



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPÓSITO DE SUBSISTÊNCIA DE SANTA MARIA
(Armz Nr 2 Estb Subs Mil 3ª RM/1933)

PRIMEIRO TERMO DE APOSTILAMENTO AO CONTRATO Nº 17/2024

1. Termo de Contrato firmado entre a União, entidade de direito público interno, por intermédio do Depósito de Subsistência de Santa Maria, Órgão do Ministério da Defesa - Exército Brasileiro e a empresa **UP REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL E ASSESSORIA LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº **08.680.686/0001-10**, sediada na Rua Herval Mirim, 195, CEP 95800-000, Bairro Gressler, em Venâncio Aires-rs, CEP: 95800-000, cujo objeto é a contratação de serviços comuns de manutenção de câmaras de congelamento e resfriamento para atender às necessidades do Depósito de Subsistência de Santa Maria (D Subs SM), conforme atribuições previstas no Termo de Referência, o qual integra o contrato.
2. A Contratante, com fundamento legal no disposto pelo Decreto nº 9.507/2018, na cláusula sétima do Contrato nº 17/2024 e no Art. 57, § 4º, da IN nº 05/2017-MPDG, resolve apostilar, unilateralmente, a repactuação do preço do Contrato nº 17/2024-SALC/D SUBS Santa Maria.
3. O valor da contratação referente ao período de 03Jul/2024 à 02Jul/2025 é de **R\$ 471.597,91** (quatrocentos e setenta e um mil, quinhentos e noventa e sete reais e noventa e um centavos), e o valor anual da contratação a partir de **22 de abril de 2025** é de **R\$ 497.676,81** (quatrocentos e noventa e sete mil, seiscentos e setenta e seis com oitenta e um centavos), resultado da aplicação do reajuste de 5,53% (cinco, cinquenta e três por cento), resultante do índice de reajuste IPCA/IBGE, conforme tabela a seguir:

Item	Descrição	Und	Qtd	Valor Unitário (R\$)	Valor Estimado Anual (R\$)
1	Fornecimento mensal de no mínimo de 20 horas de mão de obra habilitada (Executado por profissional habilitado e responsável pela Anotação de Responsabilidade Técnica-ART ou Termo de Responsabilidade Técnica- TRT) e um auxiliar para execução de manutenção preventiva e corretiva nas câmaras 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Objetivos: – Manter as temperaturas médias mensais abaixo de -12º C nas câmaras de congelados; – Manter as temperaturas médias mensais abaixo de 6º C, nas câmaras de resfriados; – Executar a limpeza anual dos condensadores; – Instalar, remover, ajustar, corrigir, dimensionar os itens classificados neste edital como materiais; – Disponibilizar mão de obra para atendimento corretivo em no máximo 4 horas; – Plano de internet para operação do sistema sitrad;	Sv	12	R\$ 6.806,68	R\$ 81.680,16
2	Serviço de análises laboratoriais de óleo, padrões mínimos de qualidade das amostras estão estabelecidas no item 8.5	Sv	13	R\$ 401,01	R\$ 5.213,13

3	Fornecimento de painel de comando em chapa de aço 120 x 100 x 30 cm com diagrama elétrico de potência e comando, layout dos componentes, 1 (um) watímetro, 1 (um) disjuntor geral, 1 (botão de emergência), 2 (duas) chaves para acionamento de cada controlador de temperatura, 2 (dois) controladores de temperatura TC900 E log, 1 (um) monitoramento de fase, 2 (dois) controladores de pressão eletrônico dos ventiladores de condensação, 2 (dois) soft starters (compatível c/ motor elétrico do compressor), 2 (dois) disjuntores motores para compressores, 2 (dois) disjuntores e contadores para acionamento dos degelos, 2 (dois) disjuntores e contadores para acionamento dos ventiladores, resistência de cárter acionada quando compressor estiver desacionado, sinaleiros p/ compressor acionado, degelo acionado, porta aberta, falta de óleo, falta de fase. Obs: Obrigatório a anotação de responsabilidade técnica por profissional habilitado para este fim específico.	Und	2	R\$ 27.831,43	R\$ 55.662,86
4	Fornecimento e instalação de válvula de expansão eletrônica.	Und	5	R\$ 3.165,90	R\$ 15.829,50
5	Serviço de isolamento térmica com PU rígido, revestido em aluzinco espessura do isolamento térmico mínima de 50 mm.	Metro	200	R\$ 218,45	R\$ 43.690,00
6	Controlador de nível de óleo.	Und	5	R\$ 2.793,38	R\$ 13.966,90
7	Lâmpadas led 40 w para emprego em câmara fria.	Und	5	R\$ 22,16	R\$ 110,80
8	Fluído de limpeza Formiato de Metila, cilindro com 10,5 kg.	Und	3	R\$ 786,20	R\$ 2.358,60
9	Nitrogênio líquido N2. Descrição: Cilindro com 7 (sete) m³, para pressurização do sistema de refrigeração e serviços de solda com nitrogênio passante, o cilindro (casco) deverá ser disponibilizado pela contratada.	Und	2	R\$ 213,30	R\$ 426,60
10	Fluído refrigerante R -402 b cilindro com 11,2 kg. (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, essa deverá ser fornecida pela contratada).	Und	1	R\$ 776,80	R\$ 776,80
11	Fluido refrigerante 404 a, cilindro de 10,9 kg (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, essa deverá ser fornecida pela contratada).	Und	3	R\$ 411,57	R\$ 1.234,71
12	Oleo Polyolester ISO VG 32, embalagem de um litro (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, essa deverá ser fornecida pela contratada).	Und	10	R\$ 200,50	R\$ 2.005,00
13	Tubo de cobre rígido diversos diâmetros parede 1/32".	Kg	30	R\$ 120,85	R\$ 3.625,50
14	Tubo de cobre flexível diversos diâmetros parede 1/32".	Kg	30	R\$ 123,47	R\$ 3.704,10
15	Tubo de cobre rígido diversos diâmetros parede 1/16".	Kg	20	R\$ 125,58	R\$ 2.511,60
16	PU Poliuretano (Poliol tipo A, galão com 5 kg) + (isocianato tipo B 5, galão com 5 kg).	Und	5	R\$ 998,60	R\$ 4.993,00
17	Fio flexível de 0,75mm (rolo com 100 (cem) metros).	Und	5	R\$ 92,00	R\$ 460,00
18	Fio flexível de 1 mm (rolo com 100 (cem) metros).	Und	10	R\$ 99,19	R\$ 991,90
19	Fio flexível de 1,5 mm (rolo com 100 (cem) metros).	Und	10	R\$ 103,44	R\$ 1.034,40
20	Fio flexível de 2,5 mm (rolo com 100 (cem) metros).	Und	10	R\$ 171,59	R\$ 1.715,90
21	Fio flexível de 4 mm (rolo com 100 (cem) metros).	Und	10	R\$ 385,30	R\$ 3.853,00
22	Cabo de sensor c/ malha 2x26 awg Rolo c/ 100 (cem) metros).	Und	5	R\$ 506,54	R\$ 2.532,70
23	Bobina solenoide de 14 watts (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, essa deverá ser fornecida pela contratada).	Und	2	R\$ 179,42	R\$ 358,84
24	Válvula solenoide de ½ rosca SAE (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, essa deverá ser fornecida pela contratada).	Und	2	R\$ 341,76	R\$ 683,52
25	Válvula solenoide de ⅝ rosca SAE (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, essa deverá ser fornecida pela contratada).	Und	2	R\$ 431,79	R\$ 863,58

26	Acumulador de sucção c/ capacidade mínima de 4,1 litros soldável 1.1/8 (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, essa deverá ser fornecida pela contratada).	Und	4	R\$ 416,42	R\$ 1.665,68
27	Acumulador de sucção c/ capacidade mínima de 8,1 litros soldável 1.3/8 (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, essa deverá ser fornecida pela contratada).	Und	4	R\$ 494,23	R\$ 1.976,92
28	Filtro secador de ½ rosca SAE, DML 164 (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, essa deverá ser fornecida pela contratada).	Und	3	R\$ 134,66	R\$ 403,98
29	Filtro secador de ¾ rosca SAE, DML 305 (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, essa deverá ser fornecida pela contratada).	Und	3	R\$ 308,95	R\$ 926,85
30	Separador de óleo flangeado conexão solda 1.1/8.	Und	2	R\$ 338,35	R\$ 676,70
31	Controlador de temperatura TC900 E Log 115/230v (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, essa deverá ser fornecida pela contratada).	Und	2	R\$ 548,76	R\$ 1.097,52
32	Monitoração de tensão e falta de fase Phase Log 115/230v (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, essa deverá ser fornecida pela contratada).	Und	1	R\$ 684,18	R\$ 684,18
33	Contatora trifásica de 40 A (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, essa deverá ser fornecida pela contratada).	Und	3	R\$ 426,00	R\$ 1.278,00
34	Contatora trifásica de 32 A (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, essa deverá ser fornecida pela contratada).	Und	3	R\$ 402,13	R\$ 1.206,39
35	Contatora trifásica de 25 A (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, essa deverá ser fornecida pela contratada).	Und	3	R\$ 279,84	R\$ 839,52
36	Eletrocalhas barra com 3 (três) metros.	Und	20	R\$ 136,96	R\$ 2.739,20
37	Eetrodutos ¾ branco barra com 3 (três) metros.	Und	5	R\$ 27,75	R\$ 138,75
38	Relé de sobrecarga Weg térmico de 11 A a 17 A (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, essa deverá ser fornecida pela contratada).	Und	3	R\$ 208,03	R\$ 624,09
39	Relé de sobrecarga Weg Térmico de 25 A a 40 A (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, essa deverá ser fornecida pela contratada).	Und	3	R\$ 394,79	R\$ 1.184,37
40	Compressores Danfoss MTZ 160, (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, ou a cada troca, essa só será fornecida pela contratante se após a análise do óleo do equipamento não apresentar alteração, queimado. Havendo alteração, todo o custo da reposição deverá ser por conta da contratada).	Und	1	R\$ 18.151,16	R\$ 18.151,16
41	Compressores Danfoss MTZ 125, (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, ou a cada troca, essa só será fornecida pela contratante se após a análise do óleo do equipamento não apresentar alteração, queimado. Havendo alteração, todo o custo da reposição deverá ser por conta da contratada).	Und	1	R\$ 13.948,96	R\$ 13.948,96
42	Compressores Danfoss MTZ 100, (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, ou a cada troca, essa só será fornecida pela contratante se após a análise do óleo do equipamento não apresentar alteração, queimado. Havendo alteração, todo o custo da reposição deverá ser por conta da contratada).	Und	2	R\$ 11.256,64	R\$ 22.513,28
43	Compressores Danfoss MTZ 64, (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, ou a cada troca, essa só será fornecida pela contratante se após a análise do óleo do equipamento não apresentar alteração, queimado. Havendo alteração, todo o custo da reposição deverá ser por conta da contratada).	Und	1	R\$ 6.029,97	R\$ 6.029,97

44	Compressores Danfoss MTZ 36, (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, ou a cada troca, essa só será fornecida pela contratante se após a análise do óleo do equipamento não apresentar alteração, queimado. Havendo alteração, todo o custo da reposição deverá ser por conta da contratada).	Und	1	R\$ 4.496,01	R\$ 4.496,01
45	Condensador de 55 kW, com 3 três ventiladores de 890 rpm, baixo nível de ruído 43.	Und	1	R\$ 29.548,40	R\$ 29.548,40
46	Resistência siliconada c/ 3 (três) metros, 25 watts/m para o dreno.	Und	5	R\$ 26,20	R\$ 131,00
47	Par de rolamentos de 450 mm para ventiladores condensadores, (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, essa deverá ser fornecida pela contratada).	Und	5	R\$ 62,25	R\$ 311,25
48	Par de rolamentos 600 mm para ventiladores condensadores (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, essa deverá ser fornecida pela contratada).	Und	5	R\$ 94,98	R\$ 474,90
49	Micros ventiladores com grade p/ evaporadores Ø 250mm, 1/20 hp, 220v (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, essa deverá ser fornecida pela contratada).	Und	5	R\$ 163,85	R\$ 819,25
50	Fornecimento dos micros ventiladores sem grade p/ evaporadores Ø 300 mm, modelo N34-45, 120 w, 220v (Havendo necessidade de maior quantidade, por ano, essa deverá ser fornecida pela contratada).	Und	2	R\$ 345,80	R\$ 691,60
51	Sensores de temperatura para os controladores.	Und	5	R\$ 77,80	R\$ 389,00
52	Fornecimento de resistências de bandeja 2 x 500w x 110 v (substituição conforme medidas originais de cada evaporador mandar fabricar).	Und	3	R\$ 479,95	R\$ 1.439,85
53	Fornecimento de resistências do evaporador 2 x 1000w x 110 v (substituição conforme medidas originais de cada evaporador mandar fabricar).	Und	2	R\$ 658,50	R\$ 1.317,00
54	Fornecimento de resistências do evaporador 2 x 1500w x 110 v (substituição conforme medidas originais de cada evaporador mandar fabricar).	Und	2	R\$ 782,99	R\$ 1.565,98
55	Fornecimento de resistência 40 w/m reforçada com malha para portas de comprimento 10 (dez) metros.	Und	3	R\$ 201,55	R\$ 604,65
56	Porta de girar, com vão de luz 2100 x 2600 (largura e altura em mm), três batentes em alumínio, com resistências elétricas, soleira aquecida com resistências elétricas, espessura da porta de 150 mm, material isolante da porta PIR.	Und	2	R\$ 33.769,60	R\$ 67.539,20
57	Registros esfera de 1/2.	Und	6	R\$ 214,47	R\$ 1.286,82
58	Registros esfera de 5/8.	Und	6	R\$ 221,49	R\$ 1.328,94
59	Registros esfera de 7/8.	Und	6	R\$ 241,74	R\$ 1.450,44
60	Registros esfera de 1.1/8.	Und	10	R\$ 422,95	R\$ 4.229,50
61	Registros esfera de 1.3/8.	Und	6	R\$ 645,53	R\$ 3.873,18
62	Registros esfera de 1.5/8.	Und	4	R\$ 697,56	R\$ 2.790,24
63	Ventilador eletrônico EC de velocidade variável 450 mm.	Und	3	R\$ 4.768,90	R\$ 14.306,70
64	Ventilador eletrônico EC de velocidade variável 600 mm.	Und	4	R\$ 8.178,57	R\$ 32.714,28
Valores Totais Estimados da Contratação					R\$ 497.676,81

Isto posto, este Ordenador de Despesas, no desempenho de suas atribuições e com o amparo no Art. 124, inciso I, b), da Lei 14.133/21 e suas alterações, RESOLVE:

- a. apostilar unilateralmente a CLÁUSULA QUINTA do Termo de Contrato nº 17/2024-SALC/D SUBS SM.
- b. baixar o presente Termo, conforme cláusulas e condições expostas anteriormente.

Santa Maria, 04 de junho de 2025.

Documento assinado digitalmente
 **VANDERLEI JOSE BORTOLI**
Data: 04/06/2025 15:09:54-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

VANDERLEI JOSÉ BORTOLI – Ten Cel
Ordenador de Despesas