



MARINHA DO BRASIL

1º ESQUADRÃO DE HELICÓPTEROS DE EMPREGO GERAL DO NORTE

PREGÃO ELETRÔNICO - SRP N° 90009/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 63396.000449/2024-77

REGIME JURÍDICO: LEI N° 14.133/2021

TERMO DE REFERÊNCIA N° 2/2024

1 CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1 Eventual aquisição de ferramentas para manutenção de aeronaves, para atender às demandas deste 1º Esquadrão de Helicópteros de Emprego Geral do Norte, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UF	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Headphone Fone de Ouvido – Tipo: Profissional Potência: 500 MW Impedância: 64 OHM Frequência: 8 - 25000 HZ Comprimento Fio: 3 M Tipo Fone: Headphone Características Adicionais: Almofadas Com Espuma, Plugs 3,5 E 6,3 Mm Sensibilidade: 113 DB Cor: Preta Aplicação: Sistema De Sonorização Conector: P2	470901	UN	19	R\$ 196,92	R\$ 3.741,48
2	Multímetro Tensão Ac: 10 A 1.000 V, Corrente Dc: 0,5 Ma A 10 A, Resistência: 0,2 Ohm A 200 MOHM, Características Adicionais: Teste Bateria, Continuidade, Diodo E Transistor , Tensão Dc: 0,1 A 1000 V, Tipo: Analógico E Portátil , Sensibilidade: 20 Kohm/V (Dc) E 9 Kohm/V (Ac) , Temperatura: 0 A 40 °C, Precisão: 0,1v+/-5%Fs E 0,5v-1.000v+/-3%Fs(Dc) E +/- 4%(Ac) , Tipo Suspensão: Galvanômetro Mancal , Funcionamento: 2 Baterias 1,5v (Aa) , Dimensões: 150	308793	UN	55	R\$ 134,10	R\$ 7.375,50

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	X 100 X 38 MM, Peso: 300					
3	Multímetro Tensão: Ac/Cd 1000 V Tensão Ac: 750 V Corrente Dc: 10 A Corrente Ac: 10 A Resistência: 2 MOHM Frequência: 2 HZ Características Adicionais: Data Hold, Beep De Continuidade, Teste Diodo, Tran Tensão Dc: 1000 V Tipo: Digital Sensibilidade: 20 Mohms, Ac/Dc Capacidade: 1000 V Precisão: 0,5%	285852	UN	36	R\$ 105,99	R\$ 3.815,64
4	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit Ferramentas Com 39 Peças Componentes: 1 Alicate Universal 8"; 1 Alicate De Corte 6"; 1 A Componentes Adicionais: Maleta Metálica Com 5 Bandejas Aplicação: Manutenção Em Geral	608436	UN	67	R\$ 153,44	R\$ 10.280,48
5	Jogo Chaves Fenda Material Haste: Aço Cromo Vanádio Tipo Ponta: Fenda E Philips Material Cabo: Emborrachado Tipo Cabo: Isolado Quantidade Peças: 6 UN Características Adicionais: Isolação De 1000v Ca Bitola Ponta Fenda: 03= (1/4x6, 3/16x4, 1/8x3) POL Bitola Ponta Philips: 03= (1/4x6, 3/16x4, 1/8x6) POL	601980	UN	66	R\$ 53,29	R\$ 3.517,14
6	Lupa Tipo: De Mesa C/ Iluminação Led Formato: Redonda Faixa Ampliação: Mínimo 10 Vezes Características Adicionais: Com Braço Regulável E Articulável Tensão: 127/220 V	440804	UN	24	R\$ 240,81	R\$ 5.779,44
7	Medidor De Resistencia Tipo: Microhmimetro Modelo: Digital Faixa Corrente: 1ma A 10 A Faixa Resistência: 1 Micro-Ohms Até 2000 OHM Aplicação: Medição De Resistências Em Laboratório Ou Em Campo	485454	UN	25	R\$ 6.336,60	R\$ 158.415,00

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

8	Moto-Esmeril Potência Motor: 1 CV Velocidade: 3.560 RPM Tensão Alimentação: 220 V Frequência: 60 HZ Características Adicionais: Rebolo 10 Pol, Protetor Fechado De Rebolo	446940	UN	23	R\$ 585,64	R\$ 13.469,72
9	Moto-Esmeril Potência Motor: 1/2 CV Velocidade: 2.800 A 3.400 RPM Tensão Alimentação: 110/220 V Frequência: 60 HZ Quantidade Fases: Monofásico	304623	UN	23	R\$ 400,03	R\$ 9.200,69
10	Barômetro Tipo: Digital Pressão: Mínimo De 800 A 1050 MBAR. Aplicação: Radioterapia	366839	UN	14	R\$ 1.614,27	R\$ 22.599,78
11	Máquina Solda Portátil Tipo: Inversora Tensão: Bivolt V Frequência Nominal: 50/60 HZ Faixa Corrente: 15 A 160 A Aplicação: Solda Alta Performance, Alumínio, Liga De Magnésio Características Adicionais: Retificador, Porta-Eletrodo, Cabo Com Conector Ráp	601788	UN	31	R\$ 557,31	R\$ 17.276,61
12	Serra Rápida Portátil - Rotação: 3.800 RPM, Capacidade Corte Metal: Tubo 102/Barra 64 MM, Ampliatude Ângulo Corte: 0 A 45 GRA, Tensão Alimentação: 110 V, Potência: 2.000 WATT, Peso: 16 KG, Diâmetro Disco: 355 M	219029	UN	26	R\$ 369,33	R\$ 9.602,58
13	Serra Rápida Portátil Diâmetro Disco: 355 MM Capacidade Corte Metal: Tubo 102/Barra 64 MM Ampliatude Ângulo Corte: 0 A 45 GRA Potência: 2.000 WATT Rotação: 3.800 RPM Peso: 16 KG Tensão Alimentação: 220 V	219030	UN	23	R\$ 1.743,20	R\$ 40.093,60
14	Banco Material: Aço Inox Aisi 304 Comprimento: 200 CM Largura: 30 CM Altura: 50 CM Acabamento: Polido Características Adicionais: Com Porta Sapato Medindo 20 X 25 Cm	476028	UN	32	R\$ 325,83	R\$ 10.426,56
15	Banqueta Material Estrutura: Aço Cromado Trifilado Tipo Assento: Fixo	235303	UN	31	R\$ 766,00	R\$ 23.746,00

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Material Base Assento: Aço Cromado Trifilado Acabamento Estrutura: Cromado Característica Assento: Retangular Alcochoado Revestimento Assento: Couro Natural Cor Assento: Preta Altura: 38 CM Comprimento: 62 CM Largura: 55 CM					
16	Alicate Rebitador Peças / Acessórios Tipo: Manual Material Cabo: Pvc Material Corpo: Aço Bicos: 3,0mm - 4,0mm - 5,0mm	486503	UN	64	R\$ 47,51	R\$ 3.040,64
17	Bomba Vácuo Vácuo Máximo: 50 KPA Vazão Livre: 7 L/MIN Tensão: 12 V Potência: 3,6 W Características Adicionais: Pressão Máxima De 1.5 Bar, Diâmetro Do Motor 30 Mm	603850	UN	31	R\$ 733,51	R\$ 22.738,81
18	Manômetro Material Caixa: Aço Estampado Diâmetro Mostrador: 63 MM Tipo Rosca Conexão: 1/4" Npt Faixa Escala: 0 A 20 KGF/CM2	465426	UN	56	R\$ 225,00	R\$ 12.600,00
19	Manômetro Material Caixa: Aço Inoxidável Tipo Montagem: Saída Vertical Diâmetro Mostrador: 60 - 63 MM Faixa Escala: 0 A 600 BAR.	611646	UN	83	R\$ 221,96	R\$ 18.422,68
20	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit De Ferramentas E Brocas Com 33 Unidades Componentes: 18 Brocas, 10 Pontas, 8, Soquetes, 1 Escareador Componentes Adicionais: 1 Suporte Universal Magnético, 3 Chaves De Caixa P Aplicação: Para Uso Na Parafusadeira Características Adicionais: Maleta Termo-plástica	615305	UN	73	R\$ 208,63	R\$ 15.229,99
21	Alicate Bico Meia Cana Material: Forjado Em Aço Vanádio Material Cabo: Plástico Tipo Cabo: Isolado Tipo: Reto Comprimento: 8 POL	246868	UN	57	R\$ 39,00	R\$ 2.223,00
22	Alicate Tipo: Extrator Comprimento: 560 MM	483889	UN	48	R\$ 42,16	R\$ 2.023,68

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Características Adicionais: Anéis Externos, Com Pontas Curvas 90° 122 A 300 Mm Material: Aço Cromo Vanádio Acabamento Superficial: Zincado					
23	Alicate Compressão Mecânico Material: Aço Vanádio Material Cabo: Niquelado Tipo Acionamento: Manual Força Aplicação: 10 POL Características Adicionais: Curvo E Batente De Segurança Abertura Da Boca: 250 MM Aplicação: Sacar/Cortar/Montar Pesos Balanceamento Rodas	264069	UN	60	R\$ 43,17	R\$ 2.590,20
24	Fonte Alimentação Potência: 1.500 W Tensão Alimentação: Bivolt V Tensão Saída: 24 VCC Aplicação: Baterias, Sistema De Emergência De Navio Corrente Nominal: 63 A	614403	UN	40	R\$ 727,82	R\$ 29.112,80
25	Termômetro Expansão A Gás Leitura À Distância Material Capilar: Aço Carbono Material Caixa: Aço Carbono Tipo Rosca Conexão: 1/2" Npt Material Conexão: Latão Diâmetro Mostrador: 100 MM Faixa Escala: -50 A 50 ° C Comprimento Capilar: 100 MM Tipo Montagem: Saída Reta Inferior Precisão: 1,50% Do Total Da Escala	213211	UN	36	R\$ 304,88	R\$ 10.975,68
26	PISTOLA DE PINTURA TIPO HVLP - Gravidade do bico: 1,3mm ; volume da caneca: 600ml ; pressão de trabalho: 25 a 35 psi ; entrada de ar: ¼ polegada;	434484	UN	44	R\$ 492,75	R\$ 21.681,00
27	PISTOLA DE PINTURA TIPO HVLP - Gravidade do bico: 1,7mm; pressão de trabalho: 36 a 50psi; capacidade do reservatório: 600ml ; entrada de ar: ¼ polegada.	434484	UN	39	R\$ 275,44	R\$ 10.742,16
28	PISTOLA DE PINTURA TIPO HVLP - gaiola de proteção para encher pneus com segurança. Fabricada em aço com 5 barras ou mais com soldas reforçadas. Medidas:Altura: 1,35m , Largura: 0,65m Comprimento: 1m	434484	UN	32	R\$ 176,80	R\$ 5.657,60
29	Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Tipo 1: Gaiola Material: Aço Carbono Uso: Proteção Para Encher Pneus De Veículos De Carga	465587	UN	9	R\$ 1.764,93	R\$ 15.884,37

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Características Adicionais 1: Altura 135 Cm, Largura E 65 Cm, Comprimento 100 Cm					
30	Maquina Pneumatica De Rebitar Tipo: Rebitador Pneumático Padrão: 3/16 POL Entrada De Ar: 1/4 POL Tração: 1219 KGF	486360	UN	17	R\$ 1.733,75	R\$ 29.473,75
31	Carrinho Transporte Material: Aço Carbono Capacidade: 150 KG Altura: 81 CM Largura: 47 CM Comprimento: 73 CM Quantidade Rodas: 2 Rodízios Fixos E 2 Giratórios Tipo: Plataforma Características Adicionais: Plataforma Plástico, Alça Dobrável Com Trava Aplicação: Transporte De Materiais	614417	UN	18	R\$ 503,95	R\$ 9.071,10
32	Carrinho Transporte Material: Chapa De Aço Altura: 850 MM Largura: 440 MM Comprimento: 790 MM Quantidade Rodas: 2 Rodízios Fixos E 2 Giratórios Tipo: 4 Gavetas E 1 Prateleira Fechada Por Porta Características Adicionais: Porta Vertical Com Chave E Fechamento Das Gavetas Aplicação: Armazenamento E Transporte De Ferramentas	601812	UN	17	R\$ 2.892,53	R\$ 49.173,01
33	Bico Ar Comprimido Material: Aço Tipo Acionamento: Manual Aplicação: Calibrador De Pneus	600815	UN	28	R\$ 26,86	R\$ 752,08
34	Alicate Tipo: Extrator Comprimento: 560 MM Características Adicionais: Anéis Externos, Com Pontas Curvas 90° 122 A 300 Mm Material: Aço Cromo Vanádio Acabamento Superficial: Zincado	483889	UN	36	R\$ 42,16	R\$ 1.517,76
35	Mangueira Alta Pressão Material: Borracha Uso: Pressão De Trabalho 300 Psi Aplicação: Ar Comprimido Diâmetro Interno: 1/4 POL	600035	UN	457	R\$ 447,38	R\$ 204.452,66
36	Carrinho Industrial Material: Chapa Aço Material Plataforma: Chapa Aço	448056	UN	14	R\$ 1.047,25	R\$ 14.661,50

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Tipo Transporte: Cilindro Para Gás Quantidade Roda: 2 Tipo Roda: Fixas Capacidade Carga: 150 KG Acabamento Superficial: Cromado Características Adicionais: Cilindro Abraçado Pela Estrutura.					
37	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio Tipo: Soquete 3/4" Estriado Quantidade Peças: 14 Aplicação: Consertos Em Geral Componentes: 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/4", 1.7/16", 1.1/2" Características Adicionais: Com Catraca Simples Acabamento Superficial: Niquelado E Cromado Acessórios: Duas Extensões 8" E 16"; Um Cabo De Força Em "T"	601607	UN	58	R\$ 1.069,78	R\$ 62.047,24
38	Micrômetro Interno Material: Ponta Abaulada Metal Duro Tratamento Superficial: Cromo Fosco Capacidade: 16-20mm Leitura: 0,01 MM Precisão: +/- (2 + L/75) Micro Passo: Não Aplicável MM Componentes: Não Aplicável Características Adicionais: Tubulares, Tipo Haste Fixa Normas Técnicas: Din 863/1,	217949	UN	32	R\$ 2.406,96	R\$ 77.022,72
39	Micrômetro Interno Material: Ponta Abaulada Metal Duro Tratamento Superficial: Cromo Fosco Capacidade: 12 -16mm Leitura: 0,01 MM Precisão: +/- (2 + L/75) Micro Passo: Não Aplicável MM Componentes: Não Aplicável Características Adicionais: Tubulares, Tipo Haste Fixa Normas Técnicas: Din 863/1	217949	UN	20	R\$ 1.868,90	R\$ 37.378,00
40	Micrômetro Interno Material: Ponta Abaulada Metal Duro Tratamento Superficial: Cromo Fosco Capacidade: 20-25mm Leitura: 0,01 MM Precisão: +/- (2 + L/75) Micro Passo: Não Aplicável MM Componentes: Não Aplicável Características Adicionais: Tubulares, Tipo	217949	UN	20	R\$ 1.022,96	R\$ 20.459,20

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Haste Fixa Normas Técnicas: Din 863/1					
41	Peça / Acessório De Furadeira / Parafusadeira Material: Aço Tipo: Kit De Acessórios Com 100 Peças Componentes: 5 Brocas P/Metal; 7 Brocas P/Madeira; 4 Brocas P/C Componentes Adicionais: 1 Maleta Aplicação: Marcenaria E Alvenaria	606052	UN	48	R\$ 278,40	R\$ 13.363,20
42	Calibrador Material: Plástico Rígido Aplicação: Pneus Automotivo Tipo: Digital Capacidade: Pressão: 145 Psi (10,0 Bar) Bp 58 Psi (4,0 Bar) Faixa Medição: Pressão: 03~145 Psi (0,2~10,0 Bar) POL Alimentação: 90 - 240 Vac 50/60 Hz	482910	UN	24	R\$ 128,30	R\$ 3.079,20
43	PULVERIZADOR MANUAL – capacidade de 2 litros, de Compressão Previa. Características: Válvula de sobrecarga - Pistão com retorno de mola - Mesa de trabalho com altura ajustável. Não necessita bombear durante a aplicação, com alça incorporada ao tanque que facilita o manuseio, a limpeza e o abastecimento. Versátil e resistente pode ser usado também para pequenas dedetizações e usos que requeiram aplicações mais precisas. Ideal para usos em jardinagem (aplicação de inseticidas, fungicidas e fertilizantes foliares), limpeza de escritórios, aplicação de produtos em veículos, dentre muitos outros usos.	436826	UN	23	R\$ 39,15	R\$ 900,45
44	FURADEIRA DE COLUNA – 220V. Indicada para perfurações em geral. Utilizada em indústrias, metalúrgicas, serralherias, oficinas, entre outros. Equipada com motor elétrico, cabo de ligação, chave liga/desliga com interruptor eletrônico que não religa em caso de queda de energia, mesa giratória inclinável, bocal E27 para lâmpada ajudando na iluminação da área do furo e alavanca de avanço com 3 braços. Conta com 16 velocidades, protetor do mandril e sensor na parte interna da tampa de proteção da transmissão que garante a segurança do operador pois, em caso de abertura involuntária da tampa, o equipamento será desligado e para religar, é necessário fechar a tampa e acionar o interruptor. Detalhes técnicos: - Ca-	486739	UN	21	R\$ 3.931,02	R\$ 82.551,42

	pacidade do mandril da furadeira: 5/8" - 16 mm - Profundidade de perfuração da furadeira: 80 mm - Potência do motor: 3/4 cv - Número de velocidades da furadeira: 16 velocidades - Rotação (rpm): 220 rpm, 300 rpm, 430 rpm, 480 rpm, 590 rpm, 650 rpm, 720 rpm, 850 rpm, 900 rpm, 950 rpm, 1600 rpm, 1900 rpm, 2000 rpm, 2500 rpm, 2900 rpm e 3600 rpm - Tipo de encaixe do eixo da furadeira: Cone morse No 2 - Tipo de encaixe do mandril: Cone B16 - Tensão (V): 220 V Frequência (Hz): 60 Hz.					
45	CUBA ULTRASSÔNICA - 3 litros de capacidade e temporizador digital para limpeza de peças mecânicas, tais como: bicos injetores, carburadores, rolamentos, filtros, peças em geral. Utiliza o processo de limpeza por ultrassom. Tensão: 110V/220V (automático) • Frequência: 50/60Hzs. Cuba de 3 litros • Programável • Timer digital de 0 - 60 min. • Frequência de 40KHz • Tampa plástica .	437547	UN	15	R\$ 1.746,60	R\$ 26.199,00
46	JOGO DE MACHOS E COSSINETES COM 32 PEÇAS - Composto por 32 peças, sendo: - 07 cossinetes: M3 x 0.5 - M4 x 0.7 - M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 e M12 x 1.75 - 21 Machos: M3 x 0.5 (3) - M4 x 0.7 (3) - M5 x 0.8 (3) - M6 x 1.0 (3) - M8 x 1.25 (3) - M10 x 1.5 (3) e M12 x 1.75 (3) - 01 desandador para machos - 01 desandador para cossinetes - 01 chave de fenda ponta chata - 01 Jogo	608436	UN	32	R\$ 318,37	R\$ 10.187,84
47	FURADEIRA PNEUMÁTICA REVERSÍVEL - MANDRIL 1/2 pol. - Acompanha: 1 chave de mandril e 1 furadeira pneumática 1/2 pol, rotação: 1.800 rpm, capacidade máxima do mandril: 3/8", pressão de trabalho: 90 psi, entrada de ar: 1/4", mangueira: 3/8", comprimento: 221 mm. Nível de ruído: 96 dba. Vibração: 0,96 m/s². Consumo de ar: 25 pcm ou 11,8 L/seg.	486366	UN	21	R\$ 1.397,58	R\$ 29.349,18
48	TORQUÍMETRO DIGITAL DE 10 A 200NM - 1/2", encaixe: 1/2", faixa de torque: 1,02~20,41 Kgfm 10~200Nm 7,4~147,5 Ft-Lb 88~1770 In-Lb. Comprimento: 530 mm. Leitor Digital de Torque de LCD 57, 04 Unidades de Medidas (Kgf/cm, Nm, Ft-lb, in-lb). Trava de reversão, precisão torque de +/- 2%, 110 horas de operação contínua, leds e sinal sonoro indicam torque atingido, display de LCD e botões seletores. Tipo Yanguí, modelo YGT- 019 ou de melhor	217890	UN	23	R\$ 2.914,24	R\$ 67.027,52

	qualidade.					
49	MINI TORQUÍMETRO DIGITAL - 0,3 a 6 nm - encaixe ¼", torque 0.3~6 nm, botão de liberação do soquete e trava de reversão, faixa de torque: kgf/cm: 3.05~61.22 nm: 0.3~6. precisão: +/- 2% horário +/- 3% anti-horário características: leitor digital de torque de lcd, 04 unidades de medidas (kgf/cm, nm, ft-lb, in-lb), trava de reversão de fácil configuração, leds e sinal sonoro indicam torque atingido, display de lcd e botões seletores led (01 vermelho + 1 verde), quantidade de botões 4, bateria 1x aaa. Tipo Yanguí ou de melhor qualidade.	217890	UN	13	R\$ 4.440,33	R\$ 57.724,29
50	MINI TORQUÍMETRO DIGITAL - 1,5 a 30nm - encaixe ¼", botão de liberação do soquete e trava de reversão, faixa de torque: kgf/cm: 15.3~306.1 nm: 1.5~30 modelo sugerido: YGT036. Características: leitor digital de torque de lcd, 4 unidades de medidas (kgf/cm, nm, ft-lb, in-lb), trava de reversão, fácil configuração, leds e sinal sonoro indicam torque atingido, display de lcd e botões seletores, led (01 vermelho + 01 verde, quantidade de botões 4, bateria 1x aaa. Tipo Yanguí ou de melhor qualidade.	217890	UN	13	R\$ 1.397,39	R\$ 18.166,07
51	TORQUÍMETRO DE ESTALO DE 1/2 DE 80 A 400NM - Sistema de reversão com catraca; botão de ajuste para torque desejado; cabeçote fabricado em cromo vanadium; design ergonômico; empunhadura emborrachada; encaixe: 1/2 polegadas; Capacidade de torque: 80/400NM; Tipo Gedore ou de melhor	217890	UN	20	R\$ 3.011,12	R\$ 60.222,40
52	TORQUÍMETRO DE ESTALO DE 60 A 300 Nm – encaixe de 1/2" para aplicação de torque à direita ou à esquerda com catraca. Escala de fácil leitura (N.m / Lbf.ft) - Tubo em aço revestido. Manípulo ergonômico: cabo em plástico preto especialmente desenhado conforme medidas antropométricas da mão. Tipo Gedore ou de melhor qualidade.	217890	UN	13	R\$ 1.814,96	R\$ 23.594,48
53	TORQUÍMETRO DE ESTALO 140-760NM - material: alumínio e aço especial, acabamento escurecido resistente, leve e robusto, de fácil operação, rápido e seguro torque de aperto. Possui acionamento automático e de curto caminho, vibração e sinal sonoro. Oferece aplicação de torque no sentido horário e com quadrado duplo, para aplicação de torque no sentido horário e anti-horário.	217890	UN	12	R\$ 11.478,42	R\$ 137.741,04

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

54	TORQUÍMETRO DE ESTALO TORQUE 5 A 25NM - Material: aço cromo vanádio. Comprimento: 268mm. Torque: 5-25Nm. Encaixe: 3/8". Tipo Gedore ou de melhor qualidade.	217890	UN	16	R\$ 1.397,39	R\$ 22.358,24
55	FURADEIRA PARAFUSADEIRA DE IMPACTO COM BATERIA – Velocidade variável, rotação reversível, mandril de Aperto rápido, Freio instantâneo, Bivolt, capacidade de perfurar aço: 10mm; madeira: 21mm; alvenaria: 8mm; torque junta rígida: 30N.m; torque Junta flexível: 14 N.m. Itens que acompanham: 1 bateria 12V 1.5 Ah*; carregador; alça para cinto. Tipo Makita HP331 ou de melhor qualidade.	449862	UN	44	R\$ 490,88	R\$ 21.598,72
56	PRENSA HIDRÁULICA DE 60 TONELADAS - Altura total de 1730 mm. Especificações Técnicas: Capacidade total (mm): 60T Altura de total (mm): 1730 Espaço max. entre a mesa e o pistão (mm): 785. Espaço min. entre a mesa e o pistão (mm): 60. Abertura entre colunas (mm): 795. Largura total (mm): 1230 Comprimento do pé (mm): 850. Abertura das colunas (mm): 215. Abertura da mesa (mm): 245. Curso máx. do pistão (mm): 150. Altura da bomba ao chão (mm): 660. Altura da manivela (mm): 1390. Largura da estrutura (mm): 1000.	373025	UN	12	R\$ 10.866,33	R\$ 130.395,96
57	TESOURA GUILHOTINA PARA CORTAR CHAPA - Instalação em bancada. Descrição: Espessura máxima da Chapa 3/16 Pol. Comprimento da Lâmina: 29 cm. Comprimento do Cabo: 100 cm. Informações Adicionais: Ideal para corte de chapas N 5.	300929	UN	25	R\$ 905,95	R\$ 22.648,75
VALOR GLOBAL.....						R\$ 1.745.379,61

1.2 Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgãos e entidades participantes.

Órgão Gerenciador: CENTRO DE INTENDÊNCIA DA MARINHA EM BELÉM				
Local de Entrega: BELÉM-PA				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UF	QTD

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

1	Headphone Fone de Ouvido – Tipo: Profissional Potência: 500 MW Impedância: 64 OHM Frequência: 8 - 25000 HZ Comprimento Fio: 3 M Tipo Fone: Headphone Características Adicionais: Almofadas Com Espuma, Plugs 3,5 E 6,3 Mm Sensibilidade: 113 DB Cor: Preta Aplicação: Sistema De Sonorização Conector: P2	470901	UN	1
2	Multímetro Tensão Ac: 10 A 1.000 V, Corrente Dc: 0,5 Ma A 10 A, Resistência: 0,2 Ohm A 200 MOHM, Características Adicionais: Teste Bateria, Continuidade, Diodo E Transistor , Tensão Dc: 0,1 A 1000 V, Tipo: Analógico E Portátil , Sensibilidade: 20 Kohm/V (Dc) E 9 Kohm/V (Ac) , Temperatura: 0 A 40 °C, Precisão: 0,1v+/-5%Fs E 0,5v-1.000v+/-3%Fs(Dc) E +/- 4%(Ac) , Tipo Suspensão: Galvanômetro Mancal , Funcionamento: 2 Baterias 1,5v (Aa) , Dimensões: 150 X 100 X 38 MM, Peso: 300	308793	UN	2
3	Multímetro Tensão: Ac/Cd 1000 V Tensão Ac: 750 V Corrente Dc: 10 A Corrente Ac: 10 A Resistência: 2 MOHM Frequência: 2 HZ Características Adicionais: Data Hold, Beep De Continuidade, Teste Diodo, Tran Tensão Dc: 1000 V Tipo: Digital Sensibilidade: 20 Mohms, Ac/Dc Capacidade: 1000 V Precisão: 0,5%	285852	UN	2
4	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit Ferramentas Com 39 Peças Componentes: 1 Alicata Universal 8"; 1 Alicata De Corte 6"; 1 A Componentes Adicionais: Maleta Metálica Com 5 Bandejas Aplicação: Manutenção Em Geral	608436	UN	2
5	Jogo Chaves Fenda Material Haste: Aço Cromo Vanádio Tipo Ponta: Fenda E Philips Material Cabo: Emborrachado Tipo Cabo: Isolado Quantidade Peças: 6 UN Características Adicionais: Isolação De 1000v Ca Bitola Ponta Fenda: 03= (1/4x6, 3/16x4, 1/8x3) POL Bitola Ponta Philips: 03= (1/4x6, 3/16x4, 1/8x6) POL	601980	UN	2
6	Lupa Tipo: De Mesa C/ Iluminação Led Formato: Redonda Faixa Ampliação: Mínimo 10 Vezes Características Adicionais: Com Braço Regulável E Articulável	440804	UN	1

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Tensão: 127/220 V								
7	Medidor De Resistencia Tipo: Microhmimetro Modelo: Digital Faixa Corrente: 1ma A 10 A Faixa Resistência: 1 Micro-Ohms Até 2000 OHM Aplicação: Medição De Resistências Em Laboratório Ou Em Campo						485454	UN	1
8	Moto-Esmeril Potência Motor: 1 CV Velocidade: 3.560 RPM Tensão Alimentação: 220 V Frequência: 60 HZ Características Adicionais: Rebolo 10 Pol, Protetor Fechado De Rebolo						446940	UN	1
9	Moto-Esmeril Potência Motor: 1/2 CV Velocidade: 2.800 A 3.400 RPM Tensão Alimentação: 110/220 V Frequência: 60 HZ Quantidade Fases: Monofásico						304623	UN	1
10	Barômetro Tipo: Digital Pressão: Mínimo De 800 A 1050 MBAR. Aplicação: Radioterapia						366839	UN	1
11	Máquina Solda Portátil Tipo: Inversora Tensão: Bivolt V Frequência Nominal: 50/60 HZ Faixa Corrente: 15 A 160 A Aplicação: Solda Alta Performance, Alumínio, Liga De Magnésio Características Adicionais: Retificador, Porta-Eletrodo, Cabo Com Conector Ráp						601788	UN	1
12	Serra Rápida Portátil - Rotação: 3.800 RPM, Capacidade Corte Metal: Tubo 102/Barra 64 MM, Ampliatude Ângulo Corte: 0 A 45 GRA, Tensão Alimentação: 110 V, Potência: 2.000 WATT, Peso: 16 KG, Diâmetro Disco: 355 M						219029	UN	1
13	Serra Rápida Portátil Diâmetro Disco: 355 MM Capacidade Corte Metal: Tubo 102/Barra 64 MM Ampliatude Ângulo Corte: 0 A 45 GRA Potência: 2.000 WATT Rotação: 3.800 RPM Peso: 16 KG Tensão Alimentação: 220 V						219030	UN	1
14	Banco Material: Aço Inox Aisi 304 Comprimento: 200 CM Largura: 30 CM Altura: 50 CM Acabamento: Polido Características Adicionais: Com Porta Sapato Medindo 20 X 25 Cm						476028	UN	1
15	Banqueta Material Estrutura: Aço Cromado Trifilado Tipo Assento: Fixo						235303	UN	1

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Material Base Assento: Aço Cromado Trifilado Acabamento Estrutura: Cromado Característica Assento: Retangular Alcochoado Revestimento Assento: Couro Natural Cor Assento: Preta Altura: 38 CM Comprimento: 62 CM Largura: 55 CM			
16	Alicate Rebitador Peças / Acessórios Tipo: Manual Material Cabo: Pvc Material Corpo: Aço Bicos: 3,0mm - 4,0mm - 5,0mm	486503	UN	2
17	Bomba Vácuo Máximo: 50 Vácuo KPA Vazão Livre: 7 L/MIN Tensão: 12 V Potência: 3,6 W Características Adicionais: Pressão Máxima De 1.5 Bar, Diâmetro Do Motor 30 Mm	603850	UN	1
18	Manômetro Caixa: Aço Estampado Material Mostrador: 63 MM Diâmetro Rosca Conexão: 1/4" Npt Tipo Faixa Escala: 0 A 20 KGF/CM2	465426	UN	1
19	Manômetro Caixa: Aço Inoxidável Material Montagem: Saída Vertical Tipo Mostrador: 60 - 63 MM Diâmetro Faixa Escala: 0 A 600 BAR.	611646	UN	1
20	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit De Ferramentas E Brocas Com 33 Unidades Componentes: 18 Brocas, 10 Pontas, 8, Soquetes, 1 Escareador Componentes Adicionais: 1 Suporte Universal Magnético, 3 Chaves De Caixa P Aplicação: Para Uso Na Parafusadeira Características Adicionais: Maleta Termoplástica	615305	UN	2
21	Alicate Bico Meia Cana Material: Forjado Em Aço Vanádio Material Cabo: Plástico Tipo Cabo: Isolado Tipo: Reto Comprimento: 8 POL	246868	UN	1
22	Alicate Extrator Tipo: MM Comprimento: 560 Características Adicionais: Anéis Externos, Com Pontas Curvas 90° 122 A 300 Mm Material: Aço Cromo Vanádio Acabamento Superficial: Zincado	483889	UN	1
23	Alicate Compressão Mecânico Material: Aço Vanádio	264069	UN	1

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Material Tipo Força Características Abertura Aplicação: Sacar/Cortar/Montar Pesos Balanceamento Rodas	Cabo: Acionamento: Aplicação: 10 Curvo E Batente De Boca: 250	Niquelado Manual POL Segurança MM			
24	Fonte Potência: Tensão Tensão Aplicação: Baterias, Sistema De Emergência De Navio Corrente Nominal: 63 A	Alimentação: 1.500 Bivolt 24 VCC	Alimentação W V VCC	614403	UN	1
25	Termômetro Expansão A Gás Material Capilar: Material Caixa: Tipo Rosca Material Conexão: Diâmetro Mostrador: Faixa Escala: -50 A Comprimento Capilar: Tipo Montagem: Saída Reta Precisão: 1,50% Do Total Da Escala	Leitura À Aço Aço 1/2" Conexão: 100 50 ° 100 Reta	Distância Carbono Carbono Npt Latão MM C MM Inferior	213211	UN	1
26	PISTOLA DE PINTURA TIPO HVLP - Gravidade do bico: 1,3mm ; volume da caneca: 600ml ; pressão de trabalho: 25 a 35 psi ; entrada de ar: ¼ polegada;			434484	UN	1
27	PISTOLA DE PINTURA TIPO HVLP - Gravidade do bico: 1,7mm; pressão de trabalho: 36 a 50psi; capacidade do reservatório: 600ml ; entrada de ar: ¼ polegada.			434484	UN	1
28	PISTOLA DE PINTURA TIPO HVLP - gaiola de proteção para encher pneus com segurança. Fabricada em aço com 5 barras ou mais com soldas reforçadas. Medidas:Altura: 1,35m , Largura: 0,65m Comprimento: 1m			434484	UN	1
29	Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Tipo 1: Material: Aço Uso: Proteção Para Encher Pneus De Veículos De Carga Características Adicionais 1: Altura 135 Cm, Largura E 65 Cm, Comprimento 100 Cm		Gaiola Carbono	465587	UN	1
30	Maquina Pneumatica De Tipo: Rebitador Padrão: 3/16 Entrada De Ar: 1/4 Tração: 1219 KGF		Rebitar Pneumático POL POL	486360	UN	1
31	Carrinho Material: Aço Capacidade: 150 Altura: 81 Largura: 47 Comprimento: 73 Quantidade Rodas: 2 Rodízios Fixos E 2 Tipo: Giratórios Características Adicionais: Plataforma Plástico, Alça Dobrável Com Trava		Transporte Carbono KG CM CM CM	614417	UN	1

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Aplicação: Transporte De Materiais						
32	Carrinho Transporte Material: Chapa De Aço Altura: 850 MM Largura: 440 MM Comprimento: 790 MM Quantidade Rodas: 2 Rodízios Fixos E 2 Giratórios Tipo: 4 Gavetas E 1 Prateleira Fechada Por Porta Características Adicionais: Porta Vertical Com Chave E Fechamento Das Gavetas Aplicação: Armazenamento E Transporte De Ferramentas				601812	UN	1
33	Bico Ar Comprimido Material: Aço Tipo Acionamento: Manual Aplicação: Calibrador De Pneus				600815	UN	1
34	Alicates Tipo: Extrator Comprimento: 560 MM Características Adicionais: Anéis Externos, Com Pontas Curvas 90° 122 A 300 Mm Material: Aço Cromo Vanádio Acabamento Superficial: Zincado				483889	UN	1
35	Mangueira Alta Pressão Material: Borracha Uso: Pressão De Trabalho 300 Psi Aplicação: Ar Comprimido Diâmetro Interno: 1/4 POL				600035	UN	1
36	Carrinho Industrial Material: Chapa Aço Material Plataforma: Chapa Aço Tipo Transporte: Cilindro Para Gás Quantidade Rodas: 2 Tipo Rodas: Fixas Capacidade Carga: 150 KG Acabamento Superficial: Cromado Características Adicionais: Cilindro Abraçado Pela Estrutura.				448056	UN	1
37	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio Tipo: Soquete 3/4" Estriado Quantidade Peças: 14 Aplicação: Consertos Em Geral Componentes: 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/4", 1.7/16", 1.1/2" Características Adicionais: Com Catraca Simples Acabamento Superficial: Niquelado E Cromado Acessórios: Duas Extensões 8" E 16"; Um Cabo De Força Em "T"				601607	UN	1
38	Micrômetro Interno Material: Ponta Abaulada Metal Duro Tratamento Superficial: Cromo Fosco Capacidade: 16-20mm Leitura: 0,01 MM Precisão: +/- (2 + L/75) Micro				217949	UN	1

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Passo: Não Aplicável MM Componentes: Não Aplicável Características Adicionais: Tubulares, Tipo Haste Fixa Normas Técnicas: Din 863/1,			
39	Micrômetro Material: Ponta Abaulada Metal Interno Tratamento Superficial: Cromo Fosco Capacidade: 12 -16mm Leitura: 0,01 MM Precisão: +/- (2 + L/75) Micro Passo: Não Aplicável MM Componentes: Não Aplicável Características Adicionais: Tubulares, Tipo Haste Fixa Normas Técnicas: Din 863/1	217949	UN	1
40	Micrômetro Material: Ponta Abaulada Metal Interno Tratamento Superficial: Cromo Fosco Capacidade: 20-25mm Leitura: 0,01 MM Precisão: +/- (2 + L/75) Micro Passo: Não Aplicável MM Componentes: Não Aplicável Características Adicionais: Tubulares, Tipo Haste Fixa Normas Técnicas: Din 863/1	217949	UN	1
41	Peça / Acessório De Furadeira / Parafusadeira Material: Aço Tipo: Kit De Acessórios Com 100 Peças Componentes: 5 Brocas P/Metal; 7 Brocas P/Madeira; 4 Brocas P/C Componentes Adicionais: 1 Maleta Aplicação: Marcenaria E Alvenaria	606052	UN	1
42	Calibrador Material: Plástico Rígido Aplicação: Pneus Automotivo Tipo: Digital Capacidade: Pressão: 145 Psi (10,0 Bar) Bp 58 Psi (4,0 Bar) Faixa Medição: Pressão: 03~145 Psi (0,2~10,0 Bar) POL Alimentação: 90 - 240 Vac 50/60 Hz	482910	UN	2
43	PULVERIZADOR MANUAL – capacidade de 2 litros, de Compressão Previa. Características: Válvula de sobrecarga - Pistão com retorno de mola - Mesa de trabalho com altura ajustável. Não necessita bombear durante a aplicação, com alça incorporada ao tanque que facilita o manuseio, a limpeza e o abastecimento. Versátil e resistente pode ser usado também para pequenas dedetizações e usos que requeiram aplicações mais precisas. Ideal para usos em jardinagem (aplicação de inseticidas, fungicidas e fertilizantes foliares), limpeza de escritórios, aplicação de produtos em veículos, dentre muitos outros usos.	436826	UN	1
44	FURADEIRA DE COLUNA – 220V. Indicada para perfurações em geral. Utilizada em indústrias, metalúrgicas, serralherias, oficinas, entre outros. Equipada com motor elétrico, cabo de ligação, chave liga/desliga com interruptor eletrônico que não religa em caso de queda de energia, mesa giratória inclinável, bocal E27 para lâmpada ajudando na iluminação da área do furo e alavanca de avan-	486739	UN	1

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	ço com 3 braços. Conta com 16 velocidades, protetor do mandril e sensor na parte interna da tampa de proteção da transmissão que garante a segurança do operador pois, em caso de abertura involuntária da tampa, o equipamento será desligado e para religar, é necessário fechar a tampa e acionar o interruptor. Detalhes técnicos: - Capacidade do mandril da furadeira: 5/8" - 16 mm - Profundidade de perfuração da furadeira: 80 mm - Potência do motor: 3/4 cv - Número de velocidades da furadeira: 16 velocidades - Rotação (rpm): 220 rpm, 300 rpm, 430 rpm, 480 rpm, 590 rpm, 650 rpm, 720 rpm, 850 rpm, 900 rpm, 950 rpm, 1600 rpm, 1900 rpm, 2000 rpm, 2500 rpm, 2900 rpm e 3600 rpm - Tipo de encaixe do eixo da furadeira: Cone morse No 2 - Tipo de encaixe do mandril: Cone B16 - Tensão (V): 220 V Frequência (Hz): 60 Hz.			
45	CUBA ULTRASSÔNICA - 3 litros de capacidade e temporizador digital para limpeza de peças mecânicas, tais como: bicos injetores, carburadores, rolamentos, filtros, peças em geral. Utiliza o processo de limpeza por ultrassom. Tensão: 110V/220V (automático) • Frequência: 50/60Hzs. Cuba de 3 litros • Programável • Timer digital de 0 - 60 min. • Frequência de 40KHz • Tampa plástica.	437547	UN	1
46	JOGO DE MACHOS E COSSINETES COM 32 PEÇAS - Composto por 32 peças, sendo: - 07 cossinetes: M3 x 0.5 - M4 x 0.7 - M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 e M12 x 1.75 - 21 Machos: M3 x 0.5 (3) - M4 x 0.7 (3) - M5 x 0.8 (3) - M6 x 1.0 (3) - M8 x 1.25 (3) - M10 x 1.5 (3) e M12 x 1.75 (3) - 01 desandador para machos - 01 desandador para cossinetes - 01 chave de fenda ponta chata - 01 Jogo	608436	UN	1
47	FURADEIRA PNEUMÁTICA REVERSÍVEL - MANDRIL ½ pol. - Acompanha: 1 chave de mandril e 1 furadeira pneumática ½ pol, rotação: 1.800 rpm, capacidade máxima do mandril: 3/8", pressão de trabalho: 90 psi, entrada de ar: ¼", mangueira: 3/8", comprimento: 221 mm. Nível de ruído: 96 dba. Vibração: 0,96 m/s². Consumo de ar: 25 pcm ou 11,8 L/seg.	486366	UN	1
48	TORQUÍMETRO DIGITAL DE 10 A 200NM - 1/2", encaixe: ½", faixa de torque: 1,02~20,41 Kgf/m 10~200Nm 7,4~147,5 Ft-Lb 88~1770 In-Lb. Comprimento: 530 mm. Leitor Digital de Torque de LCD 57, 04 Unidades de Medidas (Kgf/cm, Nm, Ft-lb, in-lb). Trava de reversão, precisão torque de +/- 2%, 110 horas de operação contínua, leds e sinal sonoro indicam torque atingido, display de LCD e botões seletores. Tipo Yanguí, modelo YGT- 019 ou de melhor qualidade.	217890	UN	1
49	MINI TORQUÍMETRO DIGITAL - 0,3 a 6 nm - encaixe ¼", torque 0.3~6 nm, botão de liberação do soquete e trava de reversão, faixa de torque: kgf/cm: 3.05~61.22 nm: 0.3~6. precisão: +/- 2% horário +/- 3% anti-horário características: leitor digital de torque de lcd, 04 unidades de medidas (kgf/cm, nm, ft-lb, in-lb), trava de reversão de fácil configuração, leds e sinal sonoro indicam torque atingido, display de lcd e botões seletores led (01 vermelho + 1 verde), quantidade de botões 4, bateria 1x aaa. Tipo Yanguí ou de melhor qualidade.	217890	UN	1
50	MINI TORQUÍMETRO DIGITAL - 1,5 a 30nm - encaixe ¼", botão de liberação do soquete e trava de reversão, faixa de torque: kgf/cm: 15.3~306.1 nm: 1.5~30 modelo sugerido: YGT036. Características: leitor digital de torque de lcd, 4 unidades de medidas (kgf/cm, nm, ft-lb, in-lb), trava de reversão, fácil configuração, leds e sinal sonoro indicam torque atingido, display de lcd e botões seletores, led (01 vermelho + 01 verde, quantidade de botões 4, bateria 1x aaa. Tipo Yanguí ou de melhor qualidade.	217890	UN	1

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

51	TORQUÍMETRO DE ESTALO DE 1/2 DE 80 A 400NM - Sistema de reversão com catraca; botão de ajuste para torque desejado; cabeçote fabricado em cromo vanadium; design ergonômico; empunhadura emborrachada; encaixe: 1/2 polegadas; Capacidade de torque: 80/400NM; Tipo Gedore ou de melhor	217890	UN	1
52	TORQUÍMETRO DE ESTALO DE 60 A 300 Nm – encaixe de 1/2” para aplicação de torque à direita ou à esquerda com catraca. Escala de fácil leitura (N.m / Lbf.ft) - Tubo em aço revestido. Manípulo ergonômico: cabo em plástico preto especialmente desenhado conforme medidas antropométricas da mão. Tipo Gedore ou de melhor qualidade.	217890	UN	1
53	TORQUÍMETRO DE ESTALO 140-760NM - material: alumínio e aço especial, acabamento escurecido resistente, leve e robusto, de fácil operação, rápido e seguro torque de aperto. Possui acionamento automático e de curto caminho, vibração e sinal sonoro. Oferece aplicação de torque no sentido horário e com quadrado duplo, para aplicação de torque no sentido horário e anti-horário.	217890	UN	1
54	TORQUÍMETRO DE ESTALO TORQUE 5 A 25NM - Material: aço cromo vanádio. Comprimento: 268mm. Torque: 5-25Nm. Encaixe: 3/8”. Tipo Gedore ou de melhor qualidade.	217890	UN	1
55	FURADEIRA PARAFUSADEIRA DE IMPACTO COM BATERIA – Velocidade variável, rotação reversível, mandril de Aperto rápido, Freio instantâneo, Bi-volt, capacidade de perfurar aço: 10mm; madeira: 21mm; alvenaria: 8mm; torque junta rígida: 30N.m; torque Junta flexível: 14 N.m. Itens que acompanham: 1 bateria 12V 1.5 Ah*; carregador; alça para cinto. Tipo Makita HP331 ou de melhor qualidade.	449862	UN	2
56	PRENSA HIDRÁULICA DE 60 TONELADAS - Altura total de 1730 mm. Especificações Técnicas: Capacidade total (mm): 60T Altura de total (mm): 1730 Espaço max. entre a mesa e o pistão (mm): 785. Espaço min. entre a mesa e o pistão (mm): 60. Abertura entre colunas (mm): 795. Largura total (mm): 1230 Comprimento do pé (mm): 850. Abertura das colunas (mm): 215. Abertura da mesa (mm): 245. Curso máx. do pistão (mm): 150. Altura da bomba ao chão (mm): 660. Altura da manivela (mm): 1390. Largura da estrutura (mm): 1000.	373025	UN	1
57	TESOURA GUILHOTINA PARA CORTAR CHAPA - Instalação em bancada. Descrição: Espessura máxima da Chapa 3/16 Pol. Comprimento da Lâmina: 29 cm. Comprimento do Cabo: 100 cm. Informações Adicionais: Ideal para corte de chapas N 5.	300929	UN	1

Órgão Participante 1: Estação Radiogoniométrica da Marinha em belém

Local de Entrega: BELÉM-PA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UF	QTD
1	Headphone Fone de Ouvido – Tipo: Profissional Potência: 500 MW Impedância: 64 OHM Frequência: 8 - 25000 HZ Comprimento Fio: 3 M Tipo Fone: Headphone Características Adicionais: Almofadas Com Espuma, Plugs 3,5 E 6,3 Mm Sensibilidade: 113 DB	470901	UN	4

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Cor: Aplicação: Conector: P2	Sistema	De	Preta Sonorização			
2	Multímetro Tensão Ac: 10 A 1.000 V, Corrente Dc: 0,5 Ma A 10 A, Resistência: 0,2 Ohm A 200 MOHM, Características Adicionais: Teste Bateria, Continuidade, Diodo E Transistor , Tensão Dc: 0,1 A 1000 V, Tipo: Analógico E Portátil , Sensibilidade: 20 Kohm/V (Dc) E 9 Kohm/V (Ac) , Temperatura: 0 A 40 °C, Precisão: 0,1v+/-5%Fs E 0,5v-1.000v+/-3%Fs(Dc) E +/- 4%(Ac) , Tipo Suspensão: Galvanômetro Mancal , Funcionamento: 2 Baterias 1,5v (Aa) , Dimensões: 150 X 100 X 38 MM, Peso: 300				308793	UN	5
3	Multímetro Tensão: Ac/Cd 1000 V Tensão Ac: 750 V Corrente Dc: 10 A Corrente Ac: 10 A Resistência: 2 MOHM Frequência: 2 HZ Características Adicionais: Data Hold, Beep De Continuidade, Teste Diodo, Tran Tensão Dc: 1000 V Tipo: Digital Sensibilidade: 20 Mohms, Ac/Dc Capacidade: 1000 V Precisão: 0,5%				285852	UN	3
4	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit Ferramentas Com 39 Peças Componentes: 1 Alicate Universal 8"; 1 Alicate De Corte 6"; 1 A Componentes Adicionais: Maleta Metálica Com 5 Bandejas Aplicação: Manutenção Em Geral				608436	UN	8
5	Jogo Chaves Fenda Material Haste: Aço Cromo Vanádio Tipo Ponta: Fenda E Philips Material Cabo: Emborrachado Tipo Cabo: Isolado Quantidade Peças: 6 UN Características Adicionais: Isolação De 1000v Ca Bitola Ponta Fenda: 03= (1/4x6, 3/16x4, 1/8x3) POL Bitola Ponta Philips: 03= (1/4x6, 3/16x4, 1/8x6) POL				601980	UN	6
6	Lupa Tipo: De Mesa C/ Iluminação Led Formato: Redonda Faixa Ampliação: Mínimo 10 Vezes Características Adicionais: Com Braço Regulável E Articulável Tensão: 127/220 V				440804	UN	2
7	Medidor De Resistencia Tipo: Microhmimetro Modelo: Digital Faixa Corrente: 1ma A 10 A Faixa Resistência: 1 Micro-Ohms Até 2000 OHM Aplicação: Medição De Resistências Em Laboratório Ou Em Campo				485454	UN	2

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

8	Moto-Esmeril Potência Motor: 1 CV Velocidade: 3.560 RPM Tensão Alimentação: 220 V Frequência: 60 HZ Características Adicionais: Rebolo 10 Pol, Protetor Fechado De Rebolo	446940	UN	1
9	Moto-Esmeril Potência Motor: 1/2 CV Velocidade: 2.800 A 3.400 RPM Tensão Alimentação: 110/220 V Frequência: 60 HZ Quantidade Fases: Monofásico	304623	UN	1
11	Máquina Solda Portátil Tipo: Inversora Tensão: Bivolt V Frequência Nominal: 50/60 HZ Faixa Corrente: 15 A 160 A Aplicação: Solda Alta Performance, Alumínio, Liga De Magnésio Características Adicionais: Retificador, Porta-Eletrodo, Cabo Com Conector Ráp	601788	UN	2
12	Serra Rápida Portátil - Rotação: 3.800 RPM, Capacidade Corte Metal: Tubo 102/Barra 64 MM, Ampliatude Ângulo Corte: 0 A 45 GRA, Tensão Alimentação: 110 V, Potência: 2.000 WATT, Peso: 16 KG, Diâmetro Disco: 355 M	219029	UN	2
13	Serra Rápida Portátil Diâmetro Disco: 355 MM Capacidade Corte Metal: Tubo 102/Barra 64 MM Ampliatude Ângulo Corte: 0 A 45 GRA Potência: 2.000 WATT Rotação: 3.800 RPM Peso: 16 KG Tensão Alimentação: 220 V	219030	UN	2
16	Alicate Rebitador Peças / Acessórios Tipo: Manual Material Cabo: Pvc Material Corpo: Aço Bicos: 3,0mm - 4,0mm - 5,0mm	486503	UN	8
17	Bomba Vácuo Máximo: 50 KPA Vazão Livre: 7 L/MIN Tensão: 12 V Potência: 3,6 W Características Adicionais: Pressão Máxima De 1.5 Bar, Diâmetro Do Motor 30 Mm	603850	UN	1
18	Manômetro Material Caixa: Aço Estampado Diâmetro Mostrador: 63 MM Tipo Rosca Conexão: 1/4" Npt Faixa Escala: 0 A 20 KGF/CM2	465426	UN	1
19	Manômetro Material Caixa: Aço Inoxidável Tipo Montagem: Saída Vertical Diâmetro Mostrador: 60 - 63 MM	611646	UN	1

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Faixa Escala: 0 A 600 BAR.								
20	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit De Ferramentas E Brocas Com 33 Unidades Componentes: 18 Brocas, 10 Pontas, 8, Soquetes, 1 Escareador Componentes Adicionais: 1 Suporte Universal Magnético, 3 Chaves De Caixa P Aplicação: Para Uso Na Parafusadeira Características Adicionais: Maleta Termoplástica						615305	UN	10
21	Alicate Bico Meia Cana Material: Forjado Em Aço Vanádio Material Cabo: Plástico Tipo Cabo: Isolado Tipo: Reto Comprimento: 8 POL						246868	UN	7
22	Alicate Tipo: Extrator Comprimento: 560 MM Características Adicionais: Anéis Externos, Com Pontas Curvas 90° 122 A 300 Mm Material: Aço Cromo Vanádio Acabamento Superficial: Zincado						483889	UN	4
23	Alicate Compressão Mecânico Material: Aço Vanádio Material Cabo: Niquelado Tipo Acionamento: Manual Força Aplicação: 10 POL Características Adicionais: Curvo E Batente De Segurança Abertura Da Boca: 250 MM Aplicação: Sacar/Cortar/Montar Pesos Balanceamento Rodas						264069	UN	9
25	Termômetro Expansão A Gás Leitura À Distância Material Capilar: Aço Carbono Material Caixa: Aço Carbono Tipo Rosca Conexão: 1/2" Npt Material Conexão: Latão Diâmetro Mostrador: 100 MM Faixa Escala: -50 A 50 ° C Comprimento Capilar: 100 MM Tipo Montagem: Saída Reta Inferior Precisão: 1,50% Do Total Da Escala						213211	UN	1
26	PISTOLA DE PINTURA TIPO HVLP - Gravidade do bico: 1,3mm ; volume da caneca: 600ml ; pressão de trabalho: 25 a 35 psi ; entrada de ar: ¼ polegada;						434484	UN	2
27	PISTOLA DE PINTURA TIPO HVLP - Gravidade do bico: 1,7mm; pressão de trabalho: 36 a 50psi; capacidade do reservatório: 600ml ; entrada de ar: ¼ polegada.						434484	UN	2
31	Carrinho Transporte Material: Aço Carbono Capacidade: 150 KG Altura: 81 CM Largura: 47 CM Comprimento: 73 CM Quantidade Rodas: 2 Rodízios Fixos E 2 Giratórios						614417	UN	1

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Tipo: Plataforma Características Adicionais: Plataforma Plástico, Alça Dobrável Com Trava Aplicação: Transporte De Materiais			
33	Bico Ar Comprimido Material: Aço Tipo Acionamento: Manual Aplicação: Calibrador De Pneus	600815	UN	2
34	Alicate Tipo: Extrator Comprimento: 560 MM Características Adicionais: Anéis Externos, Com Pontas Curvas 90° 122 A 300 Mm Material: Aço Cromo Vanádio Acabamento Superficial: Zincado	483889	UN	2
35	Mangueira Alta Pressão Material: Borracha Uso: Pressão De Trabalho 300 Psi Aplicação: Ar Comprimido Diâmetro Interno: 1/4 POL	600035	UN	2
37	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio Tipo: Soquete 3/4" Estriado Quantidade Peças: 14 Aplicação: Consertos Em Geral Componentes: 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/4", 1.7/16", 1.1/2" Características Adicionais: Com Catraca Simples Acabamento Superficial: Niquelado E Cromado Acessórios: Duas Extensões 8" E 16"; Um Cabo De Força Em "T"	601607	UN	4
41	Peça / Acessório De Furadeira / Parafusadeira Material: Aço Tipo: Kit De Acessórios Com 100 Peças Componentes: 5 Brocas P/Metal; 7 Brocas P/Madeira; 4 Brocas P/C Componentes Adicionais: 1 Maleta Aplicação: Marcenaria E Alvenaria	606052	UN	2
42	Calibrador Material: Plástico Rígido Aplicação: Pneus Automotivo Tipo: Digital Capacidade: Pressão: 145 Psi (10,0 Bar) Bp 58 Psi (4,0 Bar) Faixa Medição: Pressão: 03~145 Psi (0,2~10,0 Bar) POL Alimentação: 90 - 240 Vac 50/60 Hz	482910	UN	2
46	JOGO DE MACHOS E COSSINETES COM 32 PEÇAS - Composto por 32 peças, sendo: - 07 cossinetes: M3 x 0.5 - M4 x 0.7 - M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 e M12 x 1.75 - 21 Machos: M3 x 0.5 (3) - M4 x 0.7 (3) - M5 x 0.8 (3) - M6 x 1.0 (3) - M8 x 1.25 (3) - M10 x 1.5 (3) e M12 x 1.75 (3) - 01 desandador para machos - 01 desandador para cossinetes - 01 chave de fenda ponta chata - 01 Jogo	608436	UN	1
55	FURADEIRA PARAFUSADEIRA DE IMPACTO COM BATERIA - Velocidade variável, rotação reversível, mandril de Aperto rápido, Freio instantâneo, Bi-volt, capacidade de perfurar aço: 10mm; madeira: 21mm; alvenaria: 8mm; torque junta rígida: 30N.m; torque Junta flexível: 14 N.m. Itens que acompa-	449862	UN	8

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	nham: 1 bateria 12V 1.5 Ah*; carregador; alça para cinto. Tipo Makita HP331 ou de melhor qualidade.			
57	TESOURA GUILHOTINA PARA CORTAR CHAPA - Instalação em bancada. Descrição: Espessura máxima da Chapa 3/16 Pol. Comprimento da Lâmina: 29 cm. Comprimento do Cabo: 100 cm. Informações Adicionais: Ideal para corte de chapas N 5.	300929	UN	1
Órgão Participante 2: 2º Batalhão de Operações Ribeirinhas				
Local de Entrega: BELÉM-PA				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UF	QTD
2	Multímetro Tensão Ac: 10 A 1.000 V, Corrente Dc: 0,5 Ma A 10 A, Resistência: 0,2 Ohm A 200 MOHM, Características Adicionais: Teste Bateria, Continuidade, Diodo E Transistor , Tensão Dc: 0,1 A 1000 V, Tipo: Analógico E Portátil , Sensibilidade: 20 Kohm/V (Dc) E 9 Kohm/V (Ac) , Temperatura: 0 A 40 °C, Precisão: 0,1v+/-5%Fs E 0,5v-1.000v+/-3%Fs(Dc) E +/- 4%(Ac) , Tipo Suspensão: Galvanômetro Mancal , Funcionamento: 2 Baterias 1,5v (Aa) , Dimensões: 150 X 100 X 38 MM, Peso: 300	308793	UN	4
3	Multímetro Tensão: Ac/Cd 1000 V Tensão Ac: 750 V Corrente Dc: 10 A Corrente Ac: 10 A Resistência: 2 MOHM Frequência: 2 HZ Características Adicionais: Data Hold, Beep De Continuidade, Teste Diodo, Tran Tensão Dc: 1000 V Tipo: Digital Sensibilidade: 20 Mohms, Ac/Dc Capacidade: 1000 V Precisão: 0,5%	285852	UN	3
4	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit Ferramentas Com 39 Peças Componentes: 1 Alicate Universal 8"; 1 Alicate De Corte 6"; 1 A Componentes Adicionais: Maleta Metálica Com 5 Bandejas Aplicação: Manutenção Em Geral	608436	UN	7
5	Jogo Chaves Fenda Material Haste: Aço Cromo Vanádio Tipo Ponta: Fenda E Philips Material Cabo: Emborrachado Tipo Cabo: Isolado Quantidade Peças: 6 UN Características Adicionais: Isolação De 1000v Ca Bitola Ponta Fenda: 03= (1/4x6, 3/16x4, 1/8x3) POL Bitola Ponta Philips: 03= (1/4x6, 3/16x4, 1/8x6) POL	601980	UN	7

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

6	Lupa Tipo: De Mesa C/ Iluminação Led Formato: Redonda Faixa Ampliação: Mínimo 10 Vezes Características Adicionais: Com Braço Regulável E Articulável Tensão: 127/220 V	440804	UN	2
7	Medidor De Resistencia Tipo: Microhmimetro Modelo: Digital Faixa Corrente: 1ma A 10 A Faixa Resistência: 1 Micro-Ohms Até 2000 OHM Aplicação: Medição De Resistências Em Laboratório Ou Em Campo	485454	UN	2
8	Moto-Esmeril Potência Motor: 1 CV Velocidade: 3.560 RPM Tensão Alimentação: 220 V Frequência: 60 HZ Características Adicionais: Rebolo 10 Pol, Protetor Fechado De Rebolo	446940	UN	2
9	Moto-Esmeril Potência Motor: 1/2 CV Velocidade: 2.800 A 3.400 RPM Tensão Alimentação: 110/220 V Frequência: 60 HZ Quantidade Fases: Monofásico	304623	UN	3
11	Máquina Solda Portátil Tipo: Inversora Tensão: Bivolt V Frequência Nominal: 50/60 HZ Faixa Corrente: 15 A 160 A Aplicação: Solda Alta Performance, Alumínio, Liga De Magnésio Características Adicionais: Retificador, Porta-Eletrodo, Cabo Com Conector Ráp	601788	UN	1
12	Serra Rápida Portátil - Rotação: 3.800 RPM, Capacidade Corte Metal: Tubo 102/Barra 64 MM, Ampliatude Ângulo Corte: 0 A 45 GRA, Tensão Alimentação: 110 V, Potência: 2.000 WATT, Peso: 16 KG, Diâmetro Disco: 355 M	219029	UN	2
16	Alicate Rebitador Peças / Acessórios Tipo: Manual Material Cabo: Pvc Material Corpo: Aço Bicos: 3,0mm - 4,0mm - 5,0mm	486503	UN	6
17	Bomba Vácuo Vácuo Máximo: 50 KPA Vazão Livre: 7 L/MIN Tensão: 12 V Potência: 3,6 W Características Adicionais: Pressão Máxima De 1.5 Bar, Diâmetro Do Motor 30 Mm	603850	UN	2
20	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit De Ferramentas E Brocas Com 33 Unidades Componentes: 18 Brocas, 10 Pontas, 8, Soquetes, 1 Escareador Componentes Adicionais: 1 Suporte Universal Magnético, 3 Chaves De Caixa P Aplicação: Para Uso Na Parafusadeira	615305	UN	5

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Características Adicionais: Maleta Termoplástica								
21	Alicate Material: Bico Material: Forjado Em Tipo: Cabo: Cabo: Tipo: Cabo: Comprimento: 8 POL	Meia Aço	Cana Vanádio Plástico Isolado Reto	246868	UN	5			
22	Alicate Tipo: Comprimento: 560 Características Adicionais: Anéis Externos, Com Pontas Curvas 90° 122 A 300 Mm Material: Aço Cromo Acabamento Superficial: Zincado	Extrator MM	483889	UN	2				
23	Alicate Material: Compressão Material: Aço Tipo: Cabo: Força: Acionamento: Características Adicionais: Curvo E Batente De Abertura Da Boca: 250 Aplicação: Sacar/Cortar/Montar Pesos Balanceamento Rodas	Mecânico Vanádio Niquelado Manual POL Segurança MM	264069	UN	5				
24	Fonte Potência: 1.500 Tensão Alimentação: Tensão Saída: 24 Aplicação: Baterias, Sistema De Emergência De Navio Corrente Nominal: 63 A	Alimentação W V VCC	614403	UN	1				
26	PISTOLA DE PINTURA TIPO HVLP - Gravidade do bico: 1,3mm ; volume da caneca: 600ml ; pressão de trabalho: 25 a 35 psi ; entrada de ar: ¼ polegada;			434484	UN	3			
27	PISTOLA DE PINTURA TIPO HVLP - Gravidade do bico: 1,7mm; pressão de trabalho: 36 a 50psi; capacidade do reservatório: 600ml ; entrada de ar: ¼ polegada.			434484	UN	3			
28	PISTOLA DE PINTURA TIPO HVLP - gaiola de proteção para encher pneus com segurança. Fabricada em aço com 5 barras ou mais com soldas reforçadas. Medidas:Altura: 1,35m , Largura: 0,65m Comprimento: 1m			434484	UN	2			
34	Alicate Tipo: Comprimento: 560 Características Adicionais: Anéis Externos, Com Pontas Curvas 90° 122 A 300 Mm Material: Aço Cromo Acabamento Superficial: Zincado	Extrator MM	483889	UN	5				
35	Mangueira Material: Uso: Pressão De Trabalho 300 Psi Aplicação: Ar Diâmetro Interno: 1/4 POL	Alta Pressão Borracha Comprimido	600035	UN	2				

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

37	Jogo Material: Aço Cromo Chave Vanádio Tipo: Soquete 3/4" Estriado Quantidade Peças: 14 Aplicação: Consertos Em Geral Componentes: 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/4", 1.7/16", 1.1/2" Características Adicionais: Com Catraca Simples Acabamento Superficial: Niquelado E Cromado Acessórios: Duas Extensões 8" E 16"; Um Cabo De Força Em "T"	601607	UN	4
41	Peça / Acessório De Furadeira / Parafusadeira Material: Aço Tipo: Kit De Acessórios Com 100 Peças Componentes: 5 Brocas P/Metal; 7 Brocas P/Madeira; 4 Brocas P/C Componentes Adicionais: 1 Maleta Aplicação: Marcenaria E Alvenaria	606052	UN	4
42	Calibrador Material: Plástico Rígido Aplicação: Pneus Automotivo Tipo: Digital Capacidade: Pressão: 145 Psi (10,0 Bar) Bp 58 Psi (4,0 Bar) Faixa Medição: Pressão: 03~145 Psi (0,2~10,0 Bar) POL Alimentação: 90 - 240 Vac 50/60 Hz	482910	UN	1
43	PULVERIZADOR MANUAL – capacidade de 2 litros, de Compressão Previa. Características: Válvula de sobrecarga - Pistão com retorno de mola - Mesa de trabalho com altura ajustável. Não necessita bombear durante a aplicação, com alça incorporada ao tanque que facilita o manuseio, a limpeza e o abastecimento. Versátil e resistente pode ser usado também para pequenas dedetizações e usos que requeiram aplicações mais precisas. Ideal para usos em jardinagem (aplicação de inseticidas, fungicidas e fertilizantes foliares), limpeza de escritórios, aplicação de produtos em veículos, dentre muitos outros usos.	436826	UN	5
44	FURADEIRA DE COLUNA – 220V. Indicada para perfurações em geral. Utilizada em indústrias, metalúrgicas, serralherias, oficinas, entre outros. Equipada com motor elétrico, cabo de ligação, chave liga/desliga com interruptor eletrônico que não religa em caso de queda de energia, mesa giratória inclinável, bocal E27 para lâmpada ajudando na iluminação da área do furo e alavanca de avanço com 3 braços. Conta com 16 velocidades, protetor do mandril e sensor na parte interna da tampa de proteção da transmissão que garante a segurança do operador pois, em caso de abertura involuntária da tampa, o equipamento será desligado e para religar, é necessário fechar a tampa e acionar o interruptor. Detalhes técnicos: - Capacidade do mandril da furadeira: 5/8" - 16 mm - Profundidade de perfuração da furadeira: 80 mm - Potência do motor: 3/4 cv - Número de velocidades da furadeira: 16 velocidades - Rotação (rpm): 220 rpm, 300 rpm, 430 rpm, 480 rpm, 590 rpm, 650 rpm, 720 rpm, 850 rpm, 900 rpm, 950 rpm, 1600 rpm, 1900 rpm, 2000 rpm, 2500 rpm, 2900 rpm e 3600 rpm - Tipo de encaixe do eixo da furadeira: Cone morse No 2 - Tipo de encaixe do mandril: Cone B16 - Tensão (V): 220 V Frequência (Hz): 60 Hz.	486739	UN	2
46	JOGO DE MACHOS E COSSINETES COM 32 PEÇAS - Composto por 32 peças, sendo: - 07 cossinetes: M3 x 0.5 - M4 x 0.7 - M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 e M12 x 1.75 - 21 Machos: M3 x 0.5 (3) - M4 x 0.7 (3) - M5 x 0.8 (3) -	608436	UN	3

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	M6 x 1.0 (3) - M8 x 1.25 (3) - M10 x 1.5 (3) e M12 x 1.75 (3) - 01 desandador para machos – 01 desandador para cossinetes - 01 chave de fenda ponta chata - 01 Jogo			
48	TORQUÍMETRO DIGITAL DE 10 A 200NM - 1/2", encaixe: 1/2", faixa de torque: 1,02~20,41 Kgf/m 10~200Nm 7,4~147,5 Ft-Lb 88~1770 In-Lb. Comprimento: 530 mm. Leitor Digital de Torque de LCD 57, 04 Unidades de Medidas (Kgf/cm, Nm, Ft-lb, in-lb). Trava de reversão, precisão torque de +/- 2%, 110 horas de operação continua, leds e sinal sonoro indicam torque atingido, display de LCD e botões seletores. Tipo Yanguí, modelo YGT- 019 ou de melhor qualidade.	217890	UN	1
55	FURADEIRA PARAFUSADEIRA DE IMPACTO COM BATERIA – Velocidade variável, rotação reversível, mandril de Aperto rápido, Freio instantâneo, Bi-volt, capacidade de perfurar aço: 10mm; madeira: 21mm; alvenaria: 8mm; torque junta rígida: 30N.m; torque Junta flexível: 14 N.m. Itens que acompanham: 1 bateria 12V 1.5 Ah*; carregador; alça para cinto. Tipo Makita HP331 ou de melhor qualidade.	449862	UN	4
Órgão Participante 3: Hospital Naval de Belém				
Local de Entrega: BELÉM-PA				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UF	QTD
2	Multímetro Tensão Ac: 10 A 1.000 V, Corrente Dc: 0,5 Ma A 10 A, Resistência: 0,2 Ohm A 200 MOHM, Características Adicionais: Teste Bateria, Continuidade, Diodo E Transistor , Tensão Dc: 0,1 A 1000 V, Tipo: Analógico E Portátil , Sensibilidade: 20 Kohm/V (Dc) E 9 Kohm/V (Ac) , Temperatura: 0 A 40 °C, Precisão: 0,1v+/-5%Fs E 0,5v-1.000v+/-3%Fs(Dc) E +/- 4%(Ac) , Tipo Suspensão: Galvanômetro Mancal , Funcionamento: 2 Baterias 1,5v (Aa) , Dimensões: 150 X 100 X 38 MM, Peso: 300	308793	UN	4
3	Multímetro Tensão: Ac/Cd 1000 V Tensão Ac: 750 V Corrente Dc: 10 A Corrente Ac: 10 A Resistência: 2 MOHM Frequência: 2 HZ Características Adicionais: Data Hold, Beep De Continuidade, Teste Diodo, Tran Tensão Dc: 1000 V Tipo: Digital Sensibilidade: 20 Mohms, Ac/Dc Capacidade: 1000 V Precisão: 0,5%	285852	UN	4
4	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit Ferramentas Com 39 Peças Componentes: 1 Alicate Universal 8"; 1 Alicate De Corte 6"; 1 A Componentes Adicionais: Maleta Metálica Com 5 Bandejas Aplicação: Manutenção Em Geral	608436	UN	5

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

5	Jogo Material Haste: Chaves Tipo Ponta: Aço Cromo Fenda Vanádio Material Cabo: Emborrachado Tipo Cabo: Isolado Quantidade Peças: 6 UN Características Adicionais: Isolação De 1000v Ca Bitola Ponta Fenda: 03= (1/4x6, 3/16x4, 1/8x3) POL Bitola Ponta Philips: 03= (1/4x6, 3/16x4, 1/8x6) POL	601980	UN	5
8	Moto-Esmeril Potência Motor: 1 CV Velocidade: 3.560 RPM Tensão Alimentação: 220 V Frequência: 60 HZ Características Adicionais: Rebolo 10 Pol, Protetor Fechado De Rebolo	446940	UN	2
9	Moto-Esmeril Potência Motor: 1/2 CV Velocidade: 2.800 A 3.400 RPM Tensão Alimentação: 110/220 V Frequência: 60 HZ Quantidade Fases: Monofásico	304623	UN	2
11	Máquina Solda Portátil Tipo: Inversora Tensão: Bivolt V Frequência Nominal: 50/60 HZ Faixa Corrente: 15 A 160 A Aplicação: Solda Alta Performance, Alumínio, Liga De Magnésio Características Adicionais: Retificador, Porta-Eletrodo, Cabo Com Conector Ráp	601788	UN	2
12	Serra Rápida Portátil - Rotação: 3.800 RPM, Capacidade Corte Metal: Tubo 102/Barra 64 MM, Amplitude Ângulo Corte: 0 A 45 GRA, Tensão Alimentação: 110 V, Potência: 2.000 WATT, Peso: 16 KG, Diâmetro Disco: 355 M	219029	UN	2
16	Alicate Rebitador Peças / Acessórios Tipo: Manual Material Cabo: Pvc Material Corpo: Aço Bicos: 3,0mm - 4,0mm - 5,0mm	486503	UN	3
20	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit De Ferramentas E Brocas Com 33 Unidades Componentes: 18 Brocas, 10 Pontas, 8, Soquetes, 1 Escareador Componentes Adicionais: 1 Suporte Universal Magnético, 3 Chaves De Caixa P Aplicação: Para Uso Na Parafusadeira Características Adicionais: Maleta Termoplástica	615305	UN	4
21	Alicate Bico Meia Cana Material: Forjado Em Aço Vanádio Material Cabo: Plástico Tipo: Cabo: Isolado Tipo: Reto Comprimento: 8 POL	246868	UN	5
22	Alicate Tipo: Extrator Comprimento: 560 MM	483889	UN	2

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Características Adicionais: Anéis Externos, Com Pontas Curvas 90° 122 A 300 Mm Material: Aço Cromo Vanádio Acabamento Superficial: Zincado			
23	Alicate Compressão Mecânico Material: Aço Vanádio Material Cabo: Niquelado Tipo Acionamento: Manual Força Aplicação: 10 POL Características Adicionais: Curvo E Batente De Segurança Abertura Da Boca: 250 MM Aplicação: Sacar/Cortar/Montar Pesos Balanceamento Rodas	264069	UN	3
26	PISTOLA DE PINTURA TIPO HVLP - Gravidade do bico: 1,3mm ; volume da caneca: 600ml ; pressão de trabalho: 25 a 35 psi ; entrada de ar: ¼ polegada;	434484	UN	2
35	Mangueira Alta Pressão Material: Borracha Uso: Pressão De Trabalho 300 Psi Aplicação: Ar Comprimido Diâmetro Interno: 1/4 POL	600035	UN	3
37	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio Tipo: Soquete 3/4" Estriado Quantidade Peças: 14 Aplicação: Consertos Em Geral Componentes: 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/4", 1.7/16", 1.1/2" Características Adicionais: Com Catraca Simples Acabamento Superficial: Niquelado E Cromado Acessórios: Duas Extensões 8" E 16"; Um Cabo De Força Em "T"	601607	UN	3
41	Peça / Acessório De Furadeira / Parafusadeira Material: Aço Tipo: Kit De Acessórios Com 100 Peças Componentes: 5 Brocas P/Metal; 7 Brocas P/Madeira; 4 Brocas P/C Componentes Adicionais: 1 Maleta Aplicação: Marcenaria E Alvenaria	606052	UN	4
42	Calibrador Material: Plástico Rígido Aplicação: Pneus Automotivo Tipo: Digital Capacidade: Pressão: 145 Psi (10,0 Bar) Bp 58 Psi (4,0 Bar) Faixa Medição: Pressão: 03~145 Psi (0,2~10,0 Bar) POL Alimentação: 90 - 240 Vac 50/60 Hz	482910	UN	2
46	JOGO DE MACHOS E COSSINETES COM 32 PEÇAS - Composto por 32 peças, sendo: - 07 cossinetes: M3 x 0.5 - M4 x 0.7 - M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 e M12 x 1.75 - 21 Machos: M3 x 0.5 (3) - M4 x 0.7 (3) - M5 x 0.8 (3) - M6 x 1.0 (3) - M8 x 1.25 (3) - M10 x 1.5 (3) e M12 x 1.75 (3) - 01 desandador para machos – 01 desandador para cossinetes - 01 chave de fenda ponta chata - 01 Jogo	608436	UN	2
Órgão Participante 4: 1º Esquadrão de Helicópteros de Emprego Geral do Norte Local de Entrega: BELÉM-PA				

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UF	QTD
1	Headphone Fone de Ouvido – Tipo: Profissional Potência: 500 MW Impedância: 64 OHM Frequência: 8 - 25000 HZ Comprimento Fio: 3 M Tipo Fone: Headphone Características Adicionais: Almofadas Com Espuma, Plugs 3,5 E 6,3 Mm Sensibilidade: 113 DB Cor: Preta Aplicação: Sistema De Sonorização Conector: P2	470901	UN	5
2	Multímetro Tensão Ac: 10 A 1.000 V, Corrente Dc: 0,5 Ma A 10 A, Resistência: 0,2 Ohm A 200 MOHM, Características Adicionais: Teste Bateria, Continuidade, Diodo E Transistor , Tensão Dc: 0,1 A 1000 V, Tipo: Analógico E Portátil , Sensibilidade: 20 Kohm/V (Dc) E 9 Kohm/V (Ac) , Temperatura: 0 A 40 °C, Precisão: 0,1v+/-5%Fs E 0,5v-1.000v+/-3%Fs(Dc) E +/- 4%(Ac) , Tipo Suspensão: Galvanômetro Mancal , Funcionamento: 2 Baterias 1,5v (Aa) , Dimensões: 150 X 100 X 38 MM, Peso: 300	308793	UN	10
3	Multímetro Tensão: Ac/Cd 1000 V Tensão Ac: 750 V Corrente Dc: 10 A Corrente Ac: 10 A Resistência: 2 MOHM Frequência: 2 HZ Características Adicionais: Data Hold, Beep De Continuidade, Teste Diodo, Tran Tensão Dc: 1000 V Tipo: Digital Sensibilidade: 20 Mohms, Ac/Dc Capacidade: 1000 V Precisão: 0,5%	285852	UN	10
4	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit Ferramentas Com 39 Peças Componentes: 1 Alicate Universal 8"; 1 Alicate De Corte 6"; 1 A Componentes Adicionais: Maleta Metálica Com 5 Bandejas Aplicação: Manutenção Em Geral	608436	UN	5
5	Jogo Chaves Fenda Material Haste: Aço Cromo Vanádio Tipo Ponta: Fenda E Philips Material Cabo: Emborrachado Tipo Cabo: Isolado Quantidade Peças: 6 UN Características Adicionais: Isolação De 1000v Ca Bitola Ponta Fenda: 03= (1/4x6, 3/16x4, 1/8x3) POL	601980	UN	5

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Bitola Ponta Philips: 03= (1/4x6, 3/16x4, 1/8x6) POL								
6	Lupa Tipo: De Mesa C/ Iluminação Led Formato: Redonda Faixa Ampliação: Mínimo 10 Vezes Características Adicionais: Com Braço Regulável E Articulável Tensão: 127/220 V	440804	UN	5					
7	Medidor De Resistencia Tipo: Microhmimetro Modelo: Digital Faixa Corrente: 1ma A 10 A Faixa Resistência: 1 Micro-Ohms Até 2000 OHM Aplicação: Medição De Resistências Em Laboratório Ou Em Campo	485454	UN	5					
8	Moto-Esmeril Potência Motor: 1 CV Velocidade: 3.560 RPM Tensão Alimentação: 220 V Frequência: 60 HZ Características Adicionais: Rebolo 10 Pol, Protetor Fechado De Rebolo	446940	UN	5					
9	Moto-Esmeril Potência Motor: 1/2 CV Velocidade: 2.800 A 3.400 RPM Tensão Alimentação: 110/220 V Frequência: 60 HZ Quantidade Fases: Monofásico	304623	UN	5					
10	Barômetro Tipo: Digital Pressão: Mínimo De 800 A 1050 MBAR. Aplicação: Radioterapia	366839	UN	5					
11	Máquina Solda Portátil Tipo: Inversora Tensão: Bivolt V Frequência Nominal: 50/60 HZ Faixa Corrente: 15 A 160 A Aplicação: Solda Alta Performance, Alumínio, Liga De Magnésio Características Adicionais: Retificador, Porta-Eletrodo, Cabo Com Conector Ráp	601788	UN	5					
12	Serra Rápida Portátil - Rotação: 3.800 RPM, Capacidade Corte Metal: Tubo 102/Barra 64 MM, Ampliatude Ângulo Corte: 0 A 45 GRA, Tensão Alimentação: 110 V, Potência: 2.000 WATT, Peso: 16 KG, Diâmetro Disco: 355 M	219029	UN	5					
13	Serra Rápida Portátil Diâmetro Disco: 355 MM Capacidade Corte Metal: Tubo 102/Barra 64 MM Ampliatude Ângulo Corte: 0 A 45 GRA Potência: 2.000 WATT Rotação: 3.800 RPM Peso: 16 KG Tensão Alimentação: 220 V	219030	UN	10					
14	Banco Material: Aço Inox Aisi 304 Comprimento: 200 CM Largura: 30 CM	476028	UN	20					

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Altura: 50 CM Acabamento: Polido Características Adicionais: Com Porta Sapato Medindo 20 X 25 Cm			
15	Banqueta Material Estrutura: Aço Cromado Trifilado Tipo Assento: Fixo Material Base Assento: Aço Cromado Trifilado Acabamento Estrutura: Cromado Característica Assento: Retangular Alcochoado Revestimento Assento: Couro Natural Cor Assento: Preta Altura: 38 CM Comprimento: 62 CM Largura: 55 CM	235303	UN	20
16	Alicate Rebitador Peças / Acessórios Tipo: Manual Material Cabo: Pvc Material Corpo: Aço Bicos: 3,0mm - 4,0mm - 5,0mm	486503	UN	10
17	Bomba Vácuo Máximo: 50 Vácuo KPA Vazão Livre: 7 L/MIN Tensão: 12 V Potência: 3,6 W Características Adicionais: Pressão Máxima De 1.5 Bar, Diâmetro Do Motor 30 Mm	603850	UN	5
18	Manômetro Material Caixa: Aço Estampado Diâmetro Mostrador: 63 MM Tipo Rosca Conexão: 1/4" Npt Faixa Escala: 0 A 20 KGF/CM2	465426	UN	5
19	Manômetro Material Caixa: Aço Inoxidável Tipo Montagem: Saída Vertical Diâmetro Mostrador: 60 - 63 MM Faixa Escala: 0 A 600 BAR.	611646	UN	5
20	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit De Ferramentas E Brocas Com 33 Unidades Componentes: 18 Brocas, 10 Pontas, 8, Soquetes, 1 Escareador Componentes Adicionais: 1 Suporte Universal Magnético, 3 Chaves De Caixa P Aplicação: Para Uso Na Parafusadeira Características Adicionais: Maleta Termoplástica	615305	UN	10
21	Alicate Bico Meia Cana Material: Forjado Em Aço Vanádio Material Cabo: Plástico Tipo Cabo: Isolado Tipo: Reto Comprimento: 8 POL	246868	UN	5
22	Alicate Tipo: Extrator Comprimento: 560 MM	483889	UN	5

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Características Adicionais: Anéis Externos, Com Pontas Curvas 90° 122 A 300 Mm Material: Aço Cromo Vanádio Acabamento Superficial: Zincado			
23	Alicate Compressão Mecânico Material: Aço Vanádio Material Cabo: Niquelado Tipo Acionamento: Manual Força Aplicação: 10 POL Características Adicionais: Curvo E Batente De Segurança Abertura Da Boca: 250 MM Aplicação: Sacar/Cortar/Montar Pesos Balanceamento Rodas	264069	UN	5
24	Fonte Alimentação Potência: 1.500 W Tensão Alimentação: Bivolt V Tensão Saída: 24 VCC Aplicação: Baterias, Sistema De Emergência De Navio Corrente Nominal: 63 A	614403	UN	6
25	Termômetro Expansão A Gás Leitura À Distância Material Capilar: Aço Carbono Material Caixa: Aço Carbono Tipo Rosca Conexão: 1/2" Npt Material Conexão: Latão Diâmetro Mostrador: 100 MM Faixa Escala: -50 A 50 ° C Comprimento Capilar: 100 MM Tipo Montagem: Saída Reta Inferior Precisão: 1,50% Do Total Da Escala	213211	UN	10
26	PISTOLA DE PINTURA TIPO HVLP - Gravidade do bico: 1,3mm ; volume da caneca: 600ml ; pressão de trabalho: 25 a 35 psi ; entrada de ar: ¼ polegada;	434484	UN	10
27	PISTOLA DE PINTURA TIPO HVLP - Gravidade do bico: 1,7mm; pressão de trabalho: 36 a 50psi; capacidade do reservatório: 600ml ; entrada de ar: ¼ polegada.	434484	UN	10
28	PISTOLA DE PINTURA TIPO HVLP - gaiola de proteção para encher pneus com segurança. Fabricada em aço com 5 barras ou mais com soldas reforçadas. Medidas:Altura: 1,35m , Largura: 0,65m Comprimento: 1m	434484	UN	10
29	Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Tipo 1: Gaiola Material: Aço Carbono Uso: Proteção Para Encher Pneus De Veículos De Carga Características Adicionais 1: Altura 135 Cm, Largura E 65 Cm, Comprimento 100 Cm	465587	UN	5
30	Maquina Pneumatica De Rebitar Tipo: Rebitador Pneumático Padrão: 3/16 POL Entrada De Ar: 1/4 POL Tração: 1219 KGF	486360	UN	5
31	Carrinho Transporte Material: Aço Carbono Capacidade: 150 KG	614417	UN	10

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Altura: 81 CM Largura: 47 CM Comprimento: 73 CM Quantidade Rodas: 2 Rodízios Fixos E 2 Giratórios Tipo: Plataforma Características Adicionais: Plataforma Plástico, Alça Dobrável Com Trava Aplicação: Transporte De Materiais			
32	Carrinho Transporte Material: Chapa De Aço Altura: 850 MM Largura: 440 MM Comprimento: 790 MM Quantidade Rodas: 2 Rodízios Fixos E 2 Giratórios Tipo: 4 Gavetas E 1 Prateleira Fechada Por Porta Características Adicionais: Porta Vertical Com Chave E Fechamento Das Gave- tas Aplicação: Armazenamento E Transporte De Ferramentas	601812	UN	10
33	Bico Ar Comprimido Material: Aço Tipo Acionamento: Manual Aplicação: Calibrador De Pneus	600815	UN	10
34	Alicate Extrator Tipo: MM Comprimento: 560 MM Características Adicionais: Anéis Externos, Com Pontas Curvas 90° 122 A 300 Mm Material: Aço Cromo Vanádio Acabamento Superficial: Zincado	483889	UN	10
35	Mangueira Alta Pressão Material: Borracha Uso: Pressão De Trabalho 300 Psi Aplicação: Ar Comprimido Diâmetro Interno: 1/4 POL	600035	UN	5
36	Carrinho Industrial Material: Chapa Aço Material: Plataforma: Chapa Aço Tipo Transporte: Cilindro Para Gás Quantidade Roda: 2 Tipo Roda: Fixas Capacidade Carga: 150 KG Acabamento Superficial: Cromado Características Adicionais: Cilindro Abraçado Pela Estrutura.	448056	UN	10
37	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio Tipo: Soquete 3/4" Estriado Quantidade Peças: 14 Aplicação: Consertos Em Geral Componentes: 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/4", 1.7/16", 1.1/2" Características Adicionais: Com Catraca Simples Acabamento Superficial: Niquelado E Cromado Acessórios: Duas Extensões 8" E 16"; Um Cabo De Força Em "T"	601607	UN	10

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

38	Micrômetro Material: Ponta Abaulada Metal Interno Tratamento Superficial: Cromo Duro Capacidade: 16-20mm Leitura: 0,01 MM Precisão: +/- (2 + L/75) Micro Passo: Não Aplicável MM Componentes: Não Aplicável Características Adicionais: Tubulares, Tipo Haste Fixa Normas Técnicas: Din 863/1,	217949	UN	10
39	Micrômetro Material: Ponta Abaulada Metal Interno Tratamento Superficial: Cromo Duro Capacidade: 12 -16mm Leitura: 0,01 MM Precisão: +/- (2 + L/75) Micro Passo: Não Aplicável MM Componentes: Não Aplicável Características Adicionais: Tubulares, Tipo Haste Fixa Normas Técnicas: Din 863/1	217949	UN	10
40	Micrômetro Material: Ponta Abaulada Metal Interno Tratamento Superficial: Cromo Duro Capacidade: 20-25mm Leitura: 0,01 MM Precisão: +/- (2 + L/75) Micro Passo: Não Aplicável MM Componentes: Não Aplicável Características Adicionais: Tubulares, Tipo Haste Fixa Normas Técnicas: Din 863/1	217949	UN	10
41	Peça / Acessório De Furadeira / Parafusadeira Material: Aço Tipo: Kit De Acessórios Com 100 Peças Componentes: 5 Brocas P/Metal; 7 Brocas P/Madeira; 4 Brocas P/C Componentes Adicionais: 1 Maleta Aplicação: Marcenaria E Alvenaria	606052	UN	10
42	Calibrador Material: Plástico Rígido Aplicação: Pneus Automotivo Tipo: Digital Capacidade: Pressão: 145 Psi (10,0 Bar) Bp 58 Psi (4,0 Bar) Faixa Medição: Pressão: 03~145 Psi (0,2~10,0 Bar) POL Alimentação: 90 - 240 Vac 50/60 Hz	482910	UN	10
43	PULVERIZADOR MANUAL – capacidade de 2 litros, de Compressão Previa. Características: Válvula de sobrecarga - Pistão com retorno de mola - Mesa de trabalho com altura ajustável. Não necessita bombear durante a aplicação, com alça incorporada ao tanque que facilita o manuseio, a limpeza e o abastecimento. Versátil e resistente pode ser usado também para pequenas dedetizações e usos que requeiram aplicações mais precisas. Ideal para usos em jardinagem (aplicação de inseticidas, fungicidas e fertilizantes foliares), limpeza de escritórios, aplicação de produtos em veículos, dentre muitos ou-	436826	UN	10

	tros usos.			
44	FURADEIRA DE COLUNA – 220V. Indicada para perfurações em geral. Utilizada em indústrias, metalúrgicas, serralherias, oficinas, entre outros. Equipada com motor elétrico, cabo de ligação, chave liga/desliga com interruptor eletrônico que não religa em caso de queda de energia, mesa giratória inclinável, bocal E27 para lâmpada ajudando na iluminação da área do furo e alavanca de avanço com 3 braços. Conta com 16 velocidades, protetor do mandril e sensor na parte interna da tampa de proteção da transmissão que garante a segurança do operador pois, em caso de abertura involuntária da tampa, o equipamento será desligado e para religar, é necessário fechar a tampa e acionar o interruptor. Detalhes técnicos: - Capacidade do mandril da furadeira: 5/8" - 16 mm - Profundidade de perfuração da furadeira: 80 mm - Potência do motor: 3/4 cv - Número de velocidades da furadeira: 16 velocidades - Rotação (rpm): 220 rpm, 300 rpm, 430 rpm, 480 rpm, 590 rpm, 650 rpm, 720 rpm, 850 rpm, 900 rpm, 950 rpm, 1600 rpm, 1900 rpm, 2000 rpm, 2500 rpm, 2900 rpm e 3600 rpm - Tipo de encaixe do eixo da furadeira: Cone morse No 2 - Tipo de encaixe do mandril: Cone B16 - Tensão (V): 220 V Frequência (Hz): 60 Hz.	486739	UN	5
45	CUBA ULTRASSÔNICA - 3 litros de capacidade e temporizador digital para limpeza de peças mecânicas, tais como: bicos injetores, carburadores, rolamentos, filtros, peças em geral. Utiliza o processo de limpeza por ultrassom. Tensão: 110V/220V (automático) • Frequência: 50/60Hzs. Cuba de 3 litros • Programável • Timer digital de 0 - 60 min. • Frequência de 40KHz • Tampa plástica .	437547	UN	10
46	JOGO DE MACHOS E COSSINETES COM 32 PEÇAS - Composto por 32 peças, sendo: - 07 cossinetes: M3 x 0.5 - M4 x 0.7 - M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 e M12 x 1.75 - 21 Machos: M3 x 0.5 (3) - M4 x 0.7 (3) - M5 x 0.8 (3) - M6 x 1.0 (3) - M8 x 1.25 (3) - M10 x 1.5 (3) e M12 x 1.75 (3) - 01 desandador para machos – 01 desandador para cossinetes - 01 chave de fenda ponta chata - 01 Jogo	608436	UN	10
47	FURADEIRA PNEUMÁTICA REVERSÍVEL - MANDRIL ½ pol. - Acompanha: 1 chave de mandril e 1 furadeira pneumática ½ pol, rotação: 1.800 rpm, capacidade máxima do mandril: 3/8", pressão de trabalho: 90 psi, entrada de ar: ¼", mangueira: 3/8", comprimento: 221 mm. Nível de ruído: 96 dba. Vibração: 0,96 m/s2. Consumo de ar: 25 pcm ou 11,8 L/seg.	486366	UN	5
48	TORQUÍMETRO DIGITAL DE 10 A 200NM - 1/2", encaixe: ½", faixa de torque: 1,02~20,41 Kgf/m 10~200Nm 7,4~147,5 Ft-Lb 88~1770 In-Lb. Comprimento: 530 mm. Leitor Digital de Torque de LCD 57, 04 Unidades de Medidas (Kgf/cm, Nm, Ft-lb, in-lb). Trava de reversão, precisão torque de +/- 2%, 110 horas de operação continua, leds e sinal sonoro indicam torque atingido, display de LCD e botões seletores. Tipo Yanguí, modelo YGT- 019 ou de melhor qualidade.	217890	UN	5
49	MINI TORQUÍMETRO DIGITAL - 0,3 a 6 nm - encaixe ¼", torque 0.3~6 nm, botão de liberação do soquete e trava de reversão, faixa de torque: kgf/cm: 3.05~61.22 nm: 0.3~6. precisão: +/- 2% horário +/- 3% anti-horário características: leitor digital de torque de lcd, 04 unidades de medidas (kgf/cm, nm, ft-lb, in-lb), trava de reversão de fácil configuração, leds e sinal sonoro indicam torque atingido, display de lcd e botões seletores led (01 vermelho + 1 verde), quantidade de botões 4, bateria 1x aaa. Tipo Yanguí ou de melhor qualidade.	217890	UN	5

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

50	MINI TORQUÍMETRO DIGITAL - 1,5 a 30nm - encaixe ¼", botão de liberação do soquete e trava de reversão, faixa de torque: kgf/cm: 15.3~306.1 nm: 1.5~30 modelo sugerido: YGT036. Características: leitor digital de torque de lcd, 4 unidades de medidas (kgf/cm, nm, ft-lb, in-lb), trava de reversão, fácil configuração, leds e sinal sonoro indicam torque atingido, display de lcd e botões seletores, led (01 vermelho + 01 verde, quantidade de botões 4, bateria 1x aaa. Tipo Yanguí ou de melhor qualidade.	217890	UN	5
51	TORQUÍMETRO DE ESTALO DE 1/2 DE 80 A 400NM - Sistema de reversão com catraca; botão de ajuste para torque desejado; cabeçote fabricado em cromo vanadium; design ergonômico; empunhadura emborrachada; encaixe: 1/2 polegadas; Capacidade de torque: 80/400NM; Tipo Gedore ou de melhor	217890	UN	5
52	TORQUÍMETRO DE ESTALO DE 60 A 300 Nm – encaixe de 1/2" para aplicação de torque à direita ou à esquerda com catraca. Escala de fácil leitura (N.m / Lbf.ft) - Tubo em aço revestido. Manípulo ergonômico: cabo em plástico preto especialmente desenhado conforme medidas antropométricas da mão. Tipo Gedore ou de melhor qualidade.	217890	UN	5
53	TORQUÍMETRO DE ESTALO 140-760NM - material: alumínio e aço especial, acabamento escurecido resistente, leve e robusto, de fácil operação, rápido e seguro torque de aperto. Possui acionamento automático e de curto caminho, vibração e sinal sonoro. Oferece aplicação de torque no sentido horário e com quadrado duplo, para aplicação de torque no sentido horário e anti-horário.	217890	UN	5
54	TORQUÍMETRO DE ESTALO TORQUE 5 A 25NM - Material: aço cromo vanádio. Comprimento: 268mm. Torque: 5-25Nm. Encaixe: 3/8". Tipo Gedore ou de melhor qualidade.	217890	UN	5
55	FURADEIRA PARAFUSADEIRA DE IMPACTO COM BATERIA – Velocidade variável, rotação reversível, mandril de Aperto rápido, Freio instantâneo, Bi-volt, capacidade de perfurar aço: 10mm; madeira: 21mm; alvenaria: 8mm; torque junta rígida: 30N.m; torque Junta flexível: 14 N.m. Itens que acompanham: 1 bateria 12V 1.5 Ah*; carregador; alça para cinto. Tipo Makita HP331 ou de melhor qualidade.	449862	UN	5
56	PRENSA HIDRÁULICA DE 60 TONELADAS - Altura total de 1730 mm. Especificações Técnicas: Capacidade total (mm): 60T Altura de total (mm): 1730 Espaço max. entre a mesa e o pistão (mm): 785. Espaço min. entre a mesa e o pistão (mm): 60. Abertura entre colunas (mm): 795. Largura total (mm): 1230 Comprimento do pé (mm): 850. Abertura das colunas (mm): 215. Abertura da mesa (mm): 245. Curso máx. do pistão (mm): 150. Altura da bomba ao chão (mm): 660. Altura da manivela (mm): 1390. Largura da estrutura (mm): 1000.	373025	UN	5
57	TESOURA GUILHOTINA PARA CORTAR CHAPA - Instalação em bancada. Descrição: Espessura máxima da Chapa 3/16 Pol. Comprimento da Lâmina: 29 cm. Comprimento do Cabo: 100 cm. Informações Adicionais: Ideal para corte de chapas N 5.	300929	UN	10

Órgão Participante 5: Capitania Fluvial da Amazônia Oriental

Local de Entrega: BELÉM-PA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UF	QTD
------	---------------	--------	----	-----

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

1	Headphone Fone de Ouvido – Tipo: Profissional Potência: 500 MW Impedância: 64 OHM Frequência: 8 - 25000 HZ Comprimento Fio: 3 M Tipo Fone: Headphone Características Adicionais: Almofadas Com Espuma, Plugs 3,5 E 6,3 Mm Sensibilidade: 113 DB Cor: Preta Aplicação: Sistema De Sonorização Conector: P2	470901	UN	1
2	Multímetro Tensão Ac: 10 A 1.000 V, Corrente Dc: 0,5 Ma A 10 A, Resistência: 0,2 Ohm A 200 MOHM, Características Adicionais: Teste Bateria, Continuidade, Diodo E Transistor , Tensão Dc: 0,1 A 1000 V, Tipo: Analógico E Portátil , Sensibilidade: 20 Kohm/V (Dc) E 9 Kohm/V (Ac) , Temperatura: 0 A 40 °C, Precisão: 0,1v+/-5%Fs E 0,5v-1.000v+/-3%Fs(Dc) E +/- 4%(Ac) , Tipo Suspensão: Galvanômetro Mancal , Funcionamento: 2 Baterias 1,5v (Aa) , Dimensões: 150 X 100 X 38 MM, Peso: 300	308793	UN	1
3	Multímetro Tensão: Ac/Cd 1000 V Tensão Ac: 750 V Corrente Dc: 10 A Corrente Ac: 10 A Resistência: 2 MOHM Frequência: 2 HZ Características Adicionais: Data Hold, Beep De Continuidade, Teste Diodo, Tran Tensão Dc: 1000 V Tipo: Digital Sensibilidade: 20 Mohms, Ac/Dc Capacidade: 1000 V Precisão: 0,5%	285852	UN	1
4	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit Ferramentas Com 39 Peças Componentes: 1 Alicate Universal 8"; 1 Alicate De Corte 6"; 1 A Componentes Adicionais: Maleta Metálica Com 5 Bandejas Aplicação: Manutenção Em Geral	608436	UN	1
6	Lupa Tipo: De Mesa C/ Iluminação Led Formato: Redonda Faixa Ampliação: Mínimo 10 Vezes Características Adicionais: Com Braço Regulável E Articulável Tensão: 127/220 V	440804	UN	1
8	Moto-Esmeril Potência Motor: 1 CV Velocidade: 3.560 RPM Tensão Alimentação: 220 V Frequência: 60 HZ Características Adicionais: Rebolo 10 Pol, Protetor Fechado De Rebolo	446940	UN	1

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

10	Barômetro Tipo: Digital Pressão: Mínimo De 800 A 1050 MBAR. Aplicação: Radioterapia	366839	UN	1
11	Máquina Solda Portátil Tipo: Inversora Tensão: Bivolt V Frequência Nominal: 50/60 HZ Faixa Corrente: 15 A 160 A Aplicação: Solda Alta Performance, Alumínio, Liga De Magnésio Características Adicionais: Retificador, Porta-Eletrodo, Cabo Com Conector Ráp	601788	UN	1
13	Serra Rápida Portátil Diâmetro Disco: 355 MM Capacidade Corte Metal: Tubo 102/Barra 64 MM Ampliatude Ângulo Corte: 0 A 45 GRA Potência: 2.000 WATT Rotação: 3.800 RPM Peso: 16 KG Tensão Alimentação: 220 V	219030	UN	1
14	Banco Material: Aço Inox Aisi 304 Comprimento: 200 CM Largura: 30 CM Altura: 50 CM Acabamento: Polido Características Adicionais: Com Porta Sapato Medindo 20 X 25 Cm	476028	UN	2
15	Banqueta Material Estrutura: Aço Cromado Trifilado Tipo Assento: Fixo Material Base Assento: Aço Cromado Trifilado Acabamento Estrutura: Cromado Característica Assento: Retangular Alcochoado Revestimento Assento: Couro Natural Cor Assento: Preta Altura: 38 CM Comprimento: 62 CM Largura: 55 CM	235303	UN	1
16	Alicate Rebitador Peças / Acessórios Tipo: Manual Material Cabo: Pvc Material Corpo: Aço Bicos: 3,0mm - 4,0mm - 5,0mm	486503	UN	1
17	Bomba Vácuo Vácuo Máximo: 50 KPA Vazão Livre: 7 L/MIN Tensão: 12 V Potência: 3,6 W Características Adicionais: Pressão Máxima De 1.5 Bar, Diâmetro Do Motor 30 Mm	603850	UN	2

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

18	Manômetro Material Caixa: Aço Estampado Diâmetro Mostrador: 63 MM Tipo Rosca Conexão: 1/4" Npt Faixa Escala: 0 A 20 KGF/CM2	465426	UN	1
19	Manômetro Material Caixa: Aço Inoxidável Tipo Montagem: Saída Vertical Diâmetro Mostrador: 60 - 63 MM Faixa Escala: 0 A 600 BAR.	611646	UN	1
20	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit De Ferramentas E Brocas Com 33 Unidades Componentes: 18 Brocas, 10 Pontas, 8, Soquetes, 1 Escareador Componentes Adicionais: 1 Suporte Universal Magnético, 3 Chaves De Caixa P Aplicação: Para Uso Na Parafusadeira Características Adicionais: Maleta Termoplástica	615305	UN	1
21	Alicate Bico Meia Cana Material: Forjado Em Aço Vanádio Material Cabo: Plástico Tipo Cabo: Isolado Tipo: Reto Comprimento: 8 POL	246868	UN	2
22	Alicate Tipo: Extrator Comprimento: 560 MM Características Adicionais: Anéis Externos, Com Pontas Curvas 90° 122 A 300 Mm Material: Aço Cromo Vanádio Acabamento Superficial: Zincado	483889	UN	2
23	Alicate Compressão Mecânico Material: Aço Vanádio Material Cabo: Niquelado Tipo Acionamento: Manual Força Aplicação: 10 POL Características Adicionais: Curvo E Batente De Segurança Abertura Da Boca: 250 MM Aplicação: Sacar/Cortar/Montar Pesos Balanceamento Rodas	264069	UN	2
24	Fonte Alimentação Potência: 1.500 W Tensão Alimentação: Bivolt V Tensão Saída: 24 VCC Aplicação: Baterias, Sistema De Emergência De Navio Corrente Nominal: 63 A	614403	UN	2
25	Termômetro Expansão A Gás Leitura À Distância Material Capilar: Aço Carbono Material Caixa: Aço Carbono Tipo Rosca Conexão: 1/2" Npt Material Conexão: Latão Diâmetro Mostrador: 100 MM Faixa Escala: -50 A 50 ° C Comprimento Capilar: 100 MM	213211	UN	1

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Tipo Precisão: 1,50% Do Total Da Escala	Montagem:	Saída	Reta	Inferior			
26	PISTOLA DE PINTURA TIPO HVLP - Gravidade do bico: 1,3mm ; volume da caneca: 600ml ; pressão de trabalho: 25 a 35 psi ; entrada de ar: ¼ polegada;					434484	UN	1
27	PISTOLA DE PINTURA TIPO HVLP - Gravidade do bico: 1,7mm; pressão de trabalho: 36 a 50psi; capacidade do reservatório: 600ml ; entrada de ar: ¼ polegada.					434484	UN	1
28	PISTOLA DE PINTURA TIPO HVLP - gaiola de proteção para encher pneus com segurança. Fabricada em aço com 5 barras ou mais com soldas reforçadas. Medidas:Altura: 1,35m , Largura: 0,65m Comprimento: 1m					434484	UN	1
29	Equipamentos Tipo Material: Uso: Características Adicionais 1:	Diversos Para 1: Aço Proteção Para Encher Pneus De Veículos De Carga	Para 1: Aço	Serviços	Profissionais Gaiola Carbono	465587	UN	1
30	Maquina Tipo: Padrão: Entrada Tração: 1219 KGF	Pneumatica Rebitador 3/16 De Ar:	De	Rebitar Pneumático POL POL		486360	UN	1
31	Carrinho Material: Capacidade: Altura: Largura: Comprimento: Quantidade Rodas: 2 Rodízios Fixos E 2 Giratórios Tipo: Características Adicionais: Plataforma Plástico, Alça Dobrável Com Trava Aplicação: Transporte De Materiais	Aço 150 81 47 73			Transporte Carbono KG CM CM CM	614417	UN	2
32	Carrinho Material: Altura: Largura: Comprimento: Quantidade Rodas: 2 Rodízios Fixos E 2 Giratórios Tipo: 4 Gavetas E 1 Prateleira Fechada Por Porta Características Adicionais: Porta Vertical Com Chave E Fechamento Das Gavetas Aplicação: Armazenamento E Transporte De Ferramentas	Chapa 850 440 790	De		Transporte Aço MM MM MM	601812	UN	1
33	Bico Material: Tipo Aplicação: Calibrador De Pneus	Ar Acionamento:		Comprimido Aço Manual		600815	UN	5
34	Alicate Tipo: Comprimento: Características Adicionais: Anéis Externos, Com Pontas Curvas 90° 122 A 300 Mm		560		Extrator MM	483889	UN	1

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Material: Aço Cromo Vanádio Acabamento Superficial: Zincado			
35	Mangueira Alta Pressão De Trabalho 300 Psi Material: Borracha Uso: Pressão De Trabalho 300 Psi Aplicação: Ar Comprimido Diâmetro Interno: 1/4 POL	600035	UN	1
36	Carrinho Industrial Material: Chapa Aço Material: Plataforma: Chapa Aço Tipo Transporte: Cilindro Para Gás Quantidade Roda: 2 Tipo Roda: Fixas Capacidade Carga: 150 KG Acabamento Superficial: Cromado Características Adicionais: Cilindro Abraçado Pela Estrutura.	448056	UN	1
37	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio Tipo: Soquete 3/4" Estriado Quantidade Peças: 14 Aplicação: Consertos Em Geral Componentes: 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/4", 1.7/16", 1.1/2" Características Adicionais: Com Catraca Simples Acabamento Superficial: Niquelado E Cromado Acessórios: Duas Extensões 8" E 16"; Um Cabo De Força Em "T"	601607	UN	1
38	Micrômetro Interno Material: Ponta Abaulada Metal Duro Tratamento Superficial: Cromo Fosco Capacidade: 16-20mm Leitura: 0,01 MM Precisão: +/- (2 + L/75) Micro Passo: Não Aplicável MM Componentes: Não Aplicável Características Adicionais: Tubulares, Tipo Haste Fixa Normas Técnicas: Din 863/1,	217949	UN	1
41	Peça / Acessório De Furadeira / Parafusadeira Material: Aço Tipo: Kit De Acessórios Com 100 Peças Componentes: 5 Brocas P/Metal; 7 Brocas P/Madeira; 4 Brocas P/C Componentes Adicionais: 1 Maleta Aplicação: Marcenaria E Alvenaria	606052	UN	1
42	Calibrador Rígido Material: Plástico Automotivo Aplicação: Pneus Digital Tipo: Capacidade: Pressão: 145 Psi (10,0 Bar) Bp 58 Psi (4,0 Bar) Faixa Medição: Pressão: 03~145 Psi (0,2~10,0 Bar) POL Alimentação: 90 - 240 Vac 50/60 Hz	482910	UN	3
43	PULVERIZADOR MANUAL – capacidade de 2 litros, de Compressão Previa. Características: Válvula de sobrecarga - Pistão com retorno de mola - Mesa de trabalho com altura ajustável. Não necessita bombear durante a aplicação, com	436826	UN	3

	alça incorporada ao tanque que facilita o manuseio, a limpeza e o abastecimento. Versátil e resistente pode ser usado também para pequenas dedetizações e usos que requeiram aplicações mais precisas. Ideal para usos em jardinagem (aplicação de inseticidas, fungicidas e fertilizantes foliares), limpeza de escritórios, aplicação de produtos em veículos, dentre muitos outros usos.			
44	FURADEIRA DE COLUNA – 220V. Indicada para perfurações em geral. Utilizada em indústrias, metalúrgicas, serralherias, oficinas, entre outros. Equipada com motor elétrico, cabo de ligação, chave liga/desliga com interruptor eletrônico que não religa em caso de queda de energia, mesa giratória inclinável, bocal E27 para lâmpada ajudando na iluminação da área do furo e alavanca de avanço com 3 braços. Conta com 16 velocidades, protetor do mandril e sensor na parte interna da tampa de proteção da transmissão que garante a segurança do operador pois, em caso de abertura involuntária da tampa, o equipamento será desligado e para religar, é necessário fechar a tampa e acionar o interruptor. Detalhes técnicos: - Capacidade do mandril da furadeira: 5/8" - 16 mm - Profundidade de perfuração da furadeira: 80 mm - Potência do motor: 3/4 cv - Número de velocidades da furadeira: 16 velocidades - Rotação (rpm): 220 rpm, 300 rpm, 430 rpm, 480 rpm, 590 rpm, 650 rpm, 720 rpm, 850 rpm, 900 rpm, 950 rpm, 1600 rpm, 1900 rpm, 2000 rpm, 2500 rpm, 2900 rpm e 3600 rpm - Tipo de encaixe do eixo da furadeira: Cone morse No 2 - Tipo de encaixe do mandril: Cone B16 - Tensão (V): 220 V Frequência (Hz): 60 Hz.	486739	UN	1
45	CUBA ULTRASSÔNICA - 3 litros de capacidade e temporizador digital para limpeza de peças mecânicas, tais como: bicos injetores, carburadores, rolamentos, filtros, peças em geral. Utiliza o processo de limpeza por ultrassom. Tensão: 110V/220V (automático) • Frequência: 50/60Hzs. Cuba de 3 litros • Programável • Timer digital de 0 - 60 min. • Frequência de 40KHz • Tampa plástica .	437547	UN	1
46	JOGO DE MACHOS E COSSINETES COM 32 PEÇAS - Composto por 32 peças, sendo: - 07 cossinetes: M3 x 0.5 - M4 x 0.7 - M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 e M12 x 1.75 - 21 Machos: M3 x 0.5 (3) - M4 x 0.7 (3) - M5 x 0.8 (3) - M6 x 1.0 (3) - M8 x 1.25 (3) - M10 x 1.5 (3) e M12 x 1.75 (3) - 01 desandador para machos – 01 desandador para cossinetes - 01 chave de fenda ponta chata - 01 Jogo	608436	UN	1
47	FURADEIRA PNEUMÁTICA REVERSÍVEL - MANDRIL ½ pol. - Acompanha: 1 chave de mandril e 1 furadeira pneumática ½ pol, rotação: 1.800 rpm, capacidade máxima do mandril: 3/8", pressão de trabalho: 90 psi, entrada de ar: ¼", mangueira: 3/8", comprimento: 221 mm. Nível de ruído: 96 dba. Vibração: 0,96 m/s2. Consumo de ar: 25 pcm ou 11,8 L/seg.	486366	UN	1
50	MINI TORQUÍMETRO DIGITAL - 1,5 a 30nm - encaixe ¼", botão de liberação do soquete e trava de reversão, faixa de torque: kgf/cm: 15.3~306.1 nm: 1.5~30 modelo sugerido: YGT036. Características: leitor digital de torque de lcd, 4 unidades de medidas (kgf/cm, nm, ft-lb, in-lb), trava de reversão, fácil configuração, leds e sinal sonoro indicam torque atingido, display de lcd e botões seletores, led (01 vermelho + 01 verde, quantidade de botões 4, bateria 1x aaa. Tipo Yanguí ou de melhor qualidade.	217890	UN	1
54	TORQUÍMETRO DE ESTALO TORQUE 5 A 25NM - Material: aço cromo vanádio. Comprimento: 268mm. Torque: 5-25Nm. Encaixe: 3/8". Tipo Gedore ou de melhor qualidade.	217890	UN	1

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

55	FURADEIRA PARAFUSADEIRA DE IMPACTO COM BATERIA – Velocidade variável, rotação reversível, mandril de Aperto rápido, Freio instantâneo, Bi-volt, capacidade de perfurar aço: 10mm; madeira: 21mm; alvenaria: 8mm; torque junta rígida: 30N.m; torque Junta flexível: 14 N.m. Itens que acompanham: 1 bateria 12V 1.5 Ah*; carregador; alça para cinto. Tipo Makita HP331 ou de melhor qualidade.	449862	UN	1
56	PRENSA HIDRÁULICA DE 60 TONELADAS - Altura total de 1730 mm. Especificações Técnicas: Capacidade total (mm): 60T Altura de total (mm): 1730 Espaço max. entre a mesa e o pistão (mm): 785. Espaço min. entre a mesa e o pistão (mm): 60. Abertura entre colunas (mm): 795. Largura total (mm): 1230 Comprimento do pé (mm): 850. Abertura das colunas (mm): 215. Abertura da mesa (mm): 245. Curso máx. do pistão (mm): 150. Altura da bomba ao chão (mm): 660. Altura da manivela (mm): 1390. Largura da estrutura (mm): 1000.	373025	UN	1
57	TESOURA GUILHOTINA PARA CORTAR CHAPA - Instalação em bancada. Descrição: Espessura máxima da Chapa 3/16 Pol. Comprimento da Lâmina: 29 cm. Comprimento do Cabo: 100 cm. Informações Adicionais: Ideal para corte de chapas N 5.	300929	UN	1

Órgão Participante 6: Comando do Grupamento de Patrulha Naval do Norte

Local de Entrega: BELÉM-PA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UF	QTD
1	Headphone Fone de Ouvido – Tipo: Profissional Potência: 500 MW Impedância: 64 OHM Frequência: 8 - 25000 HZ Comprimento Fio: 3 M Tipo Fone: Headphone Características Adicionais: Almofadas Com Espuma, Plugs 3,5 E 6,3 Mm Sensibilidade: 113 DB Cor: Preta Aplicação: Sistema De Sonorização Conector: P2	470901	UN	8
2	Multímetro Tensão Ac: 10 A 1.000 V, Corrente Dc: 0,5 Ma A 10 A, Resistência: 0,2 Ohm A 200 MOHM, Características Adicionais: Teste Bateria, Continuidade, Diodo E Transistor , Tensão Dc: 0,1 A 1000 V, Tipo: Analógico E Portátil , Sensibilidade: 20 Kohm/V (Dc) E 9 Kohm/V (Ac) , Temperatura: 0 A 40 °C, Precisão: 0,1v+/-5%Fs E 0,5v-1.000v+/-3%Fs(Dc) E +/- 4%(Ac) , Tipo Suspensão: Galvanômetro Mancal , Funcionamento: 2 Baterias 1,5v (Aa) , Dimensões: 150 X 100 X 38 MM, Peso: 300	308793	UN	29
3	Multímetro Tensão: Ac/Cd 1000 V Tensão Ac: 750 V Corrente Dc: 10 A Corrente Ac: 10 A Resistência: 2 MOHM	285852	UN	13

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Frequência: 2 HZ Características Adicionais: Data Hold, Beep De Continuidade, Teste Diodo, Tran Tensão Dc: 1000 V Tipo: Digital Sensibilidade: 20 Mohms, Ac/Dc Capacidade: 1000 V Precisão: 0,5%			
4	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit Ferramentas Com 39 Peças Componentes: 1 Alicate Universal 8"; 1 Alicate De Corte 6"; 1 A Componentes Adicionais: Maleta Metálica Com 5 Bandejas Aplicação: Manutenção Em Geral	608436	UN	39
5	Jogo Chaves Fenda Material Haste: Aço Cromo Vanádio Tipo Ponta: Fenda E Philips Material Cabo: Emborrachado Tipo Cabo: Isolado Quantidade Peças: 6 UN Características Adicionais: Isolação De 1000v Ca Bitola Ponta Fenda: 03= (1/4x6, 3/16x4, 1/8x3) POL Bitola Ponta Philips: 03= (1/4x6, 3/16x4, 1/8x6) POL	601980	UN	41
6	Lupa Tipo: De Mesa C/ Iluminação Led Formato: Redonda Faixa Ampliação: Mínimo 10 Vezes Características Adicionais: Com Braço Regulável E Articulável Tensão: 127/220 V	440804	UN	13
7	Medidor De Resistencia Tipo: Microhmimetro Modelo: Digital Faixa Corrente: 1ma A 10 A Faixa Resistência: 1 Micro-Ohms Até 2000 OHM Aplicação: Medição De Resistências Em Laboratório Ou Em Campo	485454	UN	15
8	Moto-Esmeril Potência Motor: 1 CV Velocidade: 3.560 RPM Tensão Alimentação: 220 V Frequência: 60 HZ Características Adicionais: Rebolo 10 Pol, Protetor Fechado De Rebolo	446940	UN	11
9	Moto-Esmeril Potência Motor: 1/2 CV Velocidade: 2.800 A 3.400 RPM Tensão Alimentação: 110/220 V Frequência: 60 HZ Quantidade Fases: Monofásico	304623	UN	11
10	Barômetro Tipo: Digital Pressão: Mínimo De 800 A 1050 MBAR. Aplicação: Radioterapia	366839	UN	7

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

11	Máquina Tipo: Tensão: Frequência Faixa Aplicação: Características Adicionais:	Solda Bivolt Nominal: Corrente: Alta Performance, Retificador, Porta-Eletrodo, Cabo Com Conector Ráp	Portátil Inversora V 50/60 A 160 A Alumínio, Liga De Magnésio	601788	UN	19
12	Serra Rápida Portátil - Rotação: 3.800 RPM, Capacidade Corte Metal: Tubo 102/Barra 64 MM, Ampliatude Ângulo Corte: 0 A 45 GRA, Tensão Alimentação: 110 V, Potência: 2.000 WATT, Peso: 16 KG, Diâmetro Disco: 355 M			219029	UN	14
13	Serra Diâmetro Capacidade Ampliatude Potência: Rotação: Peso: Tensão Alimentação: 220 V	Rápida Disco: Metal: Tubo Corte: 0 A 45 2.000 3.800 16	Portátil 355 MM 102/Barra 64 MM 45 GRA WATT RPM KG	219030	UN	9
14	Banco Material: Comprimento: Largura: Altura: Acabamento: Características Adicionais: Com Porta Sapato Medindo 20 X 25 Cm	Aço Inox 200 30 50	Aisi 304 CM CM CM Polido	476028	UN	9
15	Banqueta Material Tipo Material Acabamento Característica Revestimento Cor Altura: Comprimento: Largura: 55 CM	Estrutura: Assento: Assento: Assento: Assento: 38 62	Aço Cromado Aço Cromado Retangular Couro Natural Preta CM CM	235303	UN	9
16	Alicate Tipo: Material Material Bicos: 3,0mm - 4,0mm - 5,0mm	Rebitador Peças Cabo: Corpo:	/ Acessórios Manual Pvc Aço	486503	UN	34
17	Bomba Vácuo Vazão Tensão: Potência: Características Adicionais: Pressão Máxima De 1.5 Bar, Diâmetro Do Motor 30 Mm	Máximo: Livre: 12 3,6	50 7 V W	603850	UN	20
18	Manômetro Material Diâmetro	Caixa: Mostrador:	Aço 63 Estampado MM	465426	UN	48

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Tipo Faixa Escala: 0 A 20 KGF/CM2	Rosca	Conexão:	1/4"	Npt			
19	Manômetro Material Tipo Diâmetro Faixa Escala: 0 A 600 BAR.	Caixa: Montagem: Mostrador:	Aço Saída 60	Inoxidável Vertical 63	MM	611646	UN	75
20	Conjunto Tipo: Kit De Ferramentas E Brocas Com 33 Unidades Componentes: 18 Brocas, 10 Pontas, 8, Soquetes, 1 Escareador Componentes Adicionais: 1 Suporte Universal Magnético, 3 Chaves De Caixa P Aplicação: Para Uso Na Parafusadeira Características Adicionais: Maleta Termoplástica					615305	UN	41
21	Alicate Material: Material Tipo Tipo: Comprimento: 8 POL	Bico Forjado Cabo: Cabo:	Meia Aço	Cana Vanádio Plástico Isolado Reto		246868	UN	32
22	Alicate Tipo: Comprimento: Características Adicionais: Anéis Externos, Com Pontas Curvas 90° Mm Material: Acabamento Superficial: Zincado		560	Extrator MM		483889	UN	32
23	Alicate Material: Material Tipo Força Características Adicionais: Abertura Aplicação: Sacar/Cortar/Montar Pesos Balanceamento Rodas	Compressão Aço Cabo: Acionamento: Aplicação: Curvo E Batente De Da Boca: 250		Mecânico Vanádio Niquelado Manual POL Segurança MM		264069	UN	35
24	Fonte Potência: Tensão Tensão Aplicação: Corrente Nominal: 63 A	Alimentação: Saída: Baterias, Sistema De Emergência	1.500 Bivolt 24	Alimentação W V VCC De Navio		614403	UN	30
25	Termômetro Material Material Tipo Material Diâmetro Faixa Comprimento Tipo Precisão: 1,50% Do Total Da Escala	Expansão A Gás Capilar: Caixa: Rosca Mostrador: Escala: Capilar: Montagem: Saída	Leitura À Aço Aço 1/2" 100 50 100 Reta	Distância Carbono Carbono Npt Latão MM C MM Inferior		213211	UN	23

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

26	PISTOLA DE PINTURA TIPO HVLP - Gravidade do bico: 1,3mm ; volume da caneca: 600ml ; pressão de trabalho: 25 a 35 psi ; entrada de ar: ¼ polegada;	434484	UN	25
27	PISTOLA DE PINTURA TIPO HVLP - Gravidade do bico: 1,7mm; pressão de trabalho: 36 a 50psi; capacidade do reservatório: 600ml ; entrada de ar: ¼ polegada.	434484	UN	22
28	PISTOLA DE PINTURA TIPO HVLP - gaiola de proteção para encher pneus com segurança. Fabricada em aço com 5 barras ou mais com soldas reforçadas. Medidas:Altura: 1,35m , Largura: 0,65m Comprimento: 1m	434484	UN	18
29	Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Tipo 1: Gaiola Material: Aço Carbono Uso: Proteção Para Encher Pneus De Veículos De Carga Características Adicionais 1: Altura 135 Cm, Largura E 65 Cm, Comprimento 100 Cm	465587	UN	2
30	Maquina Pneumatica De Rebitar Tipo: Rebitador Pneumático Padrão: 3/16 POL Entrada De Ar: 1/4 POL Tração: 1219 KGF	486360	UN	10
31	Carrinho Transporte Material: Aço Carbono Capacidade: 150 KG Altura: 81 CM Largura: 47 CM Comprimento: 73 CM Quantidade Rodas: 2 Rodízios Fixos E 2 Giratórios Tipo: Plataforma Características Adicionais: Plataforma Plástico, Alça Dobrável Com Trava Aplicação: Transporte De Materiais	614417	UN	4
32	Carrinho Transporte Material: Chapa De Aço Altura: 850 MM Largura: 440 MM Comprimento: 790 MM Quantidade Rodas: 2 Rodízios Fixos E 2 Giratórios Tipo: 4 Gavetas E 1 Prateleira Fechada Por Porta Características Adicionais: Porta Vertical Com Chave E Fechamento Das Gavetas Aplicação: Armazenamento E Transporte De Ferramentas	601812	UN	5
33	Bico Ar Comprimido Material: Aço Tipo Acionamento: Manual Aplicação: Calibrador De Pneus	600815	UN	10
34	Alicate Extrator Tipo: MM Comprimento: 560 MM Características Adicionais: Anéis Externos, Com Pontas Curvas 90° 122 A 300 Mm Material: Aço Cromo Vanádio Acabamento Superficial: Zincado	483889	UN	17

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

35	Mangueira Material: Uso: Pressão De Trabalho 300 Psi Aplicação: Ar Comprimido Diâmetro Interno: 1/4 POL	Alta Pressão Borracha	600035	UN	443
36	Carrinho Material: Material Tipo Quantidade Tipo Capacidade Acabamento Características Adicionais: Cilindro Abraçado Pela Estrutura.	Chapa Plataforma: Chapa Transporte: Cilindro Para Roda: 2 Roda: Fixas Carga: 150 KG Superficial: Cromado	Industrial Aço Aço Gás	448056	UN 2
37	Jogo Material: Tipo: Quantidade Aplicação: Componentes: 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/4", 1.7/16", 1.1/2" Características Adicionais: Com Catraca Simples Acabamento Superficial: Niquelado E Cromado Acessórios: Duas Extensões 8" E 16"; Um Cabo De Força Em "T"	Aço Cromo 3/4" Peças: 14 Em Geral Com Catraca Simples Niquelado E Cromado	Chave Vanádio Estriado	601607	UN 35
38	Micrômetro Material: Tratamento Capacidade: Leitura: Precisão: Passo: Componentes: Características Adicionais: Tubulares, Tipo Haste Fixa Normas Técnicas: Din 863/1,	Ponta Abaulada Metal Superficial: Cromo 0,01 + L/75) Não Aplicável Não Aplicável	Interno Duro Fosco 16-20mm MM Micro MM Aplicável	217949	UN 20
39	Micrômetro Material: Tratamento Capacidade: Leitura: Precisão: Passo: Componentes: Características Adicionais: Tubulares, Tipo Haste Fixa Normas Técnicas: Din 863/1	Ponta Abaulada Metal Superficial: Cromo 12 0,01 + L/75) Não Aplicável Não Aplicável	Interno Duro Fosco -16mm MM Micro MM Aplicável	217949	UN 9
40	Micrômetro Material: Tratamento Capacidade: Leitura: Precisão: Passo: Componentes:	Ponta Abaulada Metal Superficial: Cromo 0,01 + L/75) Não Aplicável Não	Interno Duro Fosco 20-25mm MM Micro MM Aplicável	217949	UN 9

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	Características Adicionais: Tubulares, Tipo Haste Fixa Normas Técnicas: Din 863/1			
41	Peça / Acessório De Furadeira / Parafusadeira Material: Aço Tipo: Kit De Acessórios Com 100 Peças Componentes: 5 Brocas P/Metal; 7 Brocas P/Madeira; 4 Brocas P/C Componentes Adicionais: 1 Maleta Aplicação: Marcenaria E Alvenaria	606052	UN	26
42	Calibrador Material: Plástico Rígido Aplicação: Pneus Automotivo Tipo: Digital Capacidade: Pressão: 145 Psi (10,0 Bar) Bp 58 Psi (4,0 Bar) Faixa Medição: Pressão: 03~145 Psi (0,2~10,0 Bar) POL Alimentação: 90 - 240 Vac 50/60 Hz	482910	UN	4
43	PULVERIZADOR MANUAL – capacidade de 2 litros, de Compressão Previa. Características: Válvula de sobrecarga - Pistão com retorno de mola - Mesa de trabalho com altura ajustável. Não necessita bombear durante a aplicação, com alça incorporada ao tanque que facilita o manuseio, a limpeza e o abastecimento. Versátil e resistente pode ser usado também para pequenas dedetizações e usos que requeiram aplicações mais precisas. Ideal para usos em jardinagem (aplicação de inseticidas, fungicidas e fertilizantes foliares), limpeza de escritórios, aplicação de produtos em veículos, dentre muitos outros usos.	436826	UN	4
44	FURADEIRA DE COLUNA – 220V. Indicada para perfurações em geral. Utilizada em indústrias, metalúrgicas, serralherias, oficinas, entre outros. Equipada com motor elétrico, cabo de ligação, chave liga/desliga com interruptor eletrônico que não religa em caso de queda de energia, mesa giratória inclinável, bocal E27 para lâmpada ajudando na iluminação da área do furo e alavanca de avanço com 3 braços. Conta com 16 velocidades, protetor do mandril e sensor na parte interna da tampa de proteção da transmissão que garante a segurança do operador pois, em caso de abertura involuntária da tampa, o equipamento será desligado e para religar, é necessário fechar a tampa e acionar o interruptor. Detalhes técnicos: - Capacidade do mandril da furadeira: 5/8" - 16 mm - Profundidade de perfuração da furadeira: 80 mm - Potência do motor: 3/4 cv - Número de velocidades da furadeira: 16 velocidades - Rotação (rpm): 220 rpm, 300 rpm, 430 rpm, 480 rpm, 590 rpm, 650 rpm, 720 rpm, 850 rpm, 900 rpm, 950 rpm, 1600 rpm, 1900 rpm, 2000 rpm, 2500 rpm, 2900 rpm e 3600 rpm - Tipo de encaixe do eixo da furadeira: Cone morse No 2 - Tipo de encaixe do mandril: Cone B16 - Tensão (V): 220 V Frequência (Hz): 60 Hz.	486739	UN	12
45	CUBA ULTRASSÔNICA - 3 litros de capacidade e temporizador digital para limpeza de peças mecânicas, tais como: bicos injetores, carburadores, rolamentos, filtros, peças em geral. Utiliza o processo de limpeza por ultrassom. Tensão: 110V/220V (automático) • Frequência: 50/60Hzs. Cuba de 3 litros • Programável • Timer digital de 0 - 60 min. • Frequência de 40KHz • Tampa plástica .	437547	UN	3
46	JOGO DE MACHOS E COSSINETES COM 32 PEÇAS - Composto por 32 peças, sendo: - 07 cossinetes: M3 x 0.5 - M4 x 0.7 - M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 e M12 x 1.75 - 21 Machos: M3 x 0.5 (3) - M4 x 0.7 (3) - M5 x 0.8 (3) - M6 x 1.0 (3) - M8 x 1.25 (3) - M10 x 1.5 (3) e M12 x 1.75 (3) - 01 desandador	608436	UN	14

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

	para machos – 01 desandador para cossinetes - 01 chave de fenda ponta chata - 01 Jogo			
47	FURADEIRA PNEUMÁTICA REVERSÍVEL - MANDRIL ½ pol. - Acompanha: 1 chave de mandril e 1 furadeira pneumática ½ pol, rotação: 1.800 rpm, capacidade máxima do mandril: 3/8", pressão de trabalho: 90 psi, entrada de ar: ¼", mangueira: 3/8", comprimento: 221 mm. Nível de ruído: 96 dba. Vibração: 0,96 m/s2. Consumo de ar: 25 pcm ou 11,8 L/seg.	486366	UN	14
48	TORQUÍMETRO DIGITAL DE 10 A 200NM - 1/2", encaixe: ½", faixa de torque: 1,02~20,41 Kgf/m 10~200Nm 7,4~147,5 Ft-Lb 88~1770 In-Lb. Comprimento: 530 mm. Leitor Digital de Torque de LCD 57, 04 Unidades de Medidas (Kgf/cm, Nm, Ft-lb, in-lb). Trava de reversão, precisão torque de +/- 2%, 110 horas de operação contínua, leds e sinal sonoro indicam torque atingido, display de LCD e botões seletores. Tipo Yanguí, modelo YGT- 019 ou de melhor qualidade.	217890	UN	16
49	MINI TORQUÍMETRO DIGITAL - 0,3 a 6 nm - encaixe ¼", torque 0.3~6 nm, botão de liberação do soquete e trava de reversão, faixa de torque: kgf/cm: 3.05~61.22 nm: 0.3~6. precisão: +/- 2% horário +/- 3% anti-horário características: leitor digital de torque de lcd, 04 unidades de medidas (kgf/cm, nm, ft-lb, in-lb), trava de reversão de fácil configuração, leds e sinal sonoro indicam torque atingido, display de lcd e botões seletores led (01 vermelho + 1 verde), quantidade de botões 4, bateria 1x aaa. Tipo Yanguí ou de melhor qualidade.	217890	UN	7
50	MINI TORQUÍMETRO DIGITAL - 1,5 a 30nm - encaixe ¼", botão de liberação do soquete e trava de reversão, faixa de torque: kgf/cm: 15.3~306.1 nm: 1.5~30 modelo sugerido: YGT036. Características: leitor digital de torque de lcd, 4 unidades de medidas (kgf/cm, nm, ft-lb, in-lb), trava de reversão, fácil configuração, leds e sinal sonoro indicam torque atingido, display de lcd e botões seletores, led (01 vermelho + 01 verde, quantidade de botões 4, bateria 1x aaa. Tipo Yanguí ou de melhor qualidade.	217890	UN	6
51	TORQUÍMETRO DE ESTALO DE 1/2 DE 80 A 400NM - Sistema de reversão com catraca; botão de ajuste para torque desejado; cabeçote fabricado em cromo vanadium; design ergonômico; empunhadura emborrachada; encaixe: 1/2 polegadas; Capacidade de torque: 80/400NM; Tipo Gedore ou de melhor	217890	UN	14
52	TORQUÍMETRO DE ESTALO DE 60 A 300 Nm – encaixe de 1/2" para aplicação de torque à direita ou à esquerda com catraca. Escala de fácil leitura (N.m / Lbf.ft) - Tubo em aço revestido. Manípulo ergonômico: cabo em plástico preto especialmente desenhado conforme medidas antropométricas da mão. Tipo Gedore ou de melhor qualidade.	217890	UN	7
53	TORQUÍMETRO DE ESTALO 140-760NM - material: alumínio e aço especial, acabamento escurecido resistente, leve e robusto, de fácil operação, rápido e seguro torque de aperto. Possui acionamento automático e de curto caminho, vibração e sinal sonoro. Oferece aplicação de torque no sentido horário e com quadrado duplo, para aplicação de torque no sentido horário e anti-horário.	217890	UN	6
54	TORQUÍMETRO DE ESTALO TORQUE 5 A 25NM - Material: aço cromo vanádio. Comprimento: 268mm. Torque: 5-25Nm. Encaixe: 3/8". Tipo Gedore ou de melhor qualidade.	217890	UN	9
55	FURADEIRA PARAFUSADEIRA DE IMPACTO COM BATERIA – Velocidade variável, rotação reversível, mandril de Aperto rápido, Freio instantâneo, Bivolt, capacidade de perfurar aço: 10mm; madeira: 21mm; alvenaria: 8mm; torque junta rígida: 30N.m; torque Junta flexível: 14 N.m. Itens que acompanham: 1 bateria 12V 1.5 Ah*; carregador; alça para cinto. Tipo Makita HP331	449862	UN	24

	ou de melhor qualidade.			
56	PRENSA HIDRÁULICA DE 60 TONELADAS - Altura total de 1730 mm. Especificações Técnicas: Capacidade total (mm): 60T Altura de total (mm): 1730 Espaço max. entre a mesa e o pistão (mm): 785. Espaço min. entre a mesa e o pistão (mm): 60. Abertura entre colunas (mm): 795. Largura total (mm): 1230 Comprimento do pé (mm): 850. Abertura das colunas (mm): 215. Abertura da mesa (mm): 245. Curso máx. do pistão (mm): 150. Altura da bomba ao chão (mm): 660. Altura da manivela (mm): 1390. Largura da estrutura (mm): 1000.	373025	UN	5
57	TESOURA GUILHOTINA PARA CORTAR CHAPA - Instalação em bancada. Descrição: Espessura máxima da Chapa 3/16 Pol. Comprimento da Lâmina: 29 cm. Comprimento do Cabo: 100 cm. Informações Adicionais: Ideal para corte de chapas N 5.	300929	UN	12

1.3 Em situações onde haja discrepância entre as especificações dos itens conforme descritas no Comprasnet (CATMAT) e as especificações fornecidas neste Termo de Referência, as especificações presentes neste documento terão precedência. No entanto, se ocorrer discrepância entre os quantitativos de cada item estipulados neste Termo de Referência e aqueles listados no Comprasnet, os quantitativos do Comprasnet serão considerados como válidos.

1.4 Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa juntada aos autos do processo.

1.5 O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.6 O prazo de vigência da contratação é de 90 (noventa) dias contados da assinatura do Contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.7 O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2 FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

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

2.2 Com fulcro no parágrafo único, do art. 1º, do Decreto nº 10.947, de 25 de janeiro de 2022, incluído pelo Decreto nº 11.137, de 18 de julho de 2022 c/c subitem 4.12, da SGM-102 (NORMAS SOBRE LICITAÇÕES, ACORDOS E ATOS ADMINISTRATIVOS), o objeto da contratação está previsto no Programa de Aplicação de Recursos (PAR), conforme detalhamento a seguir:

I) Código PAR: 04

II) Data da aprovação de inclusão do objeto no PAR: 24 de janeiro de 2024

III) Subclasse CNAE: 2.3

3 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

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

4 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade:

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

4.1.1 A análise do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, desenvolvido pela Advocacia-Geral da União, revelou a inexistência de legislações ou normativos específicos que abordem diretamente os impactos ambientais decorrentes da contratação em pauta. No entanto, é crucial ressaltar que a ausência de regulamentação não exime a Administração Pública de sua responsabilidade em considerar e mitigar os potenciais efeitos negativos sobre o meio ambiente resultantes de suas aquisições e contratações. Portanto, serão adotadas práticas sustentáveis durante a execução do contrato.

Subcontratação

4.2 Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

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

5 MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1 O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento do Pedido de Fornecimento, em remessa única, observadas as requisições máximas e mínimas, das 08h às 16h (horário de Brasília), em dias de expediente na Administração Pública, no seguinte endereço:

5.1.1 Centro de Intendência da Marinha em Belém

Rod. Arthur Bernardes, S/n - Val de Cães, Belém - PA, CEP: 66110-300.

5.1.2 Capitania dos Portos da Amazônia Oriental

Rua Gaspar Viana, 575, Reduto, CEP 66.123-120.

5.1.3 Hospital Naval de Belém

Rua do Arsenal, nº 200, Cidade Velha, Belém-PA.

5.1.4 2º Batalhão de Operações Ribeirinhas

Rua da Marinha s/nº Nova Marambaia CEP 66.620-200.

5.1.5 Estação Radiogoniométrica da Marinha em Belém

Rod. Augusto Montenegro 1766, Nova Marambaia, CEP 66.625-280.

5.1.6 Comando do Grupamento de Patrulha Naval do Norte

Rodovia Arthur Bernardes - s/nº - Base Naval de Val-de-Cães - Belém-PA – CEP: 66110-300.

5.2 1º Esquadrão de Helicópteros de Emprego Geral do Norte

Rod. Arthur Bernardes, S/n - Val de Cães, Belém - PA, CEP: 66115-000.

Garantia, manutenção e assistência técnica

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

6 MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

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

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

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

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

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

Fiscalização

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

Fiscalização Técnica

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

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

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

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

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

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

Fiscalização Administrativa

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

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

Gestor do Contrato

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

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

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

6.12 O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

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

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

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

7 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

7.1 Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.2 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de **30 (trinta) dias**, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3 O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de **10 (dez) dias úteis**, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4 Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até **5 (cinco) dias úteis**.

7.5 O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

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

7.7 O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

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

Liquidação

7.9 Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

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

7.10 Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.10.1 o prazo de validade;

7.10.2 a data da emissão;

7.10.3 os dados do contrato e do órgão contratante;

7.10.4 o período respectivo de execução do contrato;

7.10.5 o valor a pagar; e

7.10.6 eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11 Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.12 A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

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

7.15 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadiplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

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

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

Prazo de pagamento

7.18 O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.19 No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do **Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA)** de correção monetária.

Forma de pagamento

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

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

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

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

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

Cessão de crédito

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

7.24.1 As cessões de crédito não abrangidas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020 dependerão de prévia aprovação do contratante.

7.25 A eficácia da cessão de crédito não abrangidas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

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

7.27 O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos)

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

8 FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

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

Forma de fornecimento

8.2 O fornecimento do objeto será parcelado. Isso significa que após a realização da licitação e a assinatura da Ata de Registro de Preços com os fornecedores vencedores, a Administração pode emitir ordens de fornecimento (Nota de Empenho) de acordo com suas necessidades, dentro do prazo de validade da Ata de Registro de Preços. Essas ordens de fornecimento (Nota de Empenho) podem ser emitidas de forma parcelada, conforme a demanda estabelecida, até o limite estabelecido na Ata de Registro de Preços.

Exigências de habilitação

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

Habilitação jurídica

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

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

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

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

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

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

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

8.11 Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

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

Habilitação fiscal, social e trabalhista

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

8.14 Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

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

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

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

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

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

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

Qualificação Econômico-Financeira

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

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

8.23 Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;

8.23.1 Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.23.2 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

8.23.3 Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

8.23.4 Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.24 Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de **5% (cinco por cento) do valor total estimado da parcela pertinente ao item arrematado.**

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

Qualificação Técnica

8.26 Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.26.1 Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

8.26.1.1 razão social e CNPJ da empresa licitante;

8.26.1.2 nome e CNPJ da pessoa jurídica de direito público ou privado que emitiu o Atestado;

8.26.1.3 data e assinatura no Atestado anterior à data da abertura da licitação;

8.26.1.4 produtos fornecidos e suas respectivas quantidades. Quando o Atestado não contemplar as referidas informações, a empresa licitante poderá ser convocada a apresentar documentos aptos a comprová-las; e

8.26.1.5 é importante que os Atestados demonstrem que a empresa contratada cumpriu os prazos estabelecidos nos contratos anteriores, garantindo assim a pontualidade na entrega dos bens, assim como feedbacks positivos ou avaliações satisfatórias por parte dos clientes anteriores, indicando a satisfação com os produtos fornecidos e os serviços prestados pela empresa licitante.

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

8.26.3 Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

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

8.27 Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.27.1 A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

8.27.2 A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.27.3 A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à execução contratual;

8.27.4 O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

8.27.5 A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

8.27.6 Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

8.27.7 A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

9 ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1 O custo estimado total da contratação é de R\$ 1.745.379,61 (um milhão setecentos e quarenta e cinco mil, trezentos e setenta e nove reais e sessenta e um centavos), conforme custos unitários apostos na tabela acima.

9.2 Em caso de licitação para Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto nº 11.462/2023):

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

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

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

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

10 ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

10.2 Por se tratar de Sistema de Registro de Preços, a indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

11 ANEXOS

11.1 Integram este Termo de Referência, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

11.1.1 ANEXO I - Estudo Técnico Preliminar.

Belém-PA, em 15 de maio de 2024.

MANOEL FLORÊNCIO DE QUEIROZ NETO
Capitão-Tenente
Presidente da Equipe de Planejamento da Contratação

JOÃO PAULO DOS SANTOS MIRANDA
Segundo-Sargento
Integrante Requisitante

ELISIO DA SILVA E SOUZA JUNIOR
Segundo-Sargento
Integrante Administrativo