



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

ANEXO "A" DO TERMO DE REFERÊNCIA
NUP: 64453.001122/2023-72

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

DESCRIÇÃO DOS ITENS E QUANTITATIVOS DISTRIBUÍDOS PELAS UNIDADES GESTORA E PARTICIPANTES

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	Und	7º D Sup	10ª Cia Eng Cmb	Base Adm Curado	71º BI MTZ	HMAR	CMR	EAPE	3º CGEO/DL	CPOR	Pq Regional de Mnt 7	CMNE	14º BLOG	Qtd Mínima	Qtd Máxima	Qnt Total
	1	Manutenção preventiva de 01 (uma) câmara frigorífica compreendendo a limpeza do sistema na parte evaporadora e condensadora, lubrificação dos motoventiladores, medição das pressões de descarga e sucção, vistoria do sistema elétrico com medições de suas amperagens e voltagens, limpeza dos condensadores com desengraxante apropriado para o sistema, manutenção e desentupimento dos dutos e encanamento do sistema de drenagem, verificação e correção de vazamento de óleo e gás, verificação do funcionamento dos evaporadores, disjuntor, contactor e resistência, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	36	2	29	1	4	3	5	2	12	2	6	8	1	110	110
	2	Substituição do Filtro Secador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	15	0	29	1	2	3	5	2	8	2	6	2	1	75	75
	3	Substituição do compressor para unidade condensadora 4,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	5	0	20	1	2	2	3	2	12	2	2	1	1	52	52
	4	Substituição do compressor para unidade condensadora 5,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	5	0	12	1	2	2	3	2	6	1	2	1	1	37	37
	5	Substituição do compressor para unidade condensadora 6,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidade	5	0	12	1	0	2	3	2	6	1	2	1	1	35	35

1	6	Substituição do compressor para unidade condensadora 7,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	6	0	11	1	0	2	3	2	6	1	2	1	1	35	35
	7	Substituição do compressor para unidade condensadora 8,0 HP, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	2	0	11	1	0	2	3	2	6	1	2	1	1	31	31
	8	Substituição do Controlador para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	15	0	17	1	2	2	3	2	4	2	4	2	1	54	54
	9	Substituição do Controlador para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	4	0	19	1	2	2	3	2	6	2	4	2	1	47	47
	10	Substituição do Contactor 18-32A 220v Trifásico, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	36	0	21	1	2	3	3	2	6	2	4	2	1	82	82
	11	Substituição do Bloco de Resistências, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	20	2	19	1	2	3	3	2	6	2	4	2	1	66	66
	12	Substituição da Resistência de degelo da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	20	2	21	1	3	3	10	2	2	2	4	2	1	72	72
	13	Aplicação e recarga completa de Gás 410A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	20	0	23	1	3	3	3	2	6	1	6	2	1	70	70
	14	Aplicação e recarga completa de Gás R-22, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	24	2	26	1	2	3	4	2	2	1	6	2	1	75	75
	15	Substituição do Motor Ventilador da unidade condensadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	28	0	21	1	3	3	4	2	2	1	2	1	1	68	68
	16	Substituição do Motor Ventilador da unidade evaporadora, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	30	0	21	1	3	3	10	2	2	1	2	2	1	77	77
	17	Substituição dos dutos de drenagem, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	12	1	23	1	2	3	4	2	2	4	6	2	1	62	62
	18	Substituição dos trilhos, roldanas, trincos e fechaduras da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	12	0	24	1	2	3	4	2	1	4	2	2	1	57	57
	19	Substituição da guarnição de vedação da porta, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	12	0	21	1	2	3	4	2	6	4	2	2	1	59	59
	20	Substituição de luminária para câmara frigorífica, tipo tartaruga, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	40	0	32	1	2	4	4	2	2	6	6	2	1	101	101
	21	Substituição do temporizador, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	9	0	22	1	2	3	4	2	2	2	6	2	1	55	55
	22	Substituição do relé de proteção, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	9	0	22	1	2	3	4	2	1	4	6	2	1	56	56
	23	Substituição do relé de falta de fase, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	9	0	22	1	2	3	4	2	2	4	6	2	1	57	57
	24	Substituição TUBO DE COBRE 9,52 3/8 0,193, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	Unidad e	30	0	24	1	2	3	15	2	2	6	2	1	1	88	88
	25	Substituição TUBO DE COBRE 12,70 1/2 0,263, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	Unidad e	30	0	24	1	1	3	15	2	2	6	2	1	1	87	87
	26	Substituição CANO 22,22 7/8 0,473 RETO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	20	0	26	1	2	3	15	2	6	6	2	1	1	84	84
	27	Substituição SIFÃO S 7/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	9	0	26	1	2	3	4	2	2	6	2	1	1	58	58
	28	Substituição CURVA 90° 1/8, 3/8, 5/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	48	0	27	1	2	3	6	2	1	6	4	1	1	101	101
	29	Substituição LUVA 1/2, 3/8, 5/8, 7/8, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	36	0	26	1	2	3	6	2	1	6	4	1	1	88	88

	30	Substituição VÁLVULA V ESFÉRICA ½ 7052, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	18	0	26	1	2	3	4	2	1	3	4	1	1	65	65
	31	Substituição BOBINA 10W 220V 60HZ 6264 1MT CABO, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	20	0	26	1	2	3	4	2	2	3	2	1	1	66	66
	32	Substituição VÁLVULA V SOLENÓDE ½ R S/BOBINA , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	18	0	26	1	2	3	4	2	2	3	2	1	1	64	64
	33	Substituição CORPO VÁLVULA V EXP 3/8 X 1/2R 3403 R404A, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	16	0	26	1	2	3	4	2	1	3	2	1	1	61	61
	34	Substituição ORIFÍCIO 03 TF 2-1,0 TX2-1,5 TY 2-1,0, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	16	0	27	1	2	3	4	2	1	2	6	1	1	65	65
	35	Substituição PORCA 1/4 SAE CURTA, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	20	0	30	1	2	3	4	2	1	3	10	1	1	77	77
	36	Substituição PORCA 3/8 SAE CURTA, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	16	0	30	1	2	3	4	2	1	3	10	1	1	73	73
	37	Substituição PORCA 1/2 SAE CURTA , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	20	0	30	1	2	3	4	2	1	3	10	1	1	77	77
	38	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 1/2 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	20	0	24	1	2	3	15	2	1	6	6	1	1	81	81
	39	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 1/4 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	20	0	24	1	2	3	15	2	1	6	6	1	1	81	81
	40	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 3/8 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	20	0	24	1	2	3	15	2	1	6	6	1	1	81	81
	41	Substituição TUBO ISOLANTE PTO 5/8 22MM PAREDE R = 25MM, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	20	0	24	1	2	3	15	2	6	6	6	1	1	86	86
	42	Substituição POLIURETANO SPRAY 500 ML , arcando com todo material necessário para realizar o serviço	Unidad e	20	0	24	1	2	3	4	2	6	15	6	2	1	85	85
	43	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 2 X 1.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	20	0	22	1	2	3	3	2	6	6	6	1	1	72	72
	44	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 3 X 1.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	20	0	22	1	1	3	3	2	6	6	6	1	1	71	71
	45	Substituição CABO FLEXÍVEL PP 3 X 2.5MM com 5m , arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	20	0	22	1	1	3	4	2	1	6	6	1	1	67	67
	46	Substituição ÓLEO MINERAL 160 P 2 L, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	20	0	24	1	2	3	4	2	1	2	10	1	1	70	70
	47	Substituição de QUADRO ELÉTRICO 220/380V para câmara de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	9	0	17	1	1	3	3	2	1	1	2	1	1	41	41
	48	Substituição de QUADRO ELÉTRICO 220/380V para câmara de resfriamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	9	0	17	1	1	3	4	2	1	1	2	1	1	42	42
	49	Substituição de cortina frigorífica PVC Polar transparente com 10m, arcando com todo material necessário para realizar o serviço.	Unidad e	9	0	19	1	1	3	5	2	1	2	2	1	1	46	46
2	50	Isopaineis modulares para isolamento térmico, medindo 4m de altura, 1,14m de largura e 200mm de espessura para câmara frigorífica de congelamento, arcando com todo material necessário para realizar o serviço	Unidad e	150	0	18	1	1	3	5	2	1	15	2	1	1	199	199

51	Isopaineis modulares para isolamento térmico, medindo 4m de altura, 1,14m de largura e 100mm de espessura para câmara frigorífica de resfriamento, arcando com todo serviço necessário para instalar o material.	Unidad e	50	0	18	1	1	3	5	2	6	15	2	1	1	104	104
52	O serviço de recuperação do sistema de refrigeração da câmara frigorífica deverá incluir revisão geral no sistema elétrico, limpeza e higienização da central, limpeza do radiador e condensador, adição de gás, troca dos ventiladores, filtros em geral, óleos, correias, painel de controle e acionamento, verificação de correção de vazamento em todo sistema, verificar parte elétrica(fixação dos terminais), verificar cabo elétrico(pinos e tomadas), verificar o controlador de temperatura, verificar o sensor de temperatura, verificar vazamento de óleo ou água e parafusos frouxos, remover o copo e drenar a sujeira e água depositados no fundo do tanque, reapertar todos os pontos da unidade, colocar manômetro para averiguar a pressão do sistema, efetuar limpeza no dreno do evaporador e manutenção e revisão geral do motor de combustão. Todo o suprimento utilizado deverá ser fornecido pelo executante, o qual, deverá realizar qualquer outra intervenção que se fizer necessária para a manutenção preventiva, a qual deverá ser	Unidad e	20	0	10	1	1	3	2	0	6	2	2	1	1	48	48
53	Substituição de kit Correia MD300/200 – SB 200/210/310/230/330.	Unidad e	6	0	11	1	2	3	2	0	1	0	4	1	1	31	31
54	Substituição de kit filtros SB 230/330.	Unidad e	7	0	11	1	2	3	2	0	1	0	2	1	1	30	30
55	Substituição de kit filtros de refrigeração.	Unidad e	7	0	10	1	2	3	2	0	1	0	2	1	1	29	29
56	Substituição de kit sensor temperatura não graduado era 040-0871 SB 230/330.	Unidad e	2	0	11	1	1	3	4	0	6	0	2	1	1	31	31
57	Substituição de bomba d'água para motor diesel.	Unidad e	3	0	9	1	1	3	5	0	1	0	1	1	1	25	25
58	Substituição de Pressostato de óleo.	Unidad e	2	0	11	1	1	3	4	0	6	0	2	1	1	31	31
59	Substituição de polia tensora.	Unidad e	2	0	11	1	1	3	4	0	1	0	1	1	1	25	25
60	Substituição de alternador 90-120 amp.	Unidad e	3	0	9	1	1	3	4	0	1	0	2	1	1	25	25
61	Substituição de hélice do evaporador.	Unidad e	2	0	10	1	1	3	0	0	1	0	4	1	1	23	23
62	Substituição de regulador de voltagem do alternador.	Unidad e	3	0	9	1	1	3	4	0	1	0	1	1	1	24	24
63	Substituição de sensor de rotação do motor (rpm).	Unidad e	2	0	9	1	1	3	4	0	1	0	1	1	1	23	23
64	Substituição solenoide de aceleração e/ou solenoide de combustível.	Unidad e	2	0	9	1	1	3	4	0	1	0	1	1	1	23	23
65	Substituição de termostato 71c.	Unidad e	2	0	9	1	1	3	4	0	1	0	1	1	1	23	23
66	Substituição de kit compressor x430 com eixo largo.	Unidad e	4	0	8	1	1	3	4	0	1	0	1	1	1	24	24

67	Substituição de kit de óleo compressor sol35 1L .	Unidad e	4	0	9	1	1	3	4	0	1	0	1	1	1	25	25
68	Substituição de filtro de óleo compressor.	Unidad e	4	0	9	1	1	3	4	0	1	0	1	1	1	25	25

Recife-PE, 26 de julho de 2023.

EDILSON LUCENA MEDEIROS – 1º Ten
Membro Equipe de Planejamento da Contratação

BRUNO ARLINDO KYLBER GOMES PEREIRA – 1º Ten
Membro Equipe de Planejamento da Contratação