	1	R\$ 56.784,00	R\$ 56.784,00



	necessário para realizar o serviço.							
9	Substituição do Contactor 18-32A 220v Trifásico, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 1.974,00	R\$ 5,922,00	
10	Substituição do Bloco de Resistências, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 3.045,00	R\$ 9,135,00	
11	Substituição da Resistência de degelo da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 2.268,00	R\$ 6,804,00	
12	Aplicação e recarga completa de Gás 410A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 1.638,00	R\$ 4,914,00	
13	Aplicação e recarga completa de Gás R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 1.638,00	R\$ 4,914,00	
14	Aplicação e recarga completa de Gás R-32, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 1.638,00	R\$ 4,914,00	
15	Substituição do Motor Ventilador da unidade condensadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 4.494,00	R\$ 13,482,00	
16	Substituição do Motor Ventilador da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 1.239,00	R\$ 3,717,00	
17	Substituição dos trilhos, roldanas, trincos e fechaduras da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 2.835,00	R\$ 8,505,00	
18	Substituição da guarnição de vedação da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 1.995,00	R\$ 5,985,00	
19	Substituição de luminária para câmara frigorífica, tipo tartaruga, arcando com todo material	20796	Und	1	4	R\$ 315,00	R\$ 1,260,00	



	necessário para realizar o serviço.						
20	Substituição do relé de proteção, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 2.541,00	R\$ 7.623,00
21	Substituição do relé de falta de fase, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 2.478,00	R\$ 7.434,00
22	Substituição tubo de cobre 9,52mm ou 3/8", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 2.289,00	R\$ 6.867,00
23	Substituição tubo de cobre 12,70mm ou 1/2", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 2.394,00	R\$ 7.182,00
24	Substituição tubo de cobre 15,87mm ou 5/8", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 2.499,00	R\$ 7.497,00
25	Substituição cano 22,23mm ou 7/8" RETO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 1.402,80	R\$ 4.208,40
26	Substituição válvula esférica de 1/2", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 2.829,75	R\$ 8.489,25
27	Substituição bobina 10W 220V 60HZ 6264 1mt cabo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 3.300,15	R\$ 9.900,45
28	Substituição válvula solenoide 1/2", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 1.627,50	R\$ 4.882,50
29	Substituição válvula de expansão TEX-2 R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 2.089,50	R\$ 6.268,50
30	Substituição orifício no 03 TEX-2, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	4	R\$ 840,00	R\$ 3.360,00
31	Substituição tubo isolante 1/2" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	4	R\$ 924,00	R\$ 2.772,00

(Handwritten marks and signatures)



	32	Substituição tubo isolante 1/4" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	4	R\$ 819,00	R\$ 3.276,00
	33	Substituição tubo isolante 3/8" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	4	R\$ 756,00	R\$ 2.268,00
	34	Substituição tubo isolante 5/8" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	4	R\$ 756,00	R\$ 2.268,00
	35	Substituição spray poliuretano 500 ML, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 1.102,50	R\$ 3.307,75
	36	Substituição cabo flexível PP 2 X 1.5mm com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 1.134,00	R\$ 3.402,00
	37	Substituição cabo flexível PP 3 X 1.5mm com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 1.134,00	R\$ 3.402,00
	38	Substituição cabo flexível PP 3 X 2.5mm com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 1.134,00	R\$ 3.402,00
	39	Substituição óleo mineral 160P 1L, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 1.071,00	R\$ 3.213,00
	40	Substituição de quadro elétrico 220/380V para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 3.780,00	R\$ 7.560,00
	41	Substituição de quadro elétrico 220/380V para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 3.591,00	R\$ 10.773,00
	42	Substituição de cortina frigorífica PVC Polar transparente com 10m, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 2.887,50	R\$ 5.775,00
GRUPO 02 (bens)	43	Substituição dos isopaineis modulares para isolamento térmico, medindo 4m de altura, 1,14m de largura e 200mm de espessura para	20796	Und	1	2	R\$ 6.825,00	R\$ 13.650,00



		câmara frigorífica de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.						
43 a 44)	44	Substituição dos 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.	20796	Und	1	1	R\$ 6.615,00	R\$ 6.615,00
GRUPO 03 (itens 45 a 48)	45	Substituição do Controlador para câmara de congelamento compatível com sistema SITRAD, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 2.257,50	R\$ 4.515,00
	46	Substituição do Controlador para câmara de resfriamento compatível com sistema SITRAD, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 1.974,00	R\$ 5.922,00
	47	Instalação de blocos de conexão para interligação e comunicação dos instrumentos de medição de temperatura, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	3	R\$ 1.281,00	R\$ 3.843,00
	48	Instalação de interface conversora com capacidade para 32 controladores via wifi ou cabo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	1	R\$ 16.117,50	R\$ 16.117,50
GRUPO 04 (itens 49 a 50)	49	Substituição do controlador de acesso com leitora biométrica da porta da câmara frigorífica, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	1	R\$ 5.040,00	R\$ 5.040,00
	50	Substituição de eletroímã 600kg das portas das câmaras frigoríficas, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 2.940,00	R\$ 5.880,00
GRUPO 05 (itens 51 a 68)	51	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	2801	Und	1	1	R\$ 46.200,00	R\$ 46.200,00



	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.						
52	Substituição de kit Correia MD300/200 - SB 200/210/310/230/330, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	2	R\$ 2.310,00	R\$ 4.620,00
53	Substituição de kit filtros SB 230/330, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	1	R\$ 5.145,00	R\$ 5.145,00
54	Substituição de kit filtros de refrigeração.	2801	Und	1	1	R\$ 5.145,00	R\$ 5.145,00
55	Substituição de kit sensor temperatura não graduado era 0400871 SB 230/330, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	1	R\$ 4.095,00	R\$ 4.095,00
56	Substituição de bomba d'água para motor diesel, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	1	R\$ 7.350,00	R\$ 7.350,00
57	Substituição de Pressostato de óleo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	2	R\$ 3.885,00	R\$ 7.770,00
58	Substituição de polia tensora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	1	R\$ 4.935,00	R\$ 4.935,00
59	Substituição de alternador 90-120 amp. arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	1	R\$ 14.490,00	R\$ 14.490,00



60	Substituição de hélice do evaporador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	2	R\$ 3.045,00	R\$ 6.090,00
61	Substituição de regulador de voltagem do alternador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	1	R\$ 5.355,00	R\$ 5.355,00
62	Substituição de sensor de rotação do motor (rpm), arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	1	R\$ 5.670,00	R\$ 5.670,00
63	Substituição solenoide de aceleração e/ou solenoide combustível, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	1	R\$ 13.650,00	R\$ 13.650,00
64	Substituição de termostato 71c, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	1	R\$ 4.410,00	R\$ 4.410,00
65	Substituição de kit compressor x430 com eixo largo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	1	R\$ 49.350,00	R\$ 49.350,00
66	Substituição de kit de óleo compressor sol35 1L, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	2801	Und	1	1	R\$ 4.410,00	R\$ 4.410,00
67	Substituição de filtro de óleo compressor, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	1	R\$ 5.775,00	R\$ 5.775,00
68	Substituição do condensador e filtro secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	2801	Und	1	1	R\$ 17.535,00	R\$ 17.535,00
VALOR TOTAL: R\$							606.514,90 .

Garanhuns, 29 de maio de 2024


GABRIEL ROMÃO ALVES – Asp
Respondendo Chefe do Setor de Aproveitamento do 71º BI Mtz



5. Parecer do Fiscal Administrativo

Nos termos do contido no Art. 13 da Portaria Ministerial nº 305, de 24 Mai 95 - Instruções Gerais para realização de Licitações no Comando do Exército (IG 12-02), solicito-vos providências no sentido de aprovar a requisição de aquisição do material de consumo do PASA, descrito no Demonstrativo de Necessidades manifestado pelo Requisitante, destinado ao 7º D. Sup.

Garanhuns, 29 de maio de 2024

RAMON ANGELO GONÇALVES TIBURCIO - Maj
Fiscal Administrativo do 71º BI Mtz

6. Despacho do Ordenador de Despesas

Diante do Demonstrativo de Necessidade apresentado:

1. Aprovo o presente documento;
2. Autorizo o início dos procedimentos para adesão à IRP citada;
3. Determino a abertura de procedimentos conforme Portaria nº 1-SEF, de 27 Jan 14; e
4. O Chefe da SALC tome as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor.

Garanhuns-PE, 29 de maio de 2024

WALKER LOPES LIMA - TC
Ordenador de Despesas do 71º BI Mtz



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
71º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO
(BATALHÃO DUARTE COELHO / 1993)

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Órgão: 71º Batalhão de Infantaria Motorizada UASG 160177
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Dpt): Setor de Aprovisionamento
Responsável pela Demanda: Asp Gabriel Romão Alves CPF 074,848,865-05
E-mail: salc71bi@gmail.com
1. Justificativa da necessidade da aquisição, considerando o Planejamento Institucional
<p>O justifico a necessidade da contratação de manutenção de câmaras frigoríficas com intuito de manter as atividades do 71º Batalhão de Infantaria Motorizada, 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, 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, garantindo a boas pratica de segurança e a conservação e armazenagem apropriado nos alimento, manifestamos o interesse no registro de preço (IRP).</p> <p>Com isto, é imprescindível a contratação de empresa prestadora de serviço de manutenção preventiva e corretiva para manter o funcionamento das câmaras frigoríficas e a qualidade dos gêneros armazenados e transportados, evitando prejuízos com descongelamento.</p> <p>Portanto, diante dos motivos acima descritos, o objetivo deste processo é contratar empresa especializada para prestação de serviços de manutenção de câmaras frigoríficas ao 71º Batalhão de Infantaria Motorizada, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento.</p> <p>Consoante com o Objetivo Estratégico OE-3, otimizar o gerenciamento das atividades logísticas e proporcionar a melhoria constante das condições de trabalho.</p>
2. Quantidade de serviço ou de aquisição a ser contratada
As quantidades a serem adquiridas de serviço prestado tiveram por base da falta de manutenção e histórico de itens e o desgaste de algumas peças previamente utilizados e as atas de registro de preços existentes, bem como a realização das missões do Exército previstas com sede nesta OM, e ainda as que deverão ocorrer no Estado de Pernambuco.
3. Forma de Contratação
() Modalidades da Lei n.º 14.133/21: (x) Pregão – () UG Gestora (x) UG Participante, (x) com o uso do SRP; () Dispensa/Inexigibilidade; (x) Adesão à IRP de outro Órgão.
4. Objeto a ser contratado
Aquisição prestação de serviço de manutenção de contratação de manutenção de câmaras frigoríficas relacionados na IRP do 7º Depósito de Suplementos atendendo assim as necessidades do




5. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços

Deverá ser iniciado imediatamente após emissão do Empenho.

Garanhuns- PE, 29 de maio de 2024.


Shiriane Maria Evangelista de Azevedo Pinto – 3º Sgt
Membro da Equipe de Planejamento


GABRIEL ROMÃO ALVES – Asp
Chefe da Equipe de Planejamento

Matriz de Gerenciamento de Riscos

1. Informações Básicas

9/2024 SHIRLAINE MARIA EVANGELISTA DE ABREU PINTO 04/06/2024 10:50

contratação de empresa especializada em serviço manutenção de câmara frigorífica.

2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
1	NÃO HAVER DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA.	Sinistro ou erro de planejamento orçamentário não computando gastos com despesa prevista.	Planejamento	Administração	Médio	1
	Impactos Haverá prejuízo para execução do serviço.					
	Ações Preventivas Verificar junto à comissão de planejamento orçamentário a disponibilidade de recurso para atender a contratação.					
	Ações de Contingência Buscar remanejamento de valores previstos no orçamento anual					
				Responsável: SHIRLAINE MARIA EVANGELISTA DE ABREU PINTO		
				Responsável: GABRIEL ROMAO ALVES		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
1	ESPECIFICAÇÕES INSUFICIENTES PARA OS SERVIÇOS	Caso o fornecedor do serviço não apresente especificações suficientes para prestação do mesmo	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	2
	Impactos Serviço de má qualidade será prestado.					
	Ações Preventivas Revisão de cada Cláusula ou Itens de obrigações da contratada e a forma de prestação do serviço.					
	Ações de Contingência Estudar a aplicação de advertência/multa/penalidades a empresa.					
				Responsável: SHIRLAINE MARIA EVANGELISTA DE ABREU PINTO		
				Responsável: GABRIEL ROMAO ALVES		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
1	ATRASO NA CONCLUSÃO DA LICITAÇÃO	NA DA Atraso na conclusão do serviço proposto.	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	3
	Impactos A não conclusão da licitação no prazo, implica na demora da execução do serviço, prejudicando diretamente as atividades cotidianas na Divisão de Saúde desta OM.					
	Ações Preventivas Revisão de cada Cláusula ou Itens de obrigações da contratada e a forma de prestação do serviço.					
	Ações de Contingência Previendo o atraso, seria necessário uma posição junto a empresa contratada fazendo o uso de todos os artifícios disponíveis no caso de não cumprimento do serviço em tempo hábil. Esses artifícios encontram-se relacionados no processo em anexo.					
				Responsável: SHIRLAINE MARIA EVANGELISTA DE ABREU PINTO		
				Responsável: GABRIEL ROMAO ALVES		

4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

Handwritten signature and initials.



SHIRLAINE MARIA EVANGELISTA DE ABREU PINTO
AUX APROVISIONAMENTO

GABRIEL ROMAO ALVES
CHEFE DO APROVISIONAMENTO



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
71º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO
(B de Subsistência Militar da 7ªRM/1941)
DEPÓSITO CAMPINA DO TABORDA**

(Processo Administrativo nº 64453.001182/2024-76)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: contratação de serviço de manutenção de câmaras frigoríficas em razão da necessidade do 71 Batalhão de Infantaria Motorizado com os suprimentos Classe I, no que tange aos frigorificados, os gêneros alimentícios devem ser armazenados em câmaras frigoríficas com condições previstas em legislações.

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QT2D	Und	JUSTIFICATIVA
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	Un	Se faz necessário a adesão da IRP não ter pregão vigente na OM
2	Substituição do Filtro Secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2	Un	
3	Substituição do pressostato da condensadora.	2	Un	
4	Substituição do condensador 3,5 - 9HP da unidade condensadora.	2	Un	
5	Substituição do compressor para unidade condensadora 3,5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
6	Substituição do compressor para unidade condensadora 5,5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
	Substituição do compressor para unidade			



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QT2D	Und	JUSTIFICATIVA
7	condensadora 7,5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
8	Substituição do compressor para unidade condensadora 9,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
9	Substituição do Contactor 18-32A 220v Trifásico, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
10	Substituição do Bloco de Resistências, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
11	Substituição da Resistência de degelo da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
12	Aplicação e recarga completa de Gás 410A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
13	Aplicação e recarga completa de Gás R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
14	Aplicação e recarga completa de Gás R-32, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
15	Substituição do Motor Ventilador da unidade condensadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
16	Substituição do Motor Ventilador da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
17	Substituição dos trilhos, roldanas, trincos e fechaduras da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2	Un	
18	Substituição da guarnição de vedação da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
19	Substituição de luminária para câmara frigorífica, tipo tartaruga, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
20	Substituição do relé de proteção, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
21	Substituição do relé de falta de fase, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
22	Substituição tubo de cobre 9,52mm ou 3/8", arcando com todo material necessário para realizar o serviço	3	Un	
23	Substituição tubo de cobre 12,70mm ou 1/2", arcando com todo material necessário para realizar o serviço	3	Un	



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QT2D	Und	JUSTIFICATIVA
24	Substituição tubo de cobre 15,87mm ou 5/8", arcando com todo material necessário para realizar o serviço	3	Un	
25	Substituição cano 22,23mm ou 7/8" RETO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
26	Substituição válvula esférica de 1/2", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
27	Substituição bobina 10W 220V 60HZ 6264 1mt cabo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
28	Substituição válvula solenoide 1/2" , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
29	Substituição válvula de expansão TEX-2 R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
30	Substituição orifício no 03 TEX-2, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	4	Un	
31	Substituição tubo isolante 1/2" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	4	Un	
32	Substituição tubo isolante 1/4" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	4	Un	
33	Substituição tubo isolante 3/8" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	4	Un	
34	Substituição tubo isolante 5/8" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	4	Un	
35	Substituição spray poliuretano 500 ML, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	3	Un	
36	Substituição cabo flexível PP 2 X 1.5mm com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
37	Substituição cabo flexível PP 3 X 1.5mm com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
38	Substituição cabo flexível PP 3 X 2.5mm com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
39	Substituição óleo mineral 160P 1L, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
40	Substituição de quadro elétrico 220/380V para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2	Un	
41	Substituição de quadro elétrico 220/380V para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2	Un	



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QT2D	Und	JUSTIFICATIVA
42	Substituição de cortina frigorífica PVC Polar transparente com 10m, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2	Un	
43	Substituição dos 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.	2	Un	
44	Substituição dos 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.	1	Un	
45	Substituição do Controlador para câmara de congelamento compatível com sistema SITRAD, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2	Un	
46	Substituição do Controlador para câmara de resfriamento compatível com sistema SITRAD, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
47	Instalação de blocos de conexão para interligação e comunicação dos instrumentos de medição de temperatura, , arcando com todo material necessário para realizar o serviço	3	Un	
48	Instalação de interface conversora com capacidade para 32 controladores via wi fi ou cabo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	1	Un	
49	Substituição do controlador de acesso com leitora biométrica da porta da câmara frigorífica, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	1	Un	
50	Substituição de eletroímã 600kg das portas das câmaras frigoríficas, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	2	Un	
51	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	1	Un	



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QTZD	Und	JUSTIFICATIVA
	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.			
52	Substituição de kit Correia MD300/200 - SB 200/210/310/230/330, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2	Un	
53	Substituição de kit filtros SB 230/330, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
54	Substituição de kit filtros de refrigeração.	1	Un	
55	Substituição de kit sensor temperatura não graduado era 0400871 SB 230/330, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
56	Substituição de bomba d'água para motor diesel, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
57	Substituição de Pressostato de óleo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2	Un	
58	Substituição de polia tensora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
59	Substituição de alternador 90-120 amp, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
60	Substituição de hélice do evaporador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2	Un	
61	Substituição de regulador de voltagem do alternador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
62	Substituição de sensor de rotação do motor (rpm), arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
63	Substituição solenoide de aceleração e/ou solenoide combustível, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
64	Substituição de termostato 71c, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
65	Substituição de kit compressor x430 com eixo largo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
66	Substituição de kit de óleo compressor sol35 1L, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	1	Un	



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QT2D	Und	JUSTIFICATIVA
67	Substituição de filtro de óleo compressor, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
68	Substituição do condensador e filtro secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	1	Un	

Quartel em Garanhuns -PE, 29 de maio de 2024


GABRIEL POMÃO ALVES - Asp
Chefe da Seção Aproveitamento



Estudo Técnico Preliminar 41/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 64453.001182/2024-76

2. Descrição da necessidade

2.1 A contratação de empresa especializada em manutenção de câmara frigorífica, através da modalidade de participação em pregão, como unidade gestora participante, da IRP nº 03/2024 do 7º Batalhão de Suplementos - 160198 Pregão 90006/2024 situado em Recife-PE; tem por finalidade os serviços de manutenção preventiva das câmaras frigoríficas do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado, utilizadas nas diversas atividades fins desta organização militar. Tais serviços são destinados aos diversos tipos de manutenção, sejam eles preventivos, corretivos ou preditivos, bem como serviços de recuperação e/ou manutenção de carroceria, nas câmaras frigoríficas. Desta forma o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado consegue alcançar e manter os padrões necessários de manutenção nas câmaras frigoríficas visando sua capacidade de manter os alimentos devidamente refrigerados 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 atividades do batalhão e operacionalidade.

2.2 Com isto, é imprescindível a contratação de empresa prestadora de serviço de manutenção preventiva e corretiva para manter o funcionamento das câmaras frigoríficas visando assim qualidade dos gêneros armazenados, evitando prejuízos com descongelamento

2.3 Aquisição é baseada na demanda existente.

2.4 O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade subsidiar a Administração no tocante ao procedimento licitatório para a contratação de empresa especializada em manutenção de câmaras frigoríficas para atividade fins desta organização militar buscando o alinhamento com os Objetivos Estratégicos Organizacionais do 71º BI Mtz

2.4 Consoante com Objetivo Estratégico OE-3, otimizar o gerenciamento das atividades logísticas e proporcionar a melhoria constante das condições de trabalho.

3. Área requisitante

Área Requisitante
Seção de Aproveitamento 71º BI Mtz

Responsável
GABRIEL ROMÃO ALVES - Asp

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 A licitante interessada deverá:

4.1.1. Ser empresa do ramo de atividade que guarde pertinência e compatibilidade em características, quantidades e prazos com o objeto da contratação;

4.1.2. O fornecedor deve atender às chamadas do atendimento, devendo realizar o serviço objetodeste contrato em até 30 dias após assinatura da NE;

4.1.3. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato



4.1.4. 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. Levantamento de Mercado

5.1. Por se tratar de Unidade Gestora Participante na IRP N° 03/2024 do 7º Batalhão Suplementos- 160198- as pesquisas virtuais em contratações similares feitas por outros órgãos e entidades para a aquisição solicitada, foram realizadas pela Unidade Gestora (7º Batalhão de Suplementos -160198) conforme Termo de Referência

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A contratação dos serviços elencados atenderá às necessidades do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado no tocante a serviços especializados de manutenção de câmara frigoríficas mantendo-os em condições para o refrigeração e congelamento dos alimentos facilitando assim em atividades operacionais e administrativas, decorrentes de suas atribuições institucionais.

6.2. A fundamentação legal da escolha encontra seu pilar no disposto no Art 28 da Lei 14.133/21.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. As quantidades estabelecidas foram estimadas conforme as necessidades de consumo e aplicabilidade das demandas dessa OM, devidamente planejadas, estando condizentes com a real necessidade, da demanda da Administração na realização de suas atividades. Portanto, essa contratação atende com razoabilidade o interesse público e o da Administração

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 606.514,90

8.1. MÉTODOS PARA AVALIAR PREÇOS a média, mediana ou menor preço é definida conforme o artigo 6º da Instrução Normativa nº 65/2021 – MP fica estabelecido que, serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros de que trata o art. 5º, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.

§ 1º Poderão ser utilizados outros critérios ou métodos, desde que devidamente justificados nos autos pelo gestor responsável e aprovados pela autoridade competente.

§ 2º Com base no tratamento de que trata o caput, o preço estimado da contratação poderá ser obtido, ainda, acrescentando ou subtraindo determinado percentual, de forma a aliar a atratividade do mercado e mitigar o risco de sobrepreço.

§ 3º Para desconsideração dos valores inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados, deverão ser adotados critérios fundamentados e descritos no processo administrativo.

§ 4º Os preços coletados devem ser analisados de forma crítica, em especial, quando houver grande variação entre os valores apresentados.

§ 5º Excepcionalmente, será admitida a determinação de preço estimado com base em menos de três preços, desde que devidamente justificada nos autos pelo gestor responsável e aprovada pela autoridade competente.

§ 6º Quando o preço estimado for obtido com base única no inciso I do art. 5º, o valor não poderá ser superior à mediana do item nos sistemas consultados

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Em regra, conforme Inciso II do art. 47 da Lei nº 14133/21, as licitações de serviços atenderão ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala. Para o presente processo, devido às características do objeto, conforme pode-se constatar na respectiva especificação, verifica-se não haver prejuízo para o conjunto da solução propiciando a ampla participação de licitantes.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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



11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 A contratação está alinhada ao Plano de Gestão, atingindo dessa forma o Objetivos Estratégicos OE 03 do 71º BI MTZ, otimizar o gerenciamento das atividades logísticas e proporcionar a melhoria constante das condições de trabalho

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 O resultado pretendido pela Administração é atender a necessidade de contratação de empresa especializada em manutenção de câmara frigorífica a manutenção preventiva de suas câmaras frigoríficas, mantendo em condições para o refrigeramento dos alimentos para atender a diversas atividades operacionais e administrativas, decorrentes de suas atribuições institucionais. Entre essas atividades destacamos: acompanhamento das comissões de seleção, ações de Garantia da Lei e da Ordem (GLO), formaturas com público externos, o funcionamento vegetativo do aquartelamento, diversas missões recebidas pelo Batalhão, tais como: instrução, adiestramento, atendimento a situações de emergências e de calamidades públicas.

12.2. 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 prestação do serviço.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Não se vislumbra necessidade de tomada de providências adicionais, tendo em vista que a contratação pleiteada e os objetos do presente processo visam atender a necessidade de contratação de empresa especializada em manutenção de câmara Frigorífica mantendo em condições para atividades operacionais e administrativas, decorrentes de suas atribuições institucionais

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Deverá a contratada:

14.2. Observar os requisitos para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de ambientais Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares

14.3. Observar demais instruções constantes no Termo de Referência da Unidade Gestora (7º Batalhão Suplementos).

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Para atender as necessidades de contratação de empresa especializada em manutenção de câmara frigoríficas visando a manutenção preventiva e corretiva, mantendo-as em condições para o melhor funcionamento não comprometendo a administrativas, decorrentes de suas atribuições institucionais e em consonância com os OE desta OM, fica evidenciada a viabilidade desta aquisição



16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.541 de 13 de novembro de 2020.


GABRIEL ROMAO ALVES
Chefe do Aproveitamento

SHIRLAINE MARIA EVANGELISTA DE ABREU PINTO
Equipe de apoio

 Assinou eletronicamente em 04/06/2024 às 10:29:54.



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
3º CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO
DIVISÃO DE LEVANTAMENTO GENERAL DJALMA POLY COELHO**

TERMO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE EM INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS (IRP)

Objeto: Contratação de serviço de manutenção de câmaras frigoríficas e câmaras de viaturas baú frigoríficas.

MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DO 3º CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO NA IRP nº 00003/2024 DO 7º DEPÓSITO DE SUPRIMENTO (UASG 160198)

1. Termo de abertura

Esta Unidade Gestora/Organização Militar, em atendimento ao que preconiza o Art. 7º do Decreto nº 11.462/2023, manifesta total concordância com o objeto a ser licitado, bem como todas as condições estabelecidas no Termo de Referência do 7º Depósito de Suprimento – UASG 160198, referente à IRP nº 00003/2024, cujo objeto é a contratação de serviço de manutenção de câmaras frigoríficas e câmaras de viaturas baú frigoríficas para o 7º D Sup e Unidades Gestoras Participantes - GCALC/7 conforme especificações e quantitativos estabelecidos no item 4.

2. Justificativa da necessidade

O 3º Centro de Geoinformação possui um setor de Aproveitamento completo, com execução de refeições todos os dias e para garantir a capacidade de armazenamento e suprimento para a tropa, conta com duas câmaras frias (Frigorificada e Refrigeração).

Com intuito de manter as atividades do 3º Centro de Geoinformação nas diversas atividades deste quartel e por não dispor em seu quadro militar ou servidor habilitado para executar os serviços de manutenção de equipamentos frigoríficos nas câmaras, se faz necessário a contratação de uma empresa qualificada nesse mercado para que o possamos estar em pleno funcionamento.

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

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 frigoríficas pertencentes ao 7º depósito de suprimento, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento.

3. Local de entrega

O local de entrega do material será no endereço: Av. Dr. Joaquim Nabuco, 1687 - Ouro Preto, Olinda - PE, 53370-285, em dias com expediente, de segunda-feira a quinta-feira, das 09:00 horas às 12:00 horas e das 13:00 horas às 16:00 horas e na sexta-feira, das 08:00 às 12:00 horas.

4. Demonstrativo das necessidades

As quantidades solicitadas foram cadastradas no SIASGNET conforme abaixo, e a comprovação da necessidade delas encontra-se nos Estudos Técnicos Preliminares, constituintes do Processo Administrativo arquivados na Conformidade de Registros de Gestão desta Unidade Gestora Participante.



GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNID. MEDIDA	QUANTIDADE MÍNIMA	QUANTIDADE MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
GRUPO 01 (itens 01 a 42)	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	1	2	R\$ 1.575,00	R\$ 3.150,00
	2	Substituição do Filtro Secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 1.260,00	R\$ 2.520,00
	3	Substituição do pressostato da condensadora.	20796	Und	1	2	R\$ 1.470,00	R\$ 2.940,00
	4	Substituição do condensador 3,5 - 9HP da unidade condensadora.	20796	Und	1	2	R\$ 19.740,00	R\$ 39.480,00
	5	Substituição do compressor para unidade condensadora 3,5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 28.665,00	R\$ 57.330,00
	6	Substituição do compressor para unidade condensadora 5,5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 36.960,00	R\$ 73.920,00
	7	Substituição do compressor para unidade condensadora 7,5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 54.705,00	R\$ 109.410,00
	8	Substituição do compressor para unidade condensadora 9,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 56.784,00	R\$ 113.568,00



9	Substituição do Contactor 18-32A 220v Trifásico, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 1.974,00	R\$ 3.948,00
10	Substituição do Bloco de Resistências, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 3.045,00	R\$ 6.090,00
11	Substituição da Resistência de degelo da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 2.268,00	R\$ 4.536,00
12	Aplicação e recarga completa de Gás 410A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 1.638,00	R\$ 3.276,00
13	Aplicação e recarga completa de Gás R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 1.638,00	R\$ 3.276,00
14	Aplicação e recarga completa de Gás R-32, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 1.638,00	R\$ 3.276,00
15	Substituição do Motor Ventilador da unidade condensadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 4.494,00	R\$ 8.988,00
16	Substituição do Motor Ventilador da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 1.239,00	R\$ 2.478,00
17	Substituição dos trilhos, roldanas, trincos e fechaduras da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 2.835,00	R\$ 5.670,00
18	Substituição da guarnição de vedação da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 1.995,00	R\$ 3.990,00
19	Substituição de luminária para câmara frigorífica, tipo tartaruga, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 315,00	R\$ 630,00



20	Substituição do relé de proteção, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 2.541,00	R\$ 5.082,00
21	Substituição do relé de falta de fase, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 2.478,00	R\$ 4.956,00
22	Substituição tubo de cobre 9,52mm ou 3/8", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 2.289,00	R\$ 4.578,00
23	Substituição tubo de cobre 12,70mm ou 1/2", arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 2.394,00	R\$ 4.788,00
24	Substituição tubo de cobre 15,87mm ou 5/8", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 2.499,00	R\$ 4.998,00
25	Substituição cano 22,23mm ou 7/8" RETO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 1.402,80	R\$ 2.805,60
26	Substituição válvula esférica de 1/2", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 2.829,75	R\$ 5.659,50
27	Substituição bobina 10W 220V 60HZ 6264 1mt cabo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 3.300,15	R\$ 6.600,30
28	Substituição válvula solenoide 1/2", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 1.627,50	R\$ 3.255,00
29	Substituição válvula de expansão TEX-2 R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 2.089,50	R\$ 4.179,00
30	Substituição orifício no 03 TEX-2, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 840,00	R\$ 1.680,00
31	Substituição tubo isolante 1/2" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 924,00	R\$ 1.848,00
32	Substituição tubo isolante 1/4" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 819,00	R\$ 1.638,00



	33	Substituição tubo isolante 3/8" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 756,00	R\$ 1.512,00
	34	Substituição tubo isolante 5/8" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 756,00	R\$ 1.512,00
	35	Substituição spray poliuretano 500 ML, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 1.102,50	R\$ 2.205,00
	36	Substituição cabo flexível PP 2 X 1 5mm com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 1.134,00	R\$ 2.268,00
	37	Substituição cabo flexível PP 3 X 1.5mm com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 1.134,00	R\$ 2.268,00
	38	Substituição cabo flexível PP 3 X 2 5mm com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 1.134,00	R\$ 2.268,00
	39	Substituição óleo mineral 160P 1L, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 1.071,00	R\$ 2.142,00
	40	Substituição de quadro elétrico 220/380V para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 3.780,00	R\$ 7.560,00
	41	Substituição de quadro elétrico 220/380V para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 3.591,00	R\$ 7.182,00
	42	Substituição de cortina frigorífica PVC Polar transparente com 10m, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 2.887,50	R\$ 5.775,00
GRUPO 02 (itens 43 a 44)	43	Substituição dos 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	1	2	R\$ 6.825,00	R\$ 13.650,00



	44	Substituição dos 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.	20796	Und	1	2	R\$ 6.615,00	RS 13,230,00
VALOR TOTAL: R\$ 562.115,40								

Olinda-PE, 27 de maio de 2024


AUGUSTO CÉSAR VALERIANO DOS SANTOS - 2º Sgt
Chefe do Setor de Aproveitamento do 3º CGEO



5. Parecer do Fiscal Administrativo

Nos termos do contido no Art. 13 da Portaria Ministerial nº 305, de 24 Mai 95 - Instruções Gerais para realização de Licitações no Comando do Exército (IG 12-02), solicito-vos providências no sentido de aprovar a requisição de aquisição do material de consumo do PASA, descrito no Demonstrativo de Necessidades manifestado pelo Requiritante, destinado ao 7º D. Sup.

Olinda-PE, 27 de maio de 2024

TIAGO PRUDENCIO SILVANO - Cap
Fiscal Administrativo do 7º D Sup

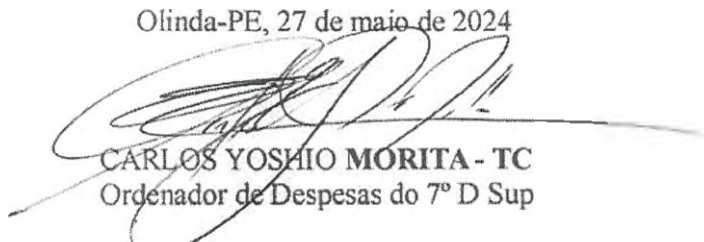


6. Despacho do Ordenador de Despesas

Diante do Demonstrativo de Necessidade apresentado:

1. Aprovo o presente documento;
2. Autorizo o início dos procedimentos para adesão à IRP citada;
3. Determino a abertura de procedimentos conforme Portaria nº 1-SEF, de 27 Jan 14; e
4. O Chefe da SALC tome as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor.

Olinda-PE, 27 de maio de 2024


CARLOS YOSHIO MORITA - TC
Ordenador de Despesas do 7º D Sup



Matriz de Gerenciamento de Riscos

1. Informações Básicas

29/2024

JEFTER ANDRE DA SILVA DOS SANTOS

29/05/2024 15:03

contratação de serviço de manutenção de câmaras frigoríficas do 3º CGEO

2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
1	Impossibilidade de fornecimento do serviço na data prevista	A Contratada alega que não poderá prestar o serviço na data prevista.	Gestão de Contrato	Contratada	Baixo	1
	Impactos Impossibilidade da contratação					
P-01		Entrar em contato com a empresa e confirmar a execução na data prevista.			Responsável: AUGUSTO CESAR VALERIANO DOS SANTOS	
C-01		Acionar o segundo fornecedor que apresentou o menor custo para a contratação.			Responsável: AUGUSTO CESAR VALERIANO DOS SANTOS	

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
2	Fornecedor não atender exigências administrativas	O fornecedor apresenta restrições junto às instituições fiscais federais, estaduais ou municipais.	Seleção do Fornecedor	Contratada	Baixo	2
	Impactos Impossibilidade da contratação					
P-01		Realizar a gestão em conjunto com o fornecedor e as instituições governamentais além de verificar possíveis restrições junto às instituições fiscais federais, estaduais ou Municipais. Em caso de identificação, buscar imediatamente soluções para sanar as restrições, com a compreensão de que o não atendimento pode resultar no cancelamento do processo de aquisição devido a restrições fiscais.			Responsável: AUGUSTO CESAR VALERIANO DOS SANTOS	
C-01		Acionar o segundo fornecedor que apresentou o menor custo para a contratação.			Responsável: AUGUSTO CESAR VALERIANO DOS SANTOS	

4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

5. Responsáveis / Assinantes

Equipe de Planejamento

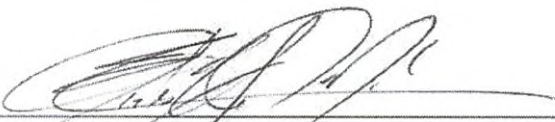

AUGUSTO CESAR VALERIANO DOS SANTOS



APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E DO MAPA DE RISCO

Julgo conveniente e oportuno aprovar o conteúdo do Estudo Técnico Preliminar - ETP e Mapa de Risco do processo da IRP Nº 17/2023, NUP: 64491.001621/2024-94, com base no inciso II do Art 14, do Decreto n º10.024, de 20 de setembro de 2019 e do Art 26 da IN nº05, de 26 de maio de 2017. Em face de futuras contratações para serviço de manutenção de câmaras frigoríficas, visando atender às necessidades do 3º Centro de Geoinformação.

Olinda-PE, _____ de _____ de 2024.



CARLOS YOSHIO MORITA - TC
Ordenador de despesas/3ºCGEO



Estudo Técnico Preliminar 32/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 64491.001621/2024-94

2. Descrição da necessidade

A necessidade da contratação se evidencia na contratação de empresa especializada na manutenção de câmaras frigoríficas e que possa atender as necessidades de diversas Organizações Militares e inclusive do 3º Centro de Geoinformação. O não atendimento da demanda acarreta dano ao erário, se porventura ocorrer quebra do equipamento e não manutenção propícia. Os serviços são considerados "comuns" pois enquadram-se na classificação nos termos do parágrafo primeiro, do art. 18, da Lei 14.133, de 2021 "Consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado."

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
aprovisionamento	Augusto César Valeriano dos Santos - 2º Sgt

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Contratação de empresa especializada para manutenção de câmara frigorífica para o 3º Centro de Geoinformação, uma vez que não possui capacidade técnica para manutenção desses equipamentos na OM.

5. Levantamento de Mercado

Foram analisadas pesquisas de preço e o mapa comparativo realizados pela Unidade Gestora conforme prevê a Instrução Normativa N.º 65 de 07 de julho de 2021, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.

6. Descrição da solução como um todo

Contratação de empresa especializada para especializada para manutenção de câmara frigorífica para o 3º Centro de Geoinformação, uma vez que não possui capacidade técnica para manutenção desses equipamentos na OM.



7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem contratadas tem como objetivo contemplar a administração da OM com o princípio da eficiência, permitindo que as futuras demandas advindas das atribuições envolvendo atividades fins e designantes determinadas pelo Escalão Superior, que envolvam a aquisição/contratação do objeto da licitação, possam oferecer, com segurança, o estado de empenho imediato para emprego dos recursos. Assim, a quantidade elaborada levou em consideração estimativa de consumo tanto desta OM, quanto das Organizações Militares participantes, quantidade de viaturas, efetivo da Organização Militar e principais atividades a serem desenvolvidas.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 562.115,40

Valor (R\$): 562.115,40

Com base na pesquisa realizada no Painel de Preços, verificou-se que o valor estimado da referida contratação é de R\$ 562.115,40 (quinhentos e sessenta e dois mil cento e quinze reais e quarenta centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em regra, conforme o inciso II, art. 47 da Lei nº 14.133/21, os serviços deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não verifica-se contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A alta administração do órgão ou entidade é responsável pela governança das contratações e deve implementar processos e estruturas, inclusive de gestão de riscos e controles internos, para avaliar, direcionar e monitorar os processos licitatórios e os respectivos contratos, com o intuito de alcançar os objetivos estabelecidos deste artigo, promover um ambiente íntegro e caput confiável, assegurar o alinhamento das contratações ao planejamento estratégico e às leis orçamentárias e promover eficiência, efetividade e eficácia em suas contratações.



UASG 160179

Estudo Técnico Preliminar 32/2024

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação desses serviços permitirá a continuidade das atividades do 3º Centro Geoinformação e das Unidades Gestoras participantes.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada e o objeto

14. Possíveis Impactos Ambientais

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Cosante informações apresentadas, entende-se que é VIÁVEL e NECESSÁRIA a aquisição de gêneros alimentícios de origem animal/industrializado do quantitativo de rancho (QR), objetivando atender as necessidades do 3º Centro de Geoinformação.

16. Responsáveis

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


AUGUSTO CESAR VALERIANO DOS SANTOS

Agente de contratação



Compras.

Documento de Formalização da Demanda

Número do Documento de Formalização da Demanda: 54/2024

1. Informações Básicas

Aprovisionamento 31/12/2025 00:00

160179 JEFTER ANDRE DA SILVA DOS SANTOS

Contratação de serviço de manutenção de câmaras frigoríficas do 3º CGEO.

2. Justificativa de necessidade

O 3º Centro de Geoinformação possui um setor de Aprovisionamento completo, com execução de refeições todos e os dias e para garantir a capacidade de armazenamento e suprimento para a tropa, conta com duas câmaras frias (Frigorificada e Refrigeração). Com intuito de manter as atividades do 3º Centro de Geoinformação 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, se faz necessário a contratação de uma empresa qualificada nesse mercado para que o possamos estar em pleno funcionamento. Com isto, é imprescindível a contratação de empresa prestadora de serviço de manutenção preventiva e corretiva para manter o funcionamento das câmaras frigoríficas e a qualidade dos gêneros armazenados e transportados, evitando prejuízos com descongelamento. 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.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nenhum material incluído.

3.2 Serviços

Nº do item	Grupo	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,001	575,00	3.150,00
2	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,001	260,00	2.520,00
3	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,001	470,00	2.940,00
4	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,0019	740,00	39.480,00
5	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,0028	665,00	57.330,00
6	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,0036	960,00	73.920,00
7	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,0054	705,00	109.410,00
8	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,0056	784,00	113.568,00
9	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,001	974,00	3.948,00
10	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,003	045,00	6.090,00
11	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,002	268,00	4.536,00



13	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	FRIA INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,001.638,00	3.276,00
14	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,001.638,00	3.276,00
15	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,004.494,00	8.988,00
16	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,001.239,00	2.478,00
17	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,002.835,00	5.670,00
18	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,001.995,00	3.990,00
19	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,003.15,00	630,00
20	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,002.541,00	5.082,00
21	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,002.478,00	4.956,00
22	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,002.289,00	4.578,00
23	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,002.394,00	4.788,00
24	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,002.499,00	4.998,00
25	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,001.402,80	2.805,60
26	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,002.829,75	5.659,50
27	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,003.300,15	6.600,30
28	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,001.627,50	3.255,00
29	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,002.089,50	4.179,00
30	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,00840,00	1.680,00
31	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,00924,00	1.848,00
32	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,00819,00	1.638,00
33	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,00756,00	1.512,00
34	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,00756,00	1.512,00
35	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,001.102,50	2.205,00
36	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2,001.134,00	2.268,00
37	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS	INSTALAÇÃO /	2,001.134,00	2.268,00



38	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2.001.134,00	2.268,00
39	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2.001.071,00	2.142,00
40	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2.003.780,00	7.560,00
41	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2.003.591,00	7.182,00
42	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2.002.887,50	5.775,00
43	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2.006.825,00	13.650,00
44	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO - CÂMARA FRIA	2.006.615,00	13.230,00

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 5.13, de 13 de novembro


AUGUSTO CESAR VALERIANO DOS SANTOS
Agente de contratação

5. Acompanhamento

Nenhum acompanhamento incluído

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
3º CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO
DIVISÃO DE GEOINFORMAÇÃO GENERAL DJALMA POLLI COELHO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: contratação de serviço de manutenção de câmaras frigoríficas do setor de Aprovisionamento do 3º CGEO

(Processo Administrativo n.º 64491.001621/2024-94)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNID. MEDIDA	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	JUSTIFICATIVA
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	2	R\$ 1.575,00	R\$ 3.150,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de aprovisionamento do 3º CGEO.
2	Substituição do Filtro Secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 1.260,00	R\$ 2.520,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de aprovisionamento do 3º CGEO.



3	Substituição do pressostato da condensadora.	20796	Und	2	R\$ 1.470,00	R\$ 2.940,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 1º CGEO
4	Substituição do condensador 3,5 - 9HP da unidade condensadora.	20796	Und	2	R\$ 19.740,00	R\$ 39.480,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.
5	Substituição do compressor para unidade condensadora 3,5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 28.665,00	R\$ 57.330,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO
6	Substituição do compressor para unidade condensadora 5,5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 36.960,00	R\$ 73.920,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.
7	Substituição do compressor para unidade condensadora 7,5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 54.705,00	R\$ 109.410,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO



8	Substituição do compressor para unidade condensadora 9,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 56.784,00	R\$ 113.568,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de aprovisionamento do 3º CGEO.
9	Substituição do Contactor 18-32A 220v Trifásico, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 1.974,00	R\$ 3.948,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de aprovisionamento do 3º CGEO.
10	Substituição do Bloco de Resistências, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 3.045,00	R\$ 6.090,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de aprovisionamento do 3º CGEO.
11	Substituição da Resistência de degelo da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 2.268,00	R\$ 4.536,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de aprovisionamento do 3º CGEO.
12	Aplicação e recarga completa de Gás 410A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	2	R\$ 1.638,00	R\$ 3.276,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de aprovisionamento do 3º CGEO.



13	Aplicação e recarga completa de Gás R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 1.638,00	R\$ 3.276,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.
14	Aplicação e recarga completa de Gás R-32, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 1.638,00	R\$ 3.276,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.
15	Substituição do Motor Ventilador da unidade condensadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 4.494,00	R\$ 8.988,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.
16	Substituição do Motor Ventilador da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 1.239,00	R\$ 2.478,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.
17	Substituição dos trilhos, roldanas, trincos e fechaduras da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 2.835,00	R\$ 5.670,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.



18	Substituição da guarnição de vedação da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 1.995,00	R\$ 3.990,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.
19	Substituição de luminária para câmara frigorífica, tipo tartaruga, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 315,00	R\$ 630,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.
20	Substituição do relé de proteção, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 2.541,00	R\$ 5.082,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.
21	Substituição do relé de falta de fase, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 2.478,00	R\$ 4.956,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.
22	Substituição tubo de cobre 9,52mm ou 3/8", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 2.289,00	R\$ 4.578,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.



23	Substituição tubo de cobre 12,70mm ou 1/2", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 2.394,00	R\$ 4.788,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.
24	Substituição tubo de cobre 15,87mm ou 5/8", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 2.499,00	R\$ 4.998,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.
25	Substituição cano 22,23mm ou 7/8" RETO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 1.402,80	R\$ 2.805,60	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.
26	Substituição válvula esférica de 1/2", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 2.829,75	R\$ 5.659,50	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.
27	Substituição bobina 10W 220V 60HZ 6264 1mt cabo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 3.300,15	R\$ 6.600,30	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.



28	Substituição válvula solenoide 1/2", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 1.627,50	R\$ 3.255,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.
29	Substituição válvula de expansão TEX-2 R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	2	R\$ 2.089,50	R\$ 4.179,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.
30	Substituição orifício no 03 TEX-2, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 840,00	R\$ 1.680,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.
31	Substituição tubo isolante 1/2" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 924,00	R\$ 1.848,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.
32	Substituição tubo isolante 1/4" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 819,00	R\$ 1.638,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.



33	Substituição tubo isolante 3/8" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 756,00	R\$ 1.512,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.
34	Substituição tubo isolante 5/8" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 756,00	R\$ 1.512,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.
35	Substituição spray poliuretano 500 ML, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 1.102,50	R\$ 2.205,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.
36	Substituição cabo flexível PP 2 X 1.5mm com 5m, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 1.134,00	R\$ 2.268,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.
37	Substituição cabo flexível PP 3 X 1.5mm com 5m, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 1.134,00	R\$ 2.268,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de provisionamento do 3º CGEO.



38	Substituição cabo flexível PP 3 X 2.5mm com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 1.134,00	R\$ 2.268,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de aprovisionamento do 3º CGEO.
39	Substituição óleo mineral 160P 1L, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 1.071,00	R\$ 2.142,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de aprovisionamento do 3º CGEO.
40	Substituição de quadro elétrico 220/380V para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	2	R\$ 3.780,00	R\$ 7.560,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de aprovisionamento do 3º CGEO.
41	Substituição de quadro elétrico 220/380V para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 3.591,00	R\$ 7.182,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de aprovisionamento do 3º CGEO.
42	Substituição de cortina frigorífica PVC Polar transparente com 10m, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	2	R\$ 2.887,50	R\$ 5.775,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de aprovisionamento do 3º CGEO.



43	Substituição dos 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	2	R\$ 6.825,00	R\$ 13.650,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de aprovisionamento do 3º CGEO.
44	Substituição dos 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.	20796	Und	2	R\$ 6.615,00	R\$ 13.230,00	SV necessário para manutenção preventiva e/ou corretiva das câmaras frias (refrigeração e congelamento) do setor de aprovisionamento do 3º CGEO.

Olinda-PE, 30 de maio de 2024

Augusto César Valeriano dos Santos
AUGUSTO CÉSAR VALERIANO DOS SANTOS
Chefe do Aprovisionamento do 3º CGEO



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAIS DA RESERVA DO RECIFE**

TERMO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE EM INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS (IRP)

Objeto: Contratação de serviço de manutenção de câmaras frigoríficas e câmaras de viaturas baú frigorificadas.

MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DO CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAIS DA RESEVA DE RECIFE NA IRP nº 00003/2024 DO 7º DEPÓSITO DE SUPRIMENTO (UASG 160198)

1. Termo de abertura

Esta Unidade Gestora/Organização Militar, em atendimento ao que preconiza o Art. 8º do Decreto nº 11.462/2023, manifesta total concordância com o objeto a ser licitado, bem como todas as condições estabelecidas no Termo de Referência do **7º DEPÓSITO DE SUPRIMENTO (UASG 160198)**, referente à **IRP nº 00003/2024**, cujo objeto é a **contratação de serviço de manutenção de câmaras frigoríficas e câmaras de viaturas baú frigorificadas**, para o CPOR/R conforme especificações e quantitativos estabelecidos no item 4.

2. Justificativa da necessidade

2.1 A presente manifestação na Intenção de Registro de Preços para participação no futuro Pregão centralizado atenderá às necessidades do Órgão Gerenciador e Órgãos Participantes, uma vez que a contratação a ser adquirida é necessária para manutenção das áreas envidraçadas das instalações do CPOR/R a ser desenvolvida pela equipe do Pelotão de Obras.

2.2 Ressalte-se que as quantidades expressas para cada item foram citadas ao se considerar o consumo histórico dos itens no exercício anterior, bem como a possível aplicação/utilização em virtude da missão, atividades finalísticas e de apoio desenvolvidas pelo CPOR/R.

2.3 As justificativas pormenorizadas para os quantitativos aqui expressos, bem como da utilização/aplicação dos itens constarão dos Estudos Técnicos Preliminares (ETP) desta OM a ser aprovado pelo Escalão Superior e que estarão autuados no Processo Administrativo de UG participante arquivado na Seção de Conformidade dos Registros de Gestão da OM.

3. Local de entrega

As entregas serão realizados na sede do Centro de Preparação de Oficiais da Reserva do Recife (UASG 160191), localizada no endereço: Av. 17 DE AGOSTO, Nº 1020, Bairro Casa Forte, na cidade do Recife-PE, CEP: 52060-590, no horário de segunda à quinta das 8:00 horas às 16:00 horas e na sexta feira das 08:00 às 11:30; Telefone para contato: (81) 3441-3970 Ramal (117) - e-mail institucional: almoxcporr@hotmail.com.

4. Demonstrativo das necessidades

As quantidades solicitadas foram cadastradas no SIASGNET conforme abaixo, e a comprovação da necessidade delas encontra-se nos Estudos Técnicos Preliminares, constituintes do Processo Administrativo arquivados na Conformidade de Registros de Gestão desta Unidade Gestora Participante.

GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNID. MEDIDA	QUANTIDADE MÍNIMA	QUANTIDADE MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO
GRUPO 01 (itens 01 a 42)	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	1	12	R\$ 1.575,00
	2	Substituição do Filtro Secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	12	R\$ 1.260,00
	3	Substituição do pressostato da condensadora.	20796	Und	1	6	R\$ 1.470,00
	4	Substituição do condensador 3,5 9HP da unidade condensadora.	20796	Und	1	3	R\$ 19.740,00
	5	Substituição do compressor para unidade condensadora 3,5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 28.665,00
	6	Substituição do compressor para unidade condensadora 5,5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	1	R\$ 36.960,00
	7	Substituição do compressor para unidade condensadora 7,5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	1	R\$ 54.705,00
	8	Substituição do compressor para unidade condensadora 9,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	1	R\$ 56.784,00
	9	Substituição do Contactor 18-32A 220v Trifásico, arcando com todo material necessário para realizar o	20796	Und	1	4	R\$ 1.974,00





	serviço.						
10	Substituição do Bloco de Resistências, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	6	R\$ 3.045,00	
11	Substituição da Resistência de degelo da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 2.268,00	
12	Aplicação e recarga completa de Gás 410A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 1.638,00	
13	Aplicação e recarga completa de Gás R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 1.638,00	
14	Aplicação e recarga completa de Gás R-32, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	1	R\$ 1.638,00	
15	Substituição do Motor Ventilador da unidade condensadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 4.494,00	
16	Substituição do Motor Ventilador da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	1	R\$ 1.239,00	
17	Substituição dos trilhos, roldanas, trincos e fechaduras da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 2.835,00	
18	Substituição da guarnição de vedação da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 1.995,00	
19	Substituição de luminária para câmara frigorífica, tipo tartaruga, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	6	R\$ 315,00	
20	Substituição do relé de proteção, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 2.541,00	

21	Substituição do relé de falta de fase, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	1	R\$ 2.478,00
22	Substituição tubo de cobre 9,52mm ou 3/8", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 2.289,00
23	Substituição tubo de cobre 12,70mm ou 1/2", arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 2.394,00
24	Substituição tubo de cobre 15,87mm ou 5/8", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 2.499,00
25	Substituição cano 22,23mm ou 7/8" RETO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	1	R\$ 1.402,80
26	Substituição válvula esférica de 1/2", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 2.829,75
27	Substituição bobina 10W 220V 60HZ 6264 1mt cabo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	1	R\$ 3.300,15
28	Substituição válvula solenoide 1/2", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	1	R\$ 1.627,50
29	Substituição válvula de expansão TEX-2 R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 2.089,50
30	Substituição orifício no 03 TEX-2, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	1	R\$ 840,00
31	Substituição tubo isolante 1/2" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	1	R\$ 924,00
32	Substituição tubo isolante 1/4" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	1	R\$ 819,00
33	Substituição tubo isolante 3/8" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	1	R\$ 756,00
34	Substituição tubo isolante 5/8"	20796	Und	1	1	R\$ 756,00



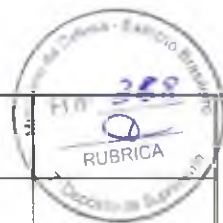
		2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.					
	35	Substituição spray poliuretano 500 ML, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	1	R\$ 1.102,50
	36	Substituição cabo flexível PP 2 X 1.5mm com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	1	R\$ 1.134,00
	37	Substituição cabo flexível PP 3 X 1.5mm com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	1	R\$ 1.134,00
	38	Substituição cabo flexível PP 3 X 2.5mm com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	1	R\$ 1.134,00
	39	Substituição óleo mineral 160P 1L arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	1	R\$ 1.071,00
	40	Substituição de quadro elétrico 220/380V para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	1	R\$ 3.780,00
	41	Substituição de quadro elétrico 220/380V para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	1	R\$ 3.591,00
	42	Substituição de cortina frigorífica PVC Polar transparente com 10m arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	0	R\$ 2.887,50
GRUPO 02 (itens 43 a 44)	43	Substituição dos 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	1	0	R\$ 6.825,00
	44	Substituição dos 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	20796	Und	1	0	R\$ 6.615,00



		para instalar o material.					
GRUPO 03 (itens 45 a 48)	45	Substituição do Controlador para câmara de congelamento compatível com sistema SITRAD, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 2.257,50
	46	Substituição do Controlador para câmara de resfriamento compatível com sistema SITRAD, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 1.974,00
	47	Instalação de blocos de conexão para interligação e comunicação dos instrumentos de medição de temperatura, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 1.281,00
	48	Instalação de interface conversora com capacidade para 32 controladores via wifi ou cabo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	1	R\$ 16.117,50
GRUPO 04 (itens 49 a 50)	49	Substituição do controlador de acesso com leitora biométrica da porta da câmara frigorífica, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	0	R\$ 5.040,00
	50	Substituição de eletroímã 600kg das portas das câmaras frigoríficas, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	0	R\$ 2.940,00
GRUPO 05 (itens 51 a 68)	51	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.	2801	Und	1	0	R\$ 46.200,00



	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.						
52	Substituição de kit Correia MD300/200 - SB 200/210/310/230/330, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	0	R\$ 2.310,00	
53	Substituição de kit filtros SB 230/330, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	1	R\$ 5.145,00	
54	Substituição de kit filtros de refrigeração.	2801	Und	1	1	R\$ 5.145,00	
55	Substituição de kit sensor temperatura não graduado era 0400871 SB 230/330, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	0	R\$ 4.095,00	
56	Substituição de bomba d'água para motor diesel, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	0	R\$ 7.350,00	
57	Substituição de Pressostato de óleo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	0	R\$ 3.885,00	
58	Substituição de polia tensora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	0	R\$ 4.935,00	
59	Substituição de alternador 90-120 amp, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	0	R\$ 14.490,00	
60	Substituição de hélice do evaporador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	3	R\$ 3.045,00	
61	Substituição de regulador de voltagem do alternador, arcando com todo material necessário para	2801	Und	1	0	R\$ 5.355,00	



	realizar o serviço.						
62	Substituição de sensor de rotação do motor (rpm), arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	0	R\$ 5.670,00	
63	Substituição solenoide de aceleração e/ou solenoide combustível, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	0	R\$ 13.650,00	
64	Substituição de termostato 71c, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	0	R\$ 4.410,00	
65	Substituição de kit compressor x430 com eixo largo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	0	R\$ 49.350,00	
66	Substituição de kit de óleo compressor sol35 1L, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	2801	Und	1	0	R\$ 4.410,00	
67	Substituição de filtro de óleo compressor, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	0	R\$ 5.775,00	
68	Substituição do condensador e filtro secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	2801	Und	1		R\$ 17.535,00	
VALOR TOTAL: R\$							

Recife-PE, 05 de JUNHO de 2024

Documento assinado digitalmente
gov.br MARQUES SERGIO CAVALCANTE DA SILVA
Data: 06/06/2024 14:01:22.0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

ERIVALDO DE OLIVEIRA SALES - 2º Ten
Chefe do Aproveitamento do CPOR/R.

5. Parecer do Fiscal Administrativo

Nos termos do contido no Art. 13 da Portaria Ministerial nº 305, de 24 Mai 95 - Instruções Gerais para realização de Licitações no Comando do Exército (IG 12-02), solicito-vos providências no sentido de aprovar a requisição de aquisição do material de consumo do PASA, descrito no Demonstrativo de Necessidades manifestado pelo Requiritante, destinado ao 7º D. Sup.

Recife-PE, 05 de JUNHO de 2024



Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE CARLUCIO GOMES DE SOUSA JUNIOR
Data: 07/06/2024 11:51:10-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

JOSÉ CARLUCIO GOMES DE SOUSA JÚNIOR - Maj
Fiscal Administrativo do CPOR/R.

6. Despacho do Ordenador de Despesas

Diante do Demonstrativo de Necessidade apresentado:

1. Aprovo o presente documento;
2. Autorizo o início dos procedimentos para adesão à IRP citada;
3. Determino a abertura de procedimentos conforme Portaria nº 1-SEF, de 27 Jan 14; e
4. O Chefe da SALC tome as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor.

Recife-PE, 05 de JUNHO de 2024

Documento assinado digitalmente
gov.br FERNANDO FERREIRA BORGES
Data: 07/06/2024 11:09:42-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

FERNANDO FERREIRA BORGES - Ten Cel
Ordenador de Despesas substituto do CPOR/R.



**MINISTÉRIO DA DEFESA
 EXÉRCITO BRASILEIRO
 CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAIS DA RESERVA DO RECIFE
 CENTRO HERÓIS DE CASA FORTE**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: contratação de serviço de manutenção de câmaras frigoríficas e câmaras de viaturas baú frigoríficas em razão da necessidade do **CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAIS DA RESERVA DO RECIFE** provisionar as Unidades Militares no âmbito da 7ª Região Militar com os suprimentos Classe I, no que tange aos frigorificados, os gêneros alimentícios devem ser armazenados em câmaras frigoríficas com condições previstas em legislações.

(Processo Administrativo nº 64453.001182/2024-76)

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QTD	Und	JUSTIFICATIVA
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.	12	Un	Demanda referente a SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS COM FORNECIMENTO DE PEÇAS para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.
2	Substituição do Filtro Secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	12	Un	
3	Substituição do pressostato da condensadora.	6	Un	
4	Substituição do condensador 3,5 - 9HP da unidade condensadora.	3	Un	
5	Substituição do compressor para unidade condensadora 3,5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QTD	Und	JUSTIFICATIVA
6	Substituição do compressor para unidade condensadora 5,5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
7	Substituição do compressor para unidade condensadora 7,5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
8	Substituição do compressor para unidade condensadora 9,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
9	Substituição do Contactor 18-32A 220v Trifásico, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	4	Un	
10	Substituição do Bloco de Resistências, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	6	Un	
11	Substituição da Resistência de degelo da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
12	Aplicação e recarga completa de Gás 410A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
13	Aplicação e recarga completa de Gás R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
14	Aplicação e recarga completa de Gás R-32, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
15	Substituição do Motor Ventilador da unidade condensadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
16	Substituição do Motor Ventilador da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
17	Substituição dos trilhos, roldanas, trincos e fechaduras da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
18	Substituição da guarnição de vedação da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
19	Substituição de luminária para câmara frigorífica, tipo tartaruga, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	6	Un	
20	Substituição do relé de proteção, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2	Un	
21	Substituição do relé de falta de fase, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QTD	Und	JUSTIFICATIVA
22	Substituição tubo de cobre 9,52mm ou 3/8", arcando com todo material necessário para realizar o serviço	3	Un	
23	Substituição tubo de cobre 12,70mm ou 1/2", arcando com todo material necessário para realizar o serviço	2	Un	
24	Substituição tubo de cobre 15,87mm ou 5/8", arcando com todo material necessário para realizar o serviço	2	Un	
25	Substituição cano 22,23mm ou 7/8" RETO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
26	Substituição válvula esférica de 1/2", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2	Un	
27	Substituição bobina 10W 220V 60HZ 6264 1mt cabo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
28	Substituição válvula solenoide 1/2" , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
29	Substituição válvula de expansão TEX-2 R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
30	Substituição orifício no 03 TEX-2, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
31	Substituição tubo isolante 1/2" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
32	Substituição tubo isolante 1/4" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
33	Substituição tubo isolante 3/8" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
34	Substituição tubo isolante 5/8" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
35	Substituição spray poliuretano 500 ML, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	1	Un	
36	Substituição cabo flexível PP 2 X 1.5mm com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
37	Substituição cabo flexível PP 3 X 1.5mm com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
38	Substituição cabo flexível PP 3 X 2.5mm com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QTD	Und	JUSTIFICATIVA
39	Substituição óleo mineral 160P 1L, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
40	Substituição de quadro elétrico 220/380V para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
41	Substituição de quadro elétrico 220/380V para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
42	Substituição de cortina frigorífica PVC Polar transparente com 10m, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	0	Un	
43	Substituição dos 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.	0	Un	
44	Substituição dos 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.	0	Un	
45	Substituição do Controlador para câmara de congelamento compatível com sistema SITRAD, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2	Un	
46	Substituição do Controlador para câmara de resfriamento compatível com sistema SITRAD, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2	Un	
47	Instalação de blocos de conexão para interligação e comunicação dos instrumentos de medição de temperatura, , arcando com todo material necessário para realizar o serviço	2	Un	
48	Instalação de interface conversora com capacidade para 32 controladores via wi fi ou cabo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	1	Un	
49	Substituição do controlador de acesso com leitora biométrica da porta da câmara frigorífica, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	0	Un	
50	Substituição de eletroímã 600kg das portas das câmaras frigoríficas, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	0	Un	
51	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,	0	Un	

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QTD	Und	JUSTIFICATIVA
	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.			
52	Substituição de kit Correia MD300/200 – SB 200/210/310/230/330, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	0	Un	
53	Substituição de kit filtros SB 230/330, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	1	Un	
54	Substituição de kit filtros de refrigeração.	1	Un	
55	Substituição de kit sensor temperatura não graduado era 0400871 SB 230/330, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	0	Un	
56	Substituição de bomba d'água para motor diesel, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	0	Un	
57	Substituição de Pressostato de óleo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	0	Un	
58	Substituição de polia tensora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	0	Un	
59	Substituição de alternador 90-120 amp, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	0	Un	
60	Substituição de hélice do evaporador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
61	Substituição de regulador de voltagem do alternador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	0	Un	
62	Substituição de sensor de rotação do motor (rpm), arcando com todo material necessário para realizar o	0	Un	

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QTD	Und	JUSTIFICATIVA
	serviço.			
63	Substituição solenoide de aceleração e/ou solenoide combustível, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	0	Un	
64	Substituição de termostato 71c, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	0	Un	
65	Substituição de kit compressor x430 com eixo largo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	0	Un	
66	Substituição de kit de óleo compressor sol35 1L, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	0	Un	
67	Substituição de filtro de óleo compressor, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	0	Un	
68	Substituição do condensador e filtro secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	0	Un	

Quartel em Recife-PE, 5 de junho de 2024

Documento assinado digitalmente
gov.br MARQUES SERGIO CAVALCANTE DA SILVA
Data: 06/06/2024 14:04:44-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

ERIVALDO DE OLIVEIRA SALES - 2º Ten
Chefe do Aproveitamento do CPOR/R.



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CENTRO DE PREPARAÇÃO DE
OFICIAIS DA RESERVA DO RECIFE
CENTRO HEROIS DE CASA FORTE

MAPA DE RISCOS

OBJETO

Contratação de serviço para manutenção de câmaras frigoríficas e câmaras de viaturas báu frigorificadas para atender as necessidades do CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAIS DA RESERVA DO RECIFE e Unidades Gestoras Participantes.

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 58, de 2022, 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:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta	
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> 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 organizada pelo Setor Requisitante e demais envolvidos para realização dos ajustes necessários para encaminhamento do processo.			Requisitante

FASE DE ANÁLISE

- Planejamento da Contratação
 Seleção do Fornecedor
 Gestão do Contrato

Atraso no processo ou suspensão do certame licitatório em face de impugnações				
Probabilidade:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta	
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> 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 serem prestados.	Requisitante		
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, 05 de junho de 2024



Documento assinado digitalmente
MARQUES SERGIO CAVALCANTE DA SILVA
Data: 06/06/2024 14:03:22-0300
verifique em <https://validar.it.gov.br>



ERIVALDO DE OLIVEIRA SALES – 2º TEN
Chef do Setor de Aproveitamento

Estudo Técnico Preliminar 03/2024



1. Informações Básicas

O presente estudo trata da análise da **contratação de serviço de manutenção de câmaras frigoríficas e câmaras de viaturas baú frigorificadas.**

Este documento apresenta os estudos preliminares, realizados pela equipe de Planejamento de Contratação, que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida, pelo CPOR/R e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou o Projeto Básico, como todas as etapas previstas no Art. 24 § 1º. Contempla ainda, o estudo de gerenciamento de riscos, materializado no mapa de riscos, conforme Art. 26 da referida instrução, observando os demais parágrafos.

2. Descrição da necessidade

A presente manifestação na Intenção de Registro de Preços para participação no futuro Pregão centralizado atenderá às necessidades do Órgão Gerenciador e Órgãos Participantes, uma vez que os materiais constantes da relação abaixo são necessários para atividades desenvolvidas nas Organizações Militares.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Aprov	Ten SALES

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Será contratado de acordo com a estimativa das quantidades pretendidas por esta OM, tendo em vista a necessidade levantada pela demanda de exercícios anteriores, baseada em estudos/levantamentos realizados pelo chefe da Seção de Informática, seguindo o previsto no Edital e Termo de referência vinculado ao processo licitatório vindouro.

O fornecedor deve atender às chamadas do atendimento, devendo a entrega ocorrer no prazo máximo de 30 (trinta) dias a contar da solicitação feita pelo responsável do setor requisitante.

O fornecedor deverá entregar o material no local indicado pela administração, acompanhada da respectiva nota fiscal.

As entregas serão realizadas na sede do CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAIS DA RESERVA DO RECIFE - (UASG 160191), localizada no endereço: Av. 17 DE AGOSTO, Nº 1020, Bairro CASA FORTE, na cidade do RECIFE-PE, CEP: 52060-590, no horário de segunda à quinta das 8:00 horas às 16:00 horas e na sexta-feira das 08:00 às 11:30; Telefone para contato: (81) 3441-3970 Ramal (117) – e-mail institucional: almoxcporr@hotmail.com.

Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes do Termo de Referência e da proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

O recebimento provisório ou definitivo da contratação não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

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

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado e a escolha do tipo de solução a contratar é a etapa da identificação de soluções existentes no mercado que atendam os requisitos estabelecidos para a contratação. Nesse momento deverão ser observados fatores relacionados ao atendimento da necessidade da contratação, com os seus respectivos preços estimados, considerando aspectos relacionados à economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

6. Descrição da solução como um todo

Para atender às necessidades elencadas nos Documentos de Formalização da Demanda, o CPOR/R participará do pregão eletrônico SRP por se tratar de aquisição de bens comuns, realizada pela Unidade Gestora Gerenciadora (UGG).

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

A fundamentação legal da escolha 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.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos ora propostos por esse estudo e apresentados em planilha anexa a este documento (DFD), foram obtidos através do levantamento do quadro atual do CPOR/R, do histórico dos últimos doze meses da atividade realizada pelo Almoxarifado para suprir as necessidades desta Organização Militar para o ano de 2024.

8. Estimativa do Valor da Contratação

A pesquisa de preços referente a aquisição em tela fora realizada pela Unidade Gestora Gerenciadora (UGG), de acordo com o Art. 5º da instrução normativa nº 65, de 7 de julho de 2021.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em regra, conforme a linha b inciso V do art. 40 da Lei nº 14.133/21, do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso;

O disposto, no entanto, não se aplica, pois se trata de aquisição de itens individuais, que não guardam relação entre si.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem contratações correlatas e/ou independentes para a viabilidade desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Para isto, conforme mencionado, é necessário a reposição da contratação de Material Elétrico e de Climatização, para dá prosseguimento nas missões desta OM que receberá crédito para o serviço em tela a fim de atender as suas necessidades.

12. Resultados Pretendidos

Com a presente contratação, busca-se apoiar de forma efetiva e garantir a **Aquisição de Peças para Viaturas AGRALE - GCALC** a todas as Divisões Militar do CPOR/R.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para receber os itens a serem contratados.

14. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

14.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe garante que a participação no futuro Pregão centralizado atenderá às necessidades do Órgão Gerenciador e Órgãos Participantes (Organizações Militares do GCALC/Recife), uma vez que a contratação de bens é necessário para o Centro de Preparação da Reserva do Recife – UASG 160191, uma vez que a contratação de Material Elétrico e de Climatização da para atividades desenvolvidas nas Organizações Militares., entre outros.relação abaixo são necessários , justificando-se os quantitativos estimados.

15. 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.

RECIFE 5 DE JUNHO DE 2024

Documento assinado digitalmente
gov.br MARQUES SERGIO CAVALCANTÉ DA SILVA
Data: 06/06/2024 14:07:18 -0300
Verifique em <https://validar.idi.gov.br>

ERIVALDO DE OLIVEIRA SALES - 2º Ten
Chefe do Aprovisionamento do CPOR/R.






MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAIS DA RESERVA DO RECIFE



ESTUDO TECNICO PRELIMINAR

ANEXO II - DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Órgão: UASG 160191
Setor Requiritante (Unidade/Setor/Depto): Chefe do setor de Aprovisionamento
Responsável pela Demanda: TEN sales
E-mail: cporr.almox@gmail.com
1. Justificativa da necessidade da aquisição, considerando o Planejamento Institucional
<p>No quadro funcional das Organizações Militares há a previsão de um responsável pela Informática Em favor do CPOR/R, que é a fração responsável pelo quantitativo contratação de serviço de manutenção de câmaras frigoríficas e câmaras de viaturas baú frigorificadas do quartel e, por isso, é necessário dispor de meios para que sejam realizadas suas missões.</p> <p>Logo, trata-se de contratação de serviços, com o objetivo principal de dotar esta Unidade Gestora e os órgãos participantes com insumos necessários.</p>
2. Quantidade de serviço ou de aquisição a ser contratada
<p>Em observância ao disposto no Art. 18, § 1º, IV, da Lei nº 14.133/21, as quantidades a serem adquiridas estão de acordo com o consumo dos últimos 12 (doze) meses, com base no relatório de consumo extraído de anos anteriores, acrescido de alguns itens, considerando as futuras demandas. Essas quantidades foram levantadas junto ao aprovisionamento, no qual possui militar conhecedor da área.</p> <p>A contratação de serviço requisitado é destinado a fiscalização Administrativa deste centro, melhorando, assim, as condições de trabalho. Essas quantidades que foram levantadas são para um período de 12 (doze) meses - tempo máximo da Ata de Registro de Preços - inclusive, foi levado em consideração o atendimento de situações imprevisíveis, tendo em vista que a Ata de Registro de Preços não permite qualquer aditivo.</p>
3. Forma de Contratação
<p>() 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.</p>
4. Objeto a ser contratado
contratação de serviço de manutenção de câmaras frigoríficas e câmaras de viaturas baú frigorificadas
5. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços
Deverá ser iniciado imediatamente após emissão da Nota de Empenho.
7. Indicação do membro da equipe de planejamento e se necessário o responsável pela fiscalização
<p>Quartel em Recife-PE, 05 de junho de 2024.</p> <p>Documento assinado digitalmente  MARQUES SERGIO CAVALCANTE DA SILVA Data: 06/06/2024 14:06:04 -0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br</p> <p>IRIVALDO DE OLIVEIRA SALES - 2º Ten Chefe do Aprovisionamento do CPOR/R.</p>



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE RECIFE
(Hospital Militar de Pernambuco/1817)**

**TERMO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE EM INTENÇÃO DE REGISTRO DE
PREÇOS (IRP)**

Objeto: Contratação de serviço de manutenção de câmaras frigoríficas e câmaras de viaturas baú frigorificadas.

MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DO HMAR NA IRP n° 00003/2024 DO 7º DEPÓSITO DE SUPRIMENTO (UASG 160198)

1. Termo de abertura

Esta Unidade Gestora/Organização Militar, em atendimento ao que preconiza o Art. 7º do Decreto nº 11.462/2023, manifesta total concordância com o objeto a ser licitado, bem como todas as condições estabelecidas no Termo de Referência do 7º Depósito de Suprimento – UASG 160198, referente à IRP nº 00003/2024, cujo objeto é a contratação de serviço de manutenção de câmaras frigoríficas e câmaras de viaturas baú frigorificadas para o 7º D Sup e Unidades Gestoras Participantes - GCALC/7 conforme especificações e quantitativos estabelecidos no item 4.

2. Justificativa da necessidade

A presente manifestação na Intenção de Registro de Preços para participação no futuro Pregão centralizado atenderá às necessidades do Órgão Gerenciador e Órgãos Participantes (Organizações Militares do GCALC/Recife), uma vez que os itens constantes da relação abaixo são necessários para manutenção das câmaras frigoríficas e câmaras das viaturas frigorificadas para provisão das Organizações Militares.

Ressalte-se que as quantidades expressas para cada item foram citadas ao se considerar o consumo histórico dos itens no exercício anterior, bem como a possível aplicação/utilização em virtude da missão, atividades finalísticas e de apoio desenvolvidas pelo HMAR.

As justificativas pormenorizadas para os quantitativos aqui expressos, bem como da utilização/aplicação dos itens constarão dos Estudos Técnicos Preliminares (ETP) desta OM a ser aprovado pelo Escalão Superior e que estarão autuados no Processo Administrativo de UG participante arquivado na Seção de Conformidade dos Registros de Gestão da OM.

Para garantir a capacidade de armazenamento o HMAR, conta com 2 (duas) câmaras frigorificadas que ficam ligadas 7 (sete) dias por semana de forma ininterrupta.

Com intuito de manter as atividades do HMAR nas diversas atividades desta Organização Militar de Saúde 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 armazenar de forma adequada os

gêneros alimentícios que garantem a segurança alimentar da unidade, para tanto, a perfeita condição de uso dos equipamentos refrigerados 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.

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

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

3. Local de entrega

O local de execução do serviço será: Hospital Militar de Área do Recife – HMAR - Rua do Hospício, 563 - Boa Vista - Recife - PE - CEP – 50050-050, em dias com expediente, segundas e quartas, das 8:00 às 15:00, terças e quintas, das 8:00 às 14:00, e sexta-feira, das 8:00 às 11:00. Contatos pelo telefone (81) 2123-4857 – e-mail: aprovisionamentoohmar@gmail.com

4. Demonstrativo das necessidades

As quantidades solicitadas foram cadastradas no SIASGNET conforme abaixo, e a comprovação da necessidade delas encontra-se nos Estudos Técnicos Preliminares, constituintes do Processo Administrativo arquivados na Conformidade de Registros de Gestão desta Unidade Gestora Participante.

GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSE R	UNID. MEDID A	QUA NTIDA DE MÍNIM A	QUAN TIDADE MÁXIM A	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
GRUPO 01 (Itens 01 a 42)	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	1	4	R\$ 1.575,00	R\$ 6.300,00

2	Substituição do Filtro Secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 1.260,00	R\$ 2.520,00
3	Substituição do pressostato da condensadora.	20796	Und	1	2	R\$ 1.470,00	R\$ 2.940,00
4	Substituição do condensador 3,5 - 9HP da unidade condensadora.	20796	Und	1	2	R\$ 19.740,00	R\$ 39.480,00
5	Substituição do compressor para unidade condensadora 3,5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	0	R\$ 28.665,00	R\$ 0,00
6	Substituição do compressor para unidade condensadora 5,5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 36.960,00	R\$ 73.920,00
7	Substituição do compressor para unidade condensadora 7,5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	0	R\$ 54.705,00	R\$ 0,00
8	Substituição do compressor para unidade condensadora 9,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	0	R\$ 56.784,00	R\$ 0,00
9	Substituição do Contactor 18-32A 220v Trifásico, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 1.974,00	R\$ 3.948,00
10	Substituição do Bloco de Resistências, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	5	R\$ 3.045,00	R\$ 15.225,00
11	Substituição da Resistência de degelo da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 2.268,00	R\$ 6.804,00
12	Aplicação e recarga completa de Gás 410A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 1.638,00	R\$ 4.914,00
13	Aplicação e recarga completa de Gás R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 1.638,00	R\$ 3.276,00

14	Aplicação e recarga completa de Gás R-32, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 1 638,00	R\$ 3 276,00
15	Substituição do Motor Ventilador da unidade condensadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	3	R\$ 4 494,00	R\$ 13 482,00
16	Substituição do Motor Ventilador da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	3	R\$ 1 239,00	R\$ 3 717,00
17	Substituição dos trilhos, roldanas, trincos e fechaduras da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 2 835,00	R\$ 8 505,00
18	Substituição da guarnição de vedação da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	3	R\$ 1 995,00	R\$ 5 985,00
19	Substituição de luminária para câmara frigorífica, tipo tartaruga, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	3	R\$ 315,00	R\$ 945,00
20	Substituição do relé de proteção, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 2 541,00	R\$ 5 082,00
21	Substituição do relé de falta de fase, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 2 478,00	R\$ 4 956,00
22	Substituição tubo de cobre 9,52mm ou 3/8", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 2 289,00	R\$ 4 578,00
23	Substituição tubo de cobre 12,70mm ou 1/2", arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 2 394,00	R\$ 4 788,00
24	Substituição tubo de cobre 15,87mm ou 5/8", arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	20796	Und	1	2	R\$ 2 499,00	R\$ 4 998,00
25	Substituição cano 22,23mm ou 7/8" RETO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	1	R\$ 1 402,80	R\$ 1 402,80
26	Substituição válvula esférica de 1/2"	20796	Und	1	2	R\$ 2 829,75	R\$ 5 659,50

(Handwritten signatures)

	arcando com todo material necessário para realizar o serviço						
27	Substituição bobina 10W 220V 60HZ 6264 1mt cabo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 3 300,15	R\$ 6 600,30
28	Substituição válvula solenoide 1/2", arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 1 627,50	R\$ 3 255,00
29	Substituição válvula de expansão TEX-2 R-22 arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 2 089,50	R\$ 4 179,00
30	Substituição orifício no 03 TEX-2, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 840,00	R\$ 1 680,00
31	Substituição tubo isolante 1/2" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 924,00	R\$ 1 848,00
32	Substituição tubo isolante 1/4" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 819,00	R\$ 1 638,00
33	Substituição tubo isolante 3/8" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 756,00	R\$ 1 512,00
34	Substituição tubo isolante 5/8" 2000mm, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 756,00	R\$ 1 512,00
35	Substituição spray poliuretano 500 ML, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	3	R\$ 1.102,50	R\$ 3 307,50
36	Substituição cabo flexível PP 2 X 1,5mm com 5m, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 1.134,00	R\$ 2 268,00
37	Substituição cabo flexível PP 3 X 1,5mm com 5m, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 1.134,00	R\$ 2 268,00



	38	Substituição cabo flexível PP 3 X 2.5mm com 5m, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 1.134,00	R\$ 2.268,00
	39	Substituição óleo mineral 160P 1L, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 1.071,00	R\$ 2.142,00
	40	Substituição de quadro elétrico 220/380V para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	1	R\$ 3.780,00	R\$ 3.780,00
	41	Substituição de quadro elétrico 220/380V para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	1	R\$ 3.591,00	R\$ 3.591,00
	42	Substituição de cortina frigorífica PVC Polar transparente com 10m, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 2.887,50	R\$ 5.775,00
GRUP O 02 (itens 43 a 44)	43	Substituição dos 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	1	2	R\$ 6.825,00	R\$ 13.650,00
	44	Substituição dos 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	20796	Und	1	2	R\$ 6.615,00	R\$ 13.230,00
GRUP O 03 (itens 45 a 48)	45	Substituição do Controlador para câmara de congelamento compatível com sistema SITRAD, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 2.257,50	R\$ 4.515,00
	46	Substituição do Controlador para câmara de resfriamento compatível com sistema SITRAD, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 1.974,00	R\$ 3.948,00
	47	Instalação de blocos de conexão	20796	Und	1	2	R\$ 1.281,00	R\$ 2.562,00



		para interligação e comunicação dos instrumentos de medição de temperatura, arcando com todo material necessário para realizar o serviço						
	48	Instalação de interface conversora com capacidade para 32 controladores via wifi ou cabo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 16.117,50	R\$ 32.235,00
GRUP O 04 (itens 49 a 50)	49	Substituição do controlador de acesso com leitora biométrica da porta da câmara frigorífica, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	2	R\$ 5.040,00	R\$ 10.080,00
	50	Substituição de eletroimã 600kg das portas das câmaras frigoríficas, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	20796	Und	1	1	R\$ 2.940,00	R\$ 2.940,00
GRUP O 05 (itens 51 a 68)	51	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	1	2	R\$ 46.200,00	R\$ 92.400,00
	52	Substituição de kit Correia MD300/200 - SB 200/210/310/230/330, arcando com todo material necessário para	2801	Und	1	1	R\$ 2.310,00	R\$ 2.310,00

	realizar o serviço						RUBRICA
53	Substituição de kit filtros SB 230/330, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	1	R\$ 5 145,00	R\$ 5 145,00
54	Substituição de kit filtros de refrigeração	2801	Und	1	1	R\$ 5 145,00	R\$ 5 145,00
55	Substituição de kit sensor temperatura não graduado era 0400871 SB 230/330, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	2801	Und	1	1	R\$ 4 095,00	R\$ 4 095,00
56	Substituição de bomba d'água para motor diesel, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	2801	Und	1	1	R\$ 7 350,00	R\$ 7 350,00
57	Substituição de Pressostato de óleo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	1	R\$ 3 885,00	R\$ 3 885,00
58	Substituição de polia tensora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2801	Und	1	1	R\$ 4 935,00	R\$ 4 935,00
59	Substituição de alternador 90-120 amp, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	2801	Und	1	1	R\$ 14 490,00	R\$ 14 490,00
60	Substituição de hélice do evaporador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	2801	Und	1	1	R\$ 3 045,00	R\$ 3 045,00
61	Substituição de regulador de voltagem do alternador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	2801	Und	1	1	R\$ 5 355,00	R\$ 5 355,00
62	Substituição de sensor de rotação do motor (rpm) arcando com todo material necessário para realizar o serviço	2801	Und	1	1	R\$ 5 670,00	R\$ 5 670,00
63	Substituição solenoide de aceleração e/ou solenoide combustível, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	2801	Und	1	1	R\$ 13 650,00	R\$ 13 650,00
64	Substituição de termostato 71c, arcando com todo material	2801	Und	1	1	R\$ 4 410,00	R\$ 4 410,00



	necessário para realizar o serviço							
65	Substituição de kit compressor x430 com eixo largo, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	2801	Und	1	1	R\$ 49 350,00	R\$ 49 350,00	
66	Substituição de kit de óleo compressor sol35 1L, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	2801	Und	1	1	R\$ 4 410,00	R\$ 4 410,00	
67	Substituição de filtro de óleo compressor, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	2801	Und	1	2	R\$ 5 775,00	R\$ 11 550,00	
68	Substituição do condensador e filtro secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	2801	Und	1	2	R\$ 17 535,00	R\$ 35 070,00	
VALOR TOTAL: R\$ 629.750,10								

Recife-PE, 04 de Junho de 2024

Lourinaldo Araújo dos Santos – CAP
Chefe do Setor de Aproveitamento

5. Parecer do Fiscal Administrativo

Nos termos do contido no Art. 13 da Portaria Ministerial nº 305, de 24 Mai 95 - Instruções Gerais para realização de Licitações no Comando do Exército (IG 12-02), solicito-vos providências no sentido de aprovar a requisição de aquisição do material de consumo do PASA, descrito no Demonstrativo de Necessidades manifestado pelo Requirante, destinado ao HMAR

Recife-PE, 04 de Junho de 2024

Sérgio Alcântara Neves - TC
Fiscal Administrativo do HMAR

6. Despacho do Ordenador de Despesas



Diante do Demonstrativo de Necessidade apresentado:

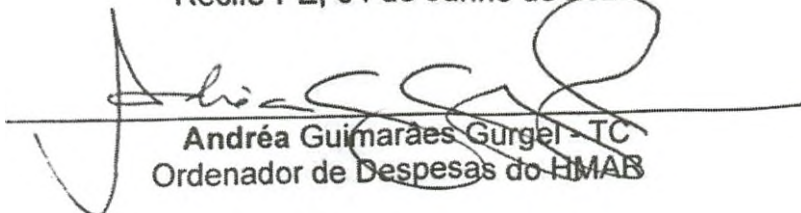
1. Aprovo o presente documento;
2. Autorizo o início dos procedimentos para adesão à IRP citada;
3. Determino a abertura de procedimentos conforme Portaria nº 1-SEF, de 27 Jan

14; e

vigor.

4. O Chefe da SALC tome as providências cabíveis de acordo com as normas em

Recife-PE, 04 de Junho de 2024


Andréa Guimarães Gurgel - TC
Ordenador de Despesas do HMAB




MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
EXÉRCITO BRASILEIRO
HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE RECIFE
(Hospital Militar de Pernambuco/1817)



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA
(Inc I art. 21 da IN SEGES/MP nº 5/2017)

Órgão: HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DO RECIFE- (UASG 160199)	
Setor Requisitante: Setor de Aprovisionamento	
Responsável pela Demanda: Lourinaldo Araújo dos Santos	CPF: 792.417.944.53
Responsável pela Demanda: Yana Karla Vasconcelos Gomes da Silva	CPF: 039.235.974-01

1. Descrição Sucinta da Contratação
Serviço de manutenção corretiva/preventiva das câmaras frigoríficas e câmaras de viaturas baú frigoríficas para o 7º Depósito de Suprimento.
2. Justificativa da necessidade da contratação, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso.
A presente manifestação na Intenção de Registro de Preços para participação no futuro Pregão centralizado atenderá às necessidades do Órgão Gerenciador e Órgãos Participantes (Organizações Militares do GCALC/Recife), uma vez que os itens constantes da relação abaixo são necessários para manutenção das atividades desenvolvidas no aprovisionamento das Organizações Militares.
3. Quantidade do serviço a ser contratado
Ressalte-se que as quantidades expressas para cada item foram citadas ao se considerar o consumo histórico dos itens no exercício anterior, bem como a possível aplicação/utilização em virtude da missão, atividades finalísticas e de apoio desenvolvidas pelo HMAR.
4. Previsão de data em que deve ser iniciado a prestação do serviço
2º semestre de 2024.
5. Indicação do membro da Equipe de Planejamento da Contratação (EPC) e se necessário o responsável pela fiscalização
Lourinaldo Araújo dos Santos - Cap
Yana Karla Vasconcelos Gomes da Silva - 1ºTen <i>Yana Karla Vasconcelos Gomes da Silva</i>
Ailda Eugênia Correia Barbosa Ferreira - 3ºSgt <i>Ailda Eugênia Correia Barbosa Ferreira</i>
Recife-PE, 04 de Junho de 2024
 Lourinaldo Araújo dos Santos - CAP Chefe do Setor de Aprovisionamento



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
EXÉRCITO BRASILEIRO
HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE RECIFE
(Hospital Militar de Pernambuco/1817)

MAPA DE RISCOS

OBJETO

Contratação de serviço para manutenção de câmaras frigoríficas e câmaras de viaturas báu frigorificadas para atender as necessidades do 7º Depósito de Supnmento e Unidades Gestoras Participantes.

FASE DE ANÁLISE

- 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:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta	
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	
Id	Dados			
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 58, de 2022, 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:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta	



Impacto:		<input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> 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 organizada pelo Setor Requisitante e demais envolvidos para realização dos ajustes necessários para encaminhamento do processo.		Requisitante	

FASE DE ANALISE

- Planejamento da Contratação
- Seleção do Fornecedor
- Gestão do Contrato

Risco de atraso ou interrupção do certame licitatório em face de impropriedades				
Probabilidade:		<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto:		<input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> 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 serem prestados.	Requisitante

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, 04 de Junho de 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Lourinaldo" followed by a stylized surname.

Lourinaldo Araújo dos Santos – CAP
Chefe do Setor de Aproveitamento



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

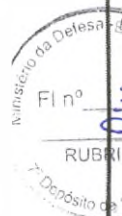
MEMÓRIA DE CÁLCULO


Objeto: contratação de serviço de manutenção de câmaras frigoríficas e câmaras de viaturas baú frigoríficas em razão da necessidade do 7º Depósito de Suprimento provisionar as Unidades Militares no âmbito da 7ª Região Militar com os suprimentos Classe I, no que tange aos frigorificados, os gêneros alimentícios devem ser armazenados em câmaras frigoríficas com condições previstas em legislações.

(Processo Administrativo nº 64453.001182/2024-76)

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QTD	Und	JUSTIFICATIVA
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.	4	Un	A aquisição tem o intuito de atender a demanda quanto ao armazenamento correto dos gêneros alimentícios segundo os princípios adotados no PASA visando a segurança alimentar da instituição, a secção é responsável por fornecer diariamente as três refeições básicas para o efetivo do HMAR e cota para os militares escalados, com o intuito de preservar o bem estar da tropa
2	Substituição do Filtro Secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2	Un	
3	Substituição do pressostato da condensadora.	2	Un	
4	Substituição do condensador 3,5 - 9HP da unidade condensadora.	2	Un	
5	Substituição do compressor para unidade condensadora 3,5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	0	Un	
	Substituição do compressor para unidade condensadora	2	Un	



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QTD	Und	JUSTIFICATIVA
6	5.5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.			
7	Substituição do compressor para unidade condensadora 7.5 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	0	Un	
8	Substituição do compressor para unidade condensadora 9.0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	0	Un	
9	Substituição do Contactor 18-32A 220v Trifásico, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2	Un	
10	Substituição do Bloco de Resistências, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	5	Un	
11	Substituição da Resistência de degelo da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
12	Aplicação e recarga completa de Gás 410A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
13	Aplicação e recarga completa de Gás R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2	Un	
14	Aplicação e recarga completa de Gás R-32, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2	Un	
15	Substituição do Motor Ventilador da unidade condensadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
16	Substituição do Motor Ventilador da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
17	Substituição dos trilhos, roldanas, trincos e fechaduras da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
18	Substituição da guarnição de vedação da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
19	Substituição de luminária para câmara frigorífica, tipo tartaruga, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	3	Un	
20	Substituição do relé de proteção, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2	Un	
21	Substituição do relé de falta de fase, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	2	Un	

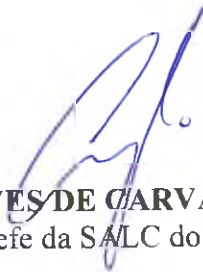




**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
7º DEPÓSITO DE SUPRIMENTO
(Estabelecimento de Subsistência Militar da 7ª RM/1941)
DEPÓSITO CAMPINA DO TABORDA**

TERMO DE ENCERRAMENTO DE VOLUME

Ao décimo terceiro dia do mês de junho de 2024, procedemos ao encerramento deste 2º Volume, do Processo Administrativo nº 64453.001182/2024-76, referente ao Pregão Eletrônico SRP nº 90006/2024 – 7º D Sup, contendo 200 (duzentas) folhas, abrindo-se em seguida o 3º Volume.



CICERO ALVES DE CARVALHO NETO – Cap
Chefe da SALC do 7º D Sup