



MINISTÉRIO DA DEFESA
SECRETARIA-GERAL
SECRETARIA DE PESSOAL, ENSINO, SAÚDE E DESPORTO
HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD Nº 02/2021

Divisão:	Divisão de Infraestrutura	Unidade Solicitante:	Subseção de Gases e Refrigeração
Responsável pela Requisição:	Itamar Rodrigues da Silva	Mat./SIAPE:	1886311
Telefone/ Ramal	39662391	E-Mail:	itsilva@hfa.mil.br
			- XXXXX-

1. Objeto e Quantitativo do Material:

Aquisição de peças e ferramentas para instalação e manutenção de aparelhos de ar condicionado, refrigeradores, rede de gases medicinais.

ORDEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL (DESCRIÇÃO RESUMIDA - TAMANHO - MATÉRIA PRIMA)	QUANTIDADE	CATMAT	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ABRAÇADEIRA DE NYLON 15CM	1000	428468	UNID	R\$ 0,14	R\$ 140,00
2	ABRAÇADEIRA DE NYLON 25CM	1000	428468	UNID	R\$ 0,38	R\$ 380,00
3	ACABAMENTO 60MM. PARA AR CONDICIONADO	30	465737	UNID	R\$ 2,94	R\$ 88,20
4	BACTERICIDA AROMATIZADOR FLORAL PARA HIGIENIZAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (GALÃO DE 5 LITROS)	200	405276	GALÃO	R\$ 78,11	R\$ 15.622,00
5	BICOS P/ SAÍDA FLUXÔMETRO AR COMPRIMIDO	30	351471	UNID	R\$ 28,96	R\$ 868,80
6	BICOS P/ SAÍDA FLUXÔMETRO OXIGÊNIO	30	351472	UNID	R\$ 28,96	R\$ 868,80
7	BOMBA DE DRENO PARA AR CONDICIONADO DE 60.000 BTUS, 220V, VAZÃO DE 35 Á 40 LITROS POR HORA, DESNÍVEL DE SUÇÃO MÍNIMA DE 1M, DESNÍVEL DE EXPULSÃO MÍNIMA DE 20M.	50	371975	UNID	R\$ 625,99	R\$ 31.299,50
8	BORRACHA, GAXETA PARA FRIGOBAR 120L	10	455182	UNID	R\$ 155,01	R\$ 1.550,10
9	BORRACHA, GAXETA PARA FRIGOBAR 80L	10	455182	UNID	R\$ 62,35	R\$ 623,50
10	BROCA PARA CONCRETO LONGA 10 X 350 MM COM ENCAIXE SDS-PLUS	20	477529	UNID	R\$ 57,80	R\$ 1.156,00
11	BROCA PARA CONCRETO LONGA 12 X 350 MM COM ENCAIXE SDS-PLUS	20	477529	UNID	R\$ 27,15	R\$ 543,00
12	BROCA PARA CONCRETO LONGA 6 X 350 MM COM ENCAIXE SDS-PLUS	20	477529	UNID	R\$ 18,53	R\$ 370,60
13	BROCA PARA CONCRETO LONGA 8 X 350 MM COM ENCAIXE SDS-PLUS	20	477529	UNID	R\$ 21,90	R\$ 438,00
14	BROCA PARA METAL HELICOIDAL EM AÇO RÁPIDO 06MM	20	477529	UNID	R\$ 5,69	R\$ 113,80
15	BROCA PARA METAL HELICOIDAL EM AÇO RÁPIDO 08MM	20	477529	UNID	R\$ 9,09	R\$ 181,80
16	BROCA PARA METAL HELICOIDAL EM AÇO RÁPIDO 10MM	20	477529	UNID	R\$ 26,90	R\$ 538,00
17	BROCA PARA METAL HELICOIDAL EM AÇO RÁPIDO 12MM	20	477529	UNID	R\$ 17,90	R\$ 358,00
18	CABO PP 2,5 X 4	1000	415378	M	R\$ 10,99	R\$ 10.990,00
19	CÂMARA DE AR ARO 3.25/8"	20	470242	UNID	R\$ 13,88	R\$ 277,60
20	CANALETA PARA INSTALAÇÃO SPLIT 85X70 PEÇA COM 2M	50	465737	UNID	R\$ 45,98	R\$ 2.299,00
21	CAPACITOR 1,5 UF 220V	30	362462	UNID	R\$ 22,39	R\$ 671,70
22	CAPACITOR 2 UF 220V	30	363459	UNID	R\$ 37,90	R\$ 1.137,00
23	CAPACITOR 2,5 UF 220V	30	400185	UNID	R\$ 2,77	R\$ 83,10
24	CAPACITOR 30 +/- 5 UF 220V	30	422287	UNID	R\$ 14,40	R\$ 432,00
25	CAPACITOR 40+/- 5 UF 220V	30	327996	UNID	R\$ 20,31	R\$ 609,30
26	CAPACITOR 5 UF 220V	30	437461	UNID	R\$ 6,04	R\$ 181,20
27	CAPACITOR 50+/- 5 UF 220V	30	452795	UNID	R\$ 37,99	R\$ 1.139,70
28	CHUMBADOR PARABOLT COM BUCHA 1/4 X 3	200	446589	UNID	R\$ 2,51	R\$ 502,00
29	CHUMBADOR PARABOLT COM BUCHA 3/8 X 3.1/2	200	421686	UNID	R\$ 4,77	R\$ 954,00
30	COMPRESSOR, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO, TENSÃO 220, 12.000 BTUS, TIPO ROTATIVO. GÁS R-410.	5	460058	UNID	R\$ 729,75	R\$ 3.648,75

31	COMPRESSOR, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO, TENSÃO 220, 12.000 BTUS, TIPO ROTATIVO. GÁS R-410. INVERTER UNIVERSAL	5	460058	UNID	R\$ 586,48	R\$ 2.932,40
32	COMPRESSOR, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO, TENSÃO 220, 18.000 BTUS, TIPO ROTATIVO. GÁS R-410.	5	460058	UNID	R\$ 796,74	R\$ 3.983,70
33	COMPRESSOR, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO, TENSÃO 220, 18.000 BTUS, TIPO ROTATIVO. GÁS R-410. INVERTER UNIVERSAL	5	460058	UNID	R\$ 864,55	R\$ 4.322,75
34	COMPRESSOR, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO, TENSÃO 220, 36.000 BTUS, TIPO ROTATIVO. GÁS R-410.	3	460058	UNID	R\$ 1.094,99	R\$ 3.284,97
35	COMPRESSOR, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO, TENSÃO 380 TRIFÁSICO, 60.000 BTUS, TIPO SCROLL. GÁS R-22.	6	460058	UNID	R\$ 1.907,00	R\$ 11.442,00
36	COMPRESSOR, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO, TENSÃO 380 TRIFÁSICO, 60.000 BTUS, TIPO SCROLL. GÁS R-410.	6	460058	UNID	2795,04	R\$ 16.770,24
37	COMPRESSOR, APLICAÇÃO BEBEDOURO, TENSÃO 220, 1/6" GÁS R-134A.	10	460058	UNID	R\$ 339,99	R\$ 3.399,90
38	COMPRESSOR, APLICAÇÃO BEBEDOURO, TENSÃO 220, 1/8" GÁS R-134A.	10	460058	UNID	R\$ 335,83	R\$ 3.358,30
39	COMPRESSOR, APLICAÇÃO REFRIGERADOR, TENSÃO 220, 1/3" GÁS R-134A.	10	460058	UNID	R\$ 427,79	R\$ 4.277,90
40	COMPRESSOR, APLICAÇÃO REFRIGERADOR, TENSÃO 220, 1/4" GÁS R-134A.	10	460058	UNID	R\$ 369,00	R\$ 3.690,00
41	COMPRESSOR, APLICAÇÃO REFRIGERADOR, TENSÃO 220, 1/5" GÁS R-134A.	10	460058	UNID	R\$ 354,72	R\$ 3.547,20
42	CONJUNTO CANETA DE SOLDA MAÇARICO COM BICOS N° 04, 06, 09.(ACETILENO E OXIGÊNIO)	5	464790	UNID	R\$ 239,90	R\$ 1.199,50
43	CONJUNTO RODA E PNEU COM CÂMARA ARO 3.25/8"	30	339360	UNID	R\$ 83,55	R\$ 2.506,50
44	CONTATOR 220V, 25A MODULAR 380V TRIFÁSICA	10	461030	UNID	R\$ 370,53	R\$ 3.705,30
45	CONTATOR 24VCA, 25A MODULAR 380V TRIFÁSICA	15	466224	UNID	R\$ 326,99	R\$ 4.904,85
46	CONTROLE UNIVERSAL PARA AR CONDICIONADO	30	390407	UNID	R\$ 28,90	R\$ 867,00
47	COOLER PARA BEBEDOUROS E PURIFICADORES DE ÁGUA - 12V	5	473428	UNID	R\$ 25,00	R\$ 125,00
48	CORREIA A22	20	468719	UNID	R\$ 11,06	R\$ 221,20
49	CORREIA A32	20	468719	UNID	R\$ 7,43	R\$ 148,60
50	CORREIA A34	20	468719	UNID	R\$ 5,71	R\$ 114,20
51	CORREIA B32	20	468719	UNID	R\$ 29,50	R\$ 590,00
52	CORREIA B34	20	468719	UNID	R\$ 27,50	R\$ 550,00
53	CORREIA B45	20	468719	UNID	R\$ 12,00	R\$ 240,00
54	CORREIA B63	20	468719	UNID	R\$ 17,50	R\$ 350,00
55	DESENCRUSTRANTE ÁCIDO (TIPO TYLEX), PARA LIMPEZA PESADA. COMPOSIÇÃO ÁCIDO FLUORÍDRICO; TENSOATIVO; ANIÔNICO COADJUVANTE. (GALÃO DE 5 LITROS)	100	368775	GALÃO	R\$ 139,00	R\$ 13.900,00
56	DESENGRIPANTE EM SPRAY 300ML	50	238112	UNID	R\$ 7,30	R\$ 365,00
57	DESINCRUSTANTE ÁCIDO À BASE DE TENSOATIVO BIODEGRADÁVEL (TIPO METASIL) (GALÃO DE 5 LITROS)	200	238112	GALÃO	R\$ 85,99	R\$ 17.198,00
58	DETERGENTE NEUTRO (GALÃO DE 5 LITROS)	200	389472	GALÃO	R\$ 15,20	R\$ 3.040,00
59	ESPIGA COM PINO 6MM E ROSCA MACHO1/4	30	411611	UNID	R\$ 2,99	R\$ 89,70
60	ESPUMA EXPANSIVA 500ML	50	389890	UNID	R\$ 19,34	R\$ 967,00
61	EXTENSÃO NYLON TRANÇADO 5 MTS P/ OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO	30	229617	UNID	R\$ 120,51	R\$ 3.615,30
62	EXTENSÕES DE SOLDA(BICO) N° 04, 06, 09.	10	447682	UNID	R\$ 68,20	R\$ 682,00
63	FILTRO REFIL PARA PURIFICADOR DE ÁGUA, COMPATÍVEL COM PURIFICADORES: SOFT EVEREST, IBBL, LIBBEL.	30	350799	UNID	R\$ 44,40	R\$ 1.332,00
64	FILTRO SECADOR 1/4", COM TUBO CAPILAR E SÍLICA (USO EM REFRIGERADORES E BEBEDORES)	50	454730	UNID	R\$ 9,41	R\$ 470,50
65	FITA ADESIVA 30MM X 10MM ESPUMA POLIETILENO COM 5 METROS	10	420004	UNID	R\$ 20,90	R\$ 209,00
66	FITA PVC ISOFITAS 10CM X 10M – BRANCA	1000	475981	UNID	R\$ 7,32	R\$ 7.320,00
67	FITA SILVER TAPE 48MM X 50M	200	449829	UNID	R\$ 34,90	R\$ 6.980,00
68	FLUXO PARA SOLDA PHOSCOOPER 100G	20	467332	UNID	R\$ 9,59	R\$ 191,80
69	FLUXÔMETRO A BILHA PARA AR COMPRIMIDO - PAREDE	100	280471	UNID	R\$ 80,90	R\$ 8.090,00
70	FLUXÔMETRO A BILHA PARA OXIGÊNIO - PAREDE	200	275329	UNID	R\$ 80,22	R\$ 16.044,00
71	FURADEIRA DE BANCADA 1/2 CV 220/380V TRIFÁSICA	2	16578	UNID	R\$ 1.439,00	R\$ 2.878,00
72	GÁS REFRIGERAÇÃO R-134A – 13,620 KG	30	377650	UNID	R\$ 444,85	R\$ 13.345,50
73	GAS FLUIDO DUGOLD ECOMATE (SUBST R141B) 10,5KG	6	232268	UNID	R\$ 621,73	R\$ 3.730,38

74	GÁS REFRIGERAÇÃO R-22 – 13,620 KG	50	463709	UNID	R\$ 649,99	R\$ 32.499,50
75	GÁS REFRIGERAÇÃO R-407C – 11,350 KG	4	460112	UNID	R\$ 423,44	R\$ 1.693,76
76	GÁS REFRIGERAÇÃO R-410A – 11,350 KG	100	400047	UNID	R\$ 651,90	R\$ 65.190,00
77	KIT RELÉ E PROTETOR TÉRMICO PTC GELADEIRA UNIVERSAL BIVOLT	10	456201	UNID	R\$ 24,00	R\$ 240,00
78	KIT SENSOR DE TEMPERATURA 25MM 2,7 OHMS PARA GELADEIRA (UNIVERSAL)	10	475780	UNID	R\$ 18,50	R\$ 185,00
79	KIT SENSOR TEMPERATURA E DEGELO UNIVERSAL 5K AR CONDIC SPLIT	10	475780	UNID	R\$ 12,00	R\$ 120,00
80	LIMPA CONTATO EM SPRAY 300ML	20	238112	UNID	R\$ 15,78	R\$ 315,60
81	MAÇARICO PORTÁTIL ACENDIMENTO AUTOMÁTICO TURBO TORCH	3	457478	UNID	R\$ 309,90	R\$ 929,70
82	MANGUEIRA CRISTAL 1/2" PARA DRENO	100	396975	M	R\$ 10,00	R\$ 1.000,00
83	MANGUEIRA CRISTAL 3/4" PARA DRENO	100	396975	M	R\$ 6,30	R\$ 630,00
84	MANGUEIRA DE PRESSAO 300 PSI 5/16	100	457743	M	R\$ 7,59	R\$ 759,00
85	MANGUEIRA DUPLA PARA MAÇARICO 5/16 - ACETILENO E OXIGENIO	100	361924	M	R\$ 9,23	R\$ 923,00
86	MANGUEIRA PU 8 MM NAS CORES AMARELA, AZUL, VERDE, CINZA E CRISTAL.	50	476213	M	R\$ 3,45	R\$ 172,50
87	MANGUEIRA PARA PURIFICADOR 1/4", BRANCA, COMPATIVEL COM PURIFICADOR DE ÁGUA	50	445169	M	R\$ 5,83	R\$ 291,50
88	MANGUEIRA PARA PURIFICADOR 3/8", BRANCA, COMPATIVEL COM PURIFICADOR SOFT EVEREST	50	445169	M	R\$ 7,00	R\$ 350,00
89	MANTA EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM FACES ADESIVADAS 10MM	50	471330	M²	R\$ 26,09	R\$ 1.304,50
90	MANTA FILTRANTE 8MM (PARA AR CONDICIONADO)	200	471330	M²	R\$ 27,99	R\$ 5.598,00
91	MANTA FILTRANTE G4 (ROLO 1,5MT X 20M 200 GRAMAS POR METRO)	100	471330	M²	R\$ 6,87	R\$ 687,00
92	MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR SDS PLUS 1500W 220V	2	450975	UNID	R\$ 949,16	R\$ 1.898,32
93	MOTOR VENTILADOR EVAPORADORA 9.000 A 12.000 (COMPATIVEL COM APARELHOS AGRATTO ICS12FIR4 E SAMSUNG AR12MVSPBGM)	10	459935	UNID	R\$ 264,96	R\$ 2.649,60
94	PAINEL DE ALARME PARA REDE DE OXIGENIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO MEDICINAL	20	462407	UNID	R\$ 732,00	R\$ 14.640,00
95	PAQUÍMETRO UNIVERSAL METÁLICO	3	473461	UNID	R\$ 72,80	R\$ 218,40
96	PISTOLA APLICADORA DE SILICONE REFORÇADO - USO PROFISSIONAL	3	416160	UNID	R\$ 65,90	R\$ 197,70
97	PLACA (PASTILHA) PELTIER DE BEBEDOURO - 12V	10	448284	UNID	R\$ 27,18	R\$ 271,80
98	PLACA UNIVERSAL PARA AR CONDICIONADO SPLIT	20	409823	UNID	R\$ 135,85	R\$ 2.717,00
99	PLACA UNIVERSAL PARA AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER	10	409823	UNID	R\$ 161,45	R\$ 1.614,50
100	PNEU 3.25/8"	10	468887	UNID	R\$ 26,90	R\$ 269,00
101	PORCA FLANGE EM LATÃO, MEDIDAS 1/2"	50	411611	UNID	R\$ 6,99	R\$ 349,50
102	PORCA FLANGE EM LATÃO, MEDIDAS 1/4"	50	411611	UNID	R\$ 8,00	R\$ 400,00
103	PORCA FLANGE EM LATÃO, MEDIDAS 3/4"	50	411611	UNID	R\$ 16,99	R\$ 849,50
104	PORCA FLANGE EM LATÃO, MEDIDAS 3/8"	50	411611	UNID	R\$ 3,82	R\$ 191,00
105	PORCA FLANGE EM LATÃO, MEDIDAS 5/16"	50	411611	UNID	R\$ 8,00	R\$ 400,00
106	PORCA FLANGE EM LATÃO, MEDIDAS 5/8"	50	411611	UNID	R\$ 15,37	R\$ 768,50
107	POSTO PAREDE EXTERNO P/ PAINEL DE ALARME PARA REDE DE OXIGENIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO MEDICINAL (KIT COMPLETO)	50	474265	UNID	R\$ 64,47	R\$ 3.223,50
108	PULVERIZADOR MANUAL DE PRESSÃO 2 Litros	20	473488	UNID	R\$ 19,90	R\$ 398,00
109	REFIL PARA TUBO TOCHA (PARA SOLDAS EM COBRE)	20	477488	UNID	R\$ 64,90	R\$ 1.298,00
110	REGULADOR DE PRESSÃO CILINDRO AR COMPRIMIDO MEDICINAL	10	280526	UNID	R\$ 450,00	R\$ 4.500,00
111	REGULADOR DE PRESSÃO CILINDRO DIOXIDO DE CARBONO MEDICINAL	2	359405	UNID	R\$ 320,00	R\$ 640,00
112	REGULADOR DE PRESSÃO CILINDRO HÉLIO MEDICINAL	2	359405	UNID	R\$ 246,84	R\$ 493,68
113	REGULADOR DE PRESSÃO CILINDRO NITROGÊNIO MEDICINAL	2	359405	UNID	R\$ 169,00	R\$ 338,00
114	REGULADOR DE PRESSÃO CILINDRO OXIDO NITROSO MEDICINAL C/ 1 MAN E COM FLUXOMETRO REMOVIVEL	2	426188	UNID	R\$ 318,09	R\$ 636,18
115	REGULADOR DE PRESSÃO CILINDRO OXIGENIO MEDICINAL	50	461665	UNID	R\$ 499,99	R\$ 24.999,50
116	REGULADOR DE PRESSÃO CILINDRO SOLDA FERRO TIPO MIG (ARGÔNIO+CO²) C/ 2 MAN	3	359405	UNID	R\$ 249,90	R\$ 749,70

117	REGULADOR DE PRESSÃO PARA CILINDRO DE ACETILENO INDUSTRIAL C/2 MAN.	5	359405	UNID	R\$ 245,67	R\$ 1.228,35
118	REGULADOR DE PRESSÃO PARA CILINDRO DE NITROGENIO INDUSTRIAL C/ 2 MAN	3	359405	UNID	R\$ 271,99	R\$ 815,97
119	REGULADOR DE PRESSÃO PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO INDUSTRIAL (PPU SOLDA) C/ 2 MAN	5	461665	UNID	R\$ 331,67	R\$ 1.658,35
120	REGULADOR DE PRESSÃO PARA CILINDRO DIÓXIDO DE CARBONO MEDICINAL C/2 MAN.	2	273351	UNID	R\$ 259,99	R\$ 519,98
121	REGULADOR DE PRESSÃO PARA CILINDRO OXIGÊNIO MEDICINAL, COM FLUXÔMETRO EMBUTIDO E C/1 MAN. 15 L/M	30	359405	UNID	R\$ 306,00	R\$ 9.180,00
122	SACA POLIA 120MM COM 3 GARRAS	3	440042	UNID	R\$ 233,29	R\$ 699,87
123	SERRA COPO DIAMANTADA DE 80MM PARA CONCRETO COM HASTE DE ENCAIXE SDS-PLUS	3	477483	UNID	R\$ 145,90	R\$ 437,70
124	SERRA COPO DIAMANTADA DE 80MM PARA VIDRO E MÁRMORE COM HASTE DE ENCAIXE SDS-PLUS	3	477483	UNID	R\$ 278,42	R\$ 835,26
125	SILICONE ACETICO TRANSPARENTE 280G	50	284051	UNID	R\$ 14,29	R\$ 714,50
126	SOLDA PHOSCOOPER VARETA	200	465974	UNID	R\$ 2,46	R\$ 492,00
127	SUPORTE CONDENSADOR AR CONDICIONADO 12 ATÉ 24 MIL BTUS (PAR)	50	335884	UNID	R\$ 42,00	R\$ 2.100,00
128	SUPORTE CONDENSADOR AR CONDICIONADO 30 ATÉ 60 MIL BTUS (PAR)	30	440570	UNID	R\$ 48,90	R\$ 1.467,00
129	SUPORTE EVAPORADORA AR CONDICIONADO PISO TETO (PAR)	20	440570	UNID	R\$ 68,00	R\$ 1.360,00
130	TAMPÃO CEGO EM LATÃO – ROSCA MACHO 1/4	20	463731	UNID	R\$ 7,50	R\$ 150,00
131	TERMINAL ACABAMENTO CANALETA PARA INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO SPLIT	30	465737	UNID	R\$ 13,59	R\$ 407,70
132	TERMINAL TIPO AGULHA PRÉ ISOLADO 2,5MM	1000	473327	UNID	R\$ 0,34	R\$ 340,00
133	TERMINAL TIPO FÊMEA ISOLADO 2,5MM	1000	473327	UNID	R\$ 0,69	R\$ 690,00
134	TERMINAL TIPO GARFO PRÉ ISOLADO 2,5MM	1000	473327	UNID	R\$ 0,32	R\$ 320,00
135	TOMADA DUPLA COM VÁLVULA DE IMPACTO PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO MEDICINAL	100	300380	UNID	R\$ 80,69	R\$ 8.069,00
136	TORNEIRA FLECHA C/VÁLVULA (BI) DE IMPACTO P/ OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO MEDICINAL	150	462183	UNID	R\$ 79,00	R\$ 11.850,00
137	TORNEIRA PARA BEBEDOURO TIPO GALÃO	100	359073	UNID	R\$ 6,90	R\$ 690,00
138	TORNEIRA PARA BEBEDOURO TIPO GALÃO COM BICO	100	359073	UNID	R\$ 3,42	R\$ 342,00
139	TUBO CAPILAR COBRE PARA REFRIGERAÇÃO 0,50 COM 3 MT	5	422677	UNID	R\$ 8,36	R\$ 41,80
140	TUBO CAPILAR COBRE PARA REFRIGERAÇÃO 0,75 COM 3 MT	5	422677	UNID	R\$ 18,00	R\$ 90,00
141	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO POR KG, CONFORME SOLICITAÇÃO NAS MEDIDAS 1/2" 1/4" 3/4" 3/8" 5/8" 5/16"	600	422677	KG	R\$ 93,69	R\$ 56.214,00
142	TUBO ESPONJOSO EMBORRACHADO 1/4" PEÇA COM 2 METROS	300	447214	UNID	R\$ 1,80	R\$ 540,00
143	TUBO ESPONJOSO BORRACHADO 3/4" PEÇA COM 2 METROS	500	447214	UNID	R\$ 5,26	R\$ 2.630,00
144	UNIDADE CONDENSADORA COMPLETA: COM SERPENTINA EM COBRE E COMPRESSOS DE 60.000BTOS GÁS R410A.	10	469612	UNID	R\$ 7.991,00	R\$ 79.910,00
145	VÁLVULA CORTA CHAMA - ACETILENO PARA MAÇARICO	5	447832	UNID	R\$ 33,23	R\$ 166,15
146	VÁLVULA CORTA CHAMA - OXIGÊNIO PARA MAÇARICO	5	447832	UNID	R\$ 44,90	R\$ 224,50
147	VÁLVULA MED. P/PAINEL MONOBLOCO C/BICO P/ OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO MEDICINAL	150	462183	UNID	R\$ 86,20	R\$ 12.930,00
148	VÁLVULA MEDICINAL NIPLE P/ POSTO DE OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO MEDICINAL	300	462183	UNID	R\$ 66,20	R\$ 19.860,00
149	VÁLVULA REG. REDE AR COMPRIMIDO	50	280526	UNID	R\$ 215,10	R\$ 10.755,00
150	VÁLVULA REG. REDE OXIGÊNIO	50	446973	UNID	R\$ 316,80	R\$ 15.840,00
151	VÁLVULA SCHIRADER 1/4"	80	265511	UNID	R\$ 6,55	R\$ 524,00

2. Justificativa da Necessidade

Atender as necessidades de manutenção das 10 (dez) centrais e dos mais de 400 (quatrocentos) aparelhos de ar condicionado, tipo split, além de todos os pontos da rede de distribuição de gases medicinais instalados no Hospital das Forças Armadas - HFA, de forma rápida e eficaz.

Possibilitar o bom funcionamento dos aparelhos de ar condicionado instalados no hospital, visto que esses equipamentos são essenciais para manter a boa climatização dos ambientes de trabalho, oferecendo aos servidores, usuários e pacientes um ambiente confortável para melhor desempenho de suas atividades.

3. Previsão de Data e Forma de Prestação do Material:

Os itens solicitados não são de uso contínuo, portanto, não há como estipular uma demanda mensal segura, os quantitativos não possuem uma margem de segurança e serão solicitados em pequenas quantidades conforme a necessidade de manutenção corretiva.

O quantitativo informado está baseado na quantidade de ordens de serviço que foram atendidas pela subseção de gases e refrigeração no ano de 2019/2020, cujos dados serão utilizados como parâmetro para o próximo período.

4. Dotação Orçamentária (no Caso de Pregão Tradicional)

As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União para o exercício de 2021X na classificação abaixo:

UGR	FONTE	PTRES	ND	PI

5. Gestor do Contrato: (se for o caso)

Não se aplica.

YAMMAR DE ALMEIDA SO MO MB
Chefe da Subseção de Gases e Refrigeração

MÁRCIO AURÉLIO XAVIER – Cel R/1
Chefe da Divisão de Infraestrutura

KLADSON TAUMATURGO FARIAS - Cel Inf
Ordenador de Despesa do Hospital das Forças Armadas



Documento assinado eletronicamente por **Yammar de Almeida, Chefe**, em 06/04/2021, às 14:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, art. 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **Márcio Aurélio Xavier, Coordenador(a)**, em 06/04/2021, às 15:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, art. 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **Kladson Taumaturgo Farias, Ordenador(a) de Despesas**, em 06/04/2021, às 16:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, art. 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.defesa.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, o código verificador **3411284** e o código CRC **F4A23A62**.