



MARINHA DO BRASIL

1º BATALHÃO DE PROTEÇÃO E DEFESA NUCLEAR, BIOLÓGICA, QUÍMICA E RADIOLÓGICA

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

- **OM:** 1º BATALHÃO DE PROTEÇÃO E DEFESA NUCLEAR, BIOLÓGICA, QUÍMICA E RADIOLÓGICA
- **Área requisitante:** SEÇÃO DE INTENDÊNCIA
- **Categoria do objeto:** Aquisição de materiais de manutenção predial, mecânica, elétrica e hidráulica
- **A presente licitação:** Trata-se de Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços. O Modo de Disputa será aberto. A contratação resultará em autorizações de compra ou instrumento equivalente

DA NECESSIDADE

2. Descrição da necessidade, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público (obrigatório):

Trata-se de Estudo Técnico Preliminar (ETP), destinado à aquisição de materiais de manutenção predial, mecânica, elétrica e hidráulica que são imprescindíveis ao funcionamento do Centro Tecnológico da Marinha em São Paulo (CTMSP) e Organizações Militares (OM) subordinadas, na qual se inclui o Batalhão de Defesa Nuclear, Biológica, Química e Radiológica de ARAMAR, a presente obtenção irá suprir às necessidades de fornecimento de forma satisfatória, de materiais para o desenvolvimento das atividades das unidades, haja vista que os materiais elencados neste ETP encontram-se na condição de necessidade de ressuprimento no estoque às constantes demandas dos complexos CTMSP – Sede, situado à Av. Prof. Lineu Prestes, 2468 – Cidade Universitária, Butantã – CEP 05.508-000 – São Paulo – SP e no Centro Experimental ARAMAR (CEA), nucleado à Rodovia Iperó x Sorocaba, KM 12,5, Cagerê, CEP 18.560-000, Iperó – SP.

Os bens são considerados “comuns”, pois enquadram-se na classificação nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002 “Consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado .”

A presente licitação baseia-se no inciso III do artigo 3º, do DECRETO Nº 11.462, DE 31 DE MARÇO DE 2023, a saber:

“Art. 3º O SRP poderá ser adotado quando a

Administração julgar pertinente, em especial:

I - quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes;

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida, como quantidade de horas de serviço, postos de trabalho ou em regime de tarefa;

III - quando for conveniente para atendimento a mais de um órgão ou a mais de uma entidade, inclusive nas compras centralizadas;(…)”. (BRASIL, 2023)

Com intuito de centralizar demandas correlatadas entre o CTMSP e OMs subordinadas, resolveu-se unificar a demanda de itens de manutenção predial, mecânica, elétrica e hidráulica, a fim de evitar fracionamento de despesa e usufruir do benefício da economia de escala, pois, ao demandar maiores quantidades de materiais ao mercado, proporciona-se um ambiente favorável a descontos.

Devido à alta demanda reprimida das Organizações Militares, a Administração optou por orçar os 506 itens mais utilizados que referem-se ao objeto em tela e dividi-los em seis, cada Edital com 100 itens, com vistas à mitigar riscos e aumentar a eficiência do processamento dos itens, seja na fase interna como externa. Portanto, haverá a publicação de mais 5 processos licitatórios, um contemplando 113 itens, um contemplando 117, um contemplando 108, um contemplando 107 itens e o último, 61 itens.

3. Descrição dos Requisitos da Contratação necessários e suficientes à escolha da solução, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade, observadas as leis ou regulamentações específicas, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho:

Os itens da referida aquisição estão dentro da padronização seguida pelo órgão, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Catálogo Unificado de Materiais - CATMAT do SIASG.

Em caso de divergência entre as descrições e especificações constantes do CATMAT e do presente Termo de Referência, prevalecem estas últimas.

Não é obrigatório que os itens solicitados com referência às normas ABNT e similares possuam o selo/certificado. Contudo, os mesmos devem observar as práticas de qualidade contidas nestas Normas.

Para que os presentes bens sejam adquiridos e corretamente empregados pelo Setor de Material, existem requisitos mínimos para sua satisfação, tais como:

- a. Qualidade do material;
- b. Prazo de validade compatível para a efetiva utilização; e
- c. Eficiência no cumprimento dos prazos para entrega do material.

O objeto da licitação trata-se de bens que podem ser facilmente encontrados no mercado.

DA SOLUÇÃO

UASG 742001

4. Levantamento de Mercado que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar:

Foi realizado um levantamento mercadológico para os objetos em questão, e constatou-se que, diante das razões a seguir descritas, o instrumento que se revelaria a opção mais viável diante da necessidade administrativa:

DESCRIÇÃO DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS**Opção 1 – Adesão a atas de registro de preço:**

Não obstante a adesão apresentar as vantagens de economia de tempo e recursos, flexibilidade na aquisição e agilidade no processo de compra, demonstrou-se inviável pela heterogeneidade dos itens e pelas quantidades demandadas.

Opção 2 – Realização de licitação, na modalidade pregão:

Após análise das possíveis soluções, verificou-se que o Pregão no Sistema de Registro de Preços (SRP) seria a modalidade de licitação mais adequada para ser adotada, por apresentar diversas vantagens, dentre as quais, pode-se destacar: redução do volume de estoques, eliminação do fracionamento de despesas, redução do número de licitações para itens de idêntico ramo de atividade, atualidade dos preços da aquisição e participação de pequenas e médias empresas. Ainda assim, o caso em tela se enquadra no art. 3º, inciso III, do Decreto 11.462/2023, dado que o processo beneficiará diversos órgãos. Por conseguinte, a Administração decidiu pelo Registro de Preços.

Adicionalmente, como foram encontrados no mínimo três preços para os itens em questão, pressupõe-se que o mercado possivelmente atenderá esta futura contratação em sua totalidade.

5. Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso:

Contratação de empresas especializadas para o fornecimento de materiais de manutenção predial, mecânica, elétrica e hidráulica do Complexo do CTMSP-Sede, CEA e de suas Organizações Militares subordinadas.

OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:**1) A Contratante deverá:**

- a) Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- b) Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos

UASG 742001

provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

c) Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

d) Efetuar o pagamento no prazo previsto, por meio de depósito em conta corrente, realizado na Ordem Bancária.

2) A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinado.

OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

1) A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

b) Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

c) Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

d) Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

e) Atender prontamente a quaisquer exigências da Contratante, inerentes ao objeto da presente licitação;

f) Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 10 (dias) que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

g) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

h) Não emitir duplicata em função do contrato ou instrumento equivalente a ser celebrado.

i) Caso a CONTRATADA venha a emitir duplicata, indevidamente, caberá à CONTRATADA a responsabilidade pela baixa, junto à Instituição Bancária, após o pagamento.

6. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala:

A Instrução Normativa nº 73, de 05 de agosto de 2020, da Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que disciplina a orçamentação nos processos licitatórios, prevê variadas possibilidades de levantamento de mercado, para o presente

UASG 742001

objeto utilizou-se o inciso I, do Art 2º da referida Instrução Normativa, por ser a alternativa mais viável para a aquisição do objeto desta licitação. Foi realizada uma pesquisa entre as OM Participantes do processo licitatório, que culminou no levantamento contido no Anexo V deste Estudo Técnico, sendo discricionária a prioridade dos 117 itens contidos neste ETP, conforme a urgência da necessidade do item.

Nº	CATMAT	DESCRIÇÃO ITEM	UF	TOTAL
1	269020	ACESSÓRIOS BANHEIRO MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL COMPONENTES: SABONETEIRA/SUPORE P/PAPEL HIGIÊNICO/TOALHA RETA Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	15
2	231227	ADAPTADOR SOLDÁVEL, CURTO, MATERIAL PVC, COR MARROM, DIMENSÕES 25MM X 3/4", BOLSA SOLDÁVEL E ROSCÁVEL BSP, PRESSÃO DE SERVIÇO 7,5 KGF/CM², CONFORME NBR 5648. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	100
3	313052	ADESIVO SELANTE, À BASE DE POLIURETANO, COR BRANCA, PARA VEDAÇÃO DE JUNTAS, TEMPO DE FORMAÇÃO DE PELÍCULA DE 70MIN, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -40° A 80°C, BISNAGA COM 310ML, REF.: PU40, FABRICANTE TEKBOND OU SIMILAR. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	900
4	284051	ADESIVO SILICONE, NEUTRO, INCOLOR, RESISTÊNCIA A TEMPERATURA -50° A 150°C, TUBO COM 280G, FABRICANTE TEKBOND OU SIMILAR. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	300
5	248631	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	10
6	248631	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	L	180
7	265184	ADITIVO RADIADORES (LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO), GRUPOS GERADORES.	L	60
8	429924	AGUARRÁS, MATERIAL SOLVENTE, INCOLOR, LATA 900ML. SOLVENTE DESODORIZADO A BASE DE HIDROCARBONETOS ALIFÁTICOS E AROMÁTICOS, ISENTO DE BENZENO E CLORADOS. DENSIDADE (20°C) 0,770 A 0,800/CM³ CONFORME NBR7148, TEOR DE ÁGUA MÁXIMO 1% CONFORME NBR 5758. PRODUTO	LATA	416
9	429924	AGUARRÁS, MATERIAL SOLVENTE, INCOLOR, LATA 900ML. SOLVENTE DESODORIZADO A BASE DE HIDROCARBONETOS ALIFÁTICOS E AROMÁTICOS, ISENTO DE BENZENO E CLORADOS. DENSIDADE (20°C) 0,770 A 0,800/CM³ CONFORME NBR7148, TEOR DE ÁGUA MÁXIMO 1% CONFORME NBR 5758. PRODUTO Entregar em	LATA	50

UASG 742001

		Iperó/Sorocaba - CEA		
10	300506	ALICATE AMPERÍMETRO, TRUE-RMS, MEDIÇÃO DE CORRENTE AC/DC E AC ATÉ 1000A, MEDIÇÃO DE TENSÃO DE AC/DC ATÉ 600/1000V, DISPLAY LCD REMOVÍVEL, GARRA DE CORRENTE I2500-10 FLEX, CLASSIFICAÇÃO CAT IV 600V E CAT III 1000V, COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC, REF.: 381, QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A FABRICANTE FLUKE. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	10
11	449193	ALICATE DE BICO 6 POL 1000V	UN	3
12	468615	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 1000V 8 POL	UN	3
13	468613	ALICATE DE PRESSÃO MATERIAL: FERRO , MORDENTE INFERIOR: CURVO , ABERTURA DA BOCA: 28 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CROMO VENÁDIO , COMPRIMENTO: 10 POL.	UN	4
14	468613	ALICATE DE PRESSÃO MATERIAL: FERRO , MORDENTE INFERIOR: CURVO , ABERTURA DA BOCA: 28 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CROMO VENÁDIO , COMPRIMENTO: 10 POL. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	6
15	486503	ALICATE REBITADOR BICOS: 3,0MM - 4,0MM - 5,0MM	UN	2
16	486503	ALICATE REBITADOR BICOS: 3,0MM - 4,0MM - 5,0MM Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	6
17	445372	ALICATE UNIVERSAL ISOLADO, TAMANHO 8", EM AÇO CROMO-VANÁDIO SAE/AISI 6150, ACABAMENTO NIQUELADO, COM FACES LIXADAS, PUNHO EM FORMATO ANATÔMICO, ANTIDESLIZANTE EM POLIETILENO COM ABAS PROTETORAS ARREDONDADAS E COM ISOLAÇÃO VDE ATÉ 1000VCA E 1500VCC, CONFORME DIN EN 60900.	UN	5
18	445372	ALICATE UNIVERSAL ISOLADO, TAMANHO 8", EM AÇO CROMO-VANÁDIO SAE/AISI 6150, ACABAMENTO NIQUELADO, COM FACES LIXADAS, PUNHO EM FORMATO ANATÔMICO, ANTIDESLIZANTE EM POLIETILENO COM ABAS PROTETORAS ARREDONDADAS E COM ISOLAÇÃO VDE ATÉ 1000VCA E 1500VCC, CONFORME DIN EN 60900. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	10
19	340251	CABO FLEXÍVEL PP, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, CAPA EM PVC, COR PRETA, ANTICHAMA, TÊMPERA MOLE, DIMENSÕES 4X2,5MM ² , CLASSE DE ENCORDAMENTO DE 4 A 5, TENSÃO 750V, ISOLAÇÃO TÉRMICA 70°C, CONFORME NBR NM 280, NBR NM 247 E NBR NM 13249. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	M	1000

UASG 742001

20	367406	ANEL DE VEDAÇÃO, Ø 12,6CM, PARA BACIA SANITÁRIA, REF.: 776181, FABRICANTE DECA OU SIMILAR. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	160
21	280971	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M ³	10
22	216954	AREIA MÉDIA LAVADA	M ³	50
23	216954	AREIA MÉDIA LAVADA Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	M ³	50
24	471797	ARGAMASSA AC-I - SACO DE 20 KG.	SACO	830
25	341945	ASSENTO DE VASO SANITÁRIO. COR GELO OU BRANCA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPATÍVEL CAIXA ACOPLADA, COM SOBRETAMPA.	UN	60
26	341945	ASSENTO DE VASO SANITÁRIO. COR GELO OU BRANCA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPATÍVEL CAIXA ACOPLADA, COM SOBRETAMPA. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	20
27	396476	ASSENTO VASO SANITÁRIO UNIVERSAL OVAL ALMOFADADO BRANCO, MATERIAL: TAMPA EM POLIPROPILENO E BASE EM POLIETILENO COM ESPUMA DE POLIURETANO. INCLUSO COMPONENTES DE FIXAÇÃO (AJUSTÁVEIS)	UN	130
28	233166	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	40
29	233166	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	123
30	233166	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) Cota ME/EPP Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	36
31	417992	BALDE MATERIAL: METAL , CAPACIDADE: 10 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA UTILIZAÇÃO EM OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	7
32	462374	BANDEJA PINTURA MATERIAL: PLÁSTICO , CAPACIDADE MÍNIMA: 10 L, COMPRIMENTO: 34,50 CM, TIPO: BALDE / CAÇAMBA , LARGURA: 26 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ESCORREDOR DE TINTA E ALÇA METÁLICA , FORMATO: RETANGULAR	UN	20
33	372963	BATERIA 150AH - 12 VOLTS; CCA - MÍNIMO DE 900A; SER LIVRE DE MANUTENÇÃO (SELADA); MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DA MESMA; IDENTIFICAÇÃO DE HOMOLOGAÇÃO/CONFORMIDADE SOB	UN	22

UASG 742001

		OS REQUISITOS DO INMETRO; CERTIFICAÇÃO SOB OS REQUISITOS DA ABNT/NBR.		
34	372963	BICO INJETOR COMPATÍVEL COM MOTOR SCANIA DSI11; GARANTIA DE 90 DIAS.	UN	4
35	446214	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - FLUXO LUMINOSO DE 1200 LÚMENS ESPECIFICAÇÕES - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A: > CONSUMO 3W > AUTONOMIA DE 4 HORAS > BATERIA DE CHUMBO-ÁCIDO SELADA 6V 4,5 AH > MAIOR ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE DOS FARÓIS DE 120° > AUTONOMIA DE 4 HORAS > FABRICADO EM MATERIAL ANTI-UV Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	80
36	478213	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	330
37	478213	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	3000
38	478197	BLOQUETE INTER TRAVADO, COR NATURAL, MEDIDAS 5X10X20. UNIDADE DE FORNECIMENTO: M ²	M ²	200
39	478197	BLOQUETE INTER TRAVADO, COR NATURAL, MEDIDAS 5X10X20. UNIDADE DE FORNECIMENTO: M ² Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	M ²	2250
40	478197	BLOQUETE INTER TRAVADO, COR NATURAL, MEDIDAS 5X10X20. UNIDADE DE FORNECIMENTO: M ² Cota ME/EPP Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	M ²	750
41	340248	CABO FLEXÍVEL PP, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, CAPA EM PVC, COR PRETA, ANTICHAMA, TÊMPERA MOLE, DIMENSÕES 2X2,5MM ² , CLASSE DE ENCORDOAMENTO DE 4 A 5, TENSÃO 750V, ISOLAÇÃO TÉRMICA 70°C, CONFORME NBR NM 280 E NBR 7286. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	M	2000
42	261822	BÓIA CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA, MATERIAL: METAL, TIPO: PRESSÃO, BITOLA: 1 POL, MATERIAL BALÃO: METAL.	UN	10
43	261822	BÓIA CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA, MATERIAL: METAL, TIPO: PRESSÃO, BITOLA: 1 POL, MATERIAL BALÃO: METAL. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	10
44	320018	BÓIA CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA, MATERIAL: PLÁSTICO,	UN	10

UASG 742001

		TIPO: PRESSÃO, BITOLA: 3/4 POL, MATERIAL BALÃO: PLÁSTICO. APLICAÇÃO: CAIXA DE ÁGUA, CISTERNA		
45	261188	BRAÇO PARA CHUVEIRO COM CANOPLA, MATERIAL METAL, ACABAMENTO CROMADO, DIMENSÃO 1/2". Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	400
46	216956	BRITA, MATERIAL: ROCHA TRITURADA, TAMANHO: BRITA 0.	M ³	60
47	342482	BROCA NEMESIS, TIPO SDS PLUS, Ø 10MM, COMPRIMENTO TOTAL 260MM, COMPRIMENTO CANAL 200MM, PONTA EM METAL DURO, REF.: B-11841, FABRICANTE MAKITA. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	50
48	342341	BROCA NEMESIS, TIPO SDS PLUS, Ø 6MM, COMPRIMENTO TOTAL 260MM, COMPRIMENTO CANAL 200MM, PONTA EM METAL DURO, REF.: B-11695, FABRICANTE MAKITA. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	50
49	346846	BROCA NEMESIS, TIPO SDS PLUS, Ø 8MM, COMPRIMENTO TOTAL 260MM, COMPRIMENTO CANAL 200MM, PONTA EM METAL DURO, REF.: B-11807, FABRICANTE MAKITA. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	50
50	465869	BROXA RETANGULAR PARA PINTURA, CORPO EM POLIPROPILENO INJETADO, CABO PLÁSTICO, CERDAS EM MONOFILAMENTO, DIMENSÕES APROXIMADAS 6 X 16 CM.	UN	200
51	465869	BROXA RETANGULAR PARA PINTURA, CORPO EM POLIPROPILENO INJETADO, CABO PLÁSTICO, CERDAS EM MONOFILAMENTO, DIMENSÕES APROXIMADAS 6 X 16 CM. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	100
52	249218	BUCHA DE FIXAÇÃO, Ø 8MM, MATERIAL NYLON, COM PARAFUSO PARA MADEIRA Ø 4,8MM E COMPRIMENTO APROX. 60MM, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA CHATA COM FENDA PHILLIPS. UNIDADE DE FORNECIMENTO: PACOTE COM 2 UN Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	PCT	500
53	239477	BUCHA DE FIXAÇÃO, TIPO S-10 DIÂMETRO 10MM E COMPRIMENTO 50MM, MATERIAL POLIAMIDA, COM PARAFUSO DE DIÂMETRO 5,5 A 8MM E COMPRIMENTO APROXIMADO 55MM, CONFECCIONADO EM AÇO ZINCADO, CABEÇA CHATA COM PHILIPS, ROSCA SOBERBA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: PACOTE COM 100 UN.	PCT	720
54	239477	BUCHA DE FIXAÇÃO, TIPO S-10 DIÂMETRO 10MM E COMPRIMENTO 50MM, MATERIAL POLIAMIDA, COM PARAFUSO DE DIÂMETRO 5,5 A 8MM E COMPRIMENTO APROXIMADO 55MM, CONFECCIONADO EM AÇO ZINCADO,	PCT	20

UASG 742001

		CABEÇA CHATA COM PHILIPS, ROSCA SOBERBA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: PACOTE COM 100 UN. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA		
55	254871	BUCHA DE FIXAÇÃO, TIPO S-12 DIÂMETRO 12MM E COMPRIMENTO 60MM, MATERIAL POLIAMIDA, COM PARAFUSO DE DIÂMETRO 8 A 10MM E COMPRIMENTO APROXIMADO 65MM, CONFECCIONADO EM AÇO ZINCADO, CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA SOBERBA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: PACOTE COM 02 UN	PCT	4100
56	254871	BUCHA DE FIXAÇÃO, TIPO S-12 DIÂMETRO 12MM E COMPRIMENTO 60MM, MATERIAL POLIAMIDA, COM PARAFUSO DE DIÂMETRO 8 A 10MM E COMPRIMENTO APROXIMADO 65MM, CONFECCIONADO EM AÇO ZINCADO, CABEÇA SEXTAVADA, ROSCA SOBERBA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: PACOTE COM 02 UN. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	PCT	750
57	249216	BUCHA DE FIXAÇÃO, TIPO S-5, Ø 5MM E COMPRIMENTO 25MM, MATERIAL POLIAMIDA, COM PARAFUSO Ø 3,5 A 4MM E COMPRIMENTO APROX. 30MM, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA CHATA COM PHILIPS, ROSCA SOBERBA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: PACOTE COM 10 PEÇAS	PCT	500
58	249217	BUCHA DE FIXAÇÃO, TIPO S-6, Ø 6MM E COMPRIMENTO 30MM, MATERIAL POLIAMIDA, COM PARAFUSO Ø 3,8 A 5MM E COMPRIMENTO APROX. 40MM, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA CHATA COM PHILIPS, ROSCA SOBERBA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: PACOTE COM 100 UNIDADES	PCT	100
59	249217	BUCHA DE FIXAÇÃO, TIPO S-6, Ø 6MM E COMPRIMENTO 30MM, MATERIAL POLIAMIDA, COM PARAFUSO Ø 3,8 A 5MM E COMPRIMENTO APROX. 40MM, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA CHATA COM PHILIPS, ROSCA SOBERBA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: PACOTE COM 100 UNIDADES Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	PCT	6
60	292313	BUCHA DE FIXAÇÃO, TIPO S-8, Ø 8MM E COMPRIMENTO 40MM, MATERIAL POLIAMIDA, COM PARAFUSO Ø 4,8 A 6MM E COMPRIMENTO APROX. 50MM, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA CHATA COM PHILLIPS, ROSCA SOBERBA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: PACOTE COM 05 PEÇAS	PCT	4000
61	292313	BUCHA DE FIXAÇÃO, TIPO S-8, Ø 8MM E COMPRIMENTO 40MM, MATERIAL POLIAMIDA, COM PARAFUSO Ø 4,8 A 6MM E COMPRIMENTO APROX. 50MM, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA CHATA COM PHILLIPS, ROSCA SOBERBA. UNIDADE DE FORNECIMENTO: PACOTE COM 05 PEÇAS Entregar em	PCT	106

UASG 742001

		Iperó/Sorocaba - CEA		
62	390147	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	100
63	343951	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 3/4X1/2", MATERIAL PVC, COR BRANCA, ROSCA BSP, PRESSÃO DE SERVIÇO 7,5KGF/CM ² , CONFORME NBR 5648. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	100
64	377637	BUCHA PARAFUSO MATERIAL: PLÁSTICO , TAMANHO: 6MM	UN	200
65	379957	BUCHA PARAFUSO MATERIAL: PLÁSTICO, TAMANHO: 10MM. UNIDADE DE FORNECIMENTO: UNIDADE	UN	200
66	602037	BUCHA PARAFUSO MATERIAL: PLÁSTICO, TAMANHO: 8 MM	UN	200
67	249317	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL REVESTIMENTO: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO , TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, COR: BRANCA , SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR: 4 MM ² . ROLO COM 100M	UN	2
68	249317	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL REVESTIMENTO: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO , TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, COR: BRANCA , SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR: 4 MM ² . ROLO COM 100M Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	20
69	600266	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 1 KV, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, FORMAÇÃO CONDUTOR: 1 FIO MM, COR DA COBERTURA: PRETA, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL COBERTURA: PVC, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 90 °C, BITOLA: 6 MM2. ROLO COM 100.	UN	4
70	600408	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 3,6/6 KV, NORMAS TÉCNICAS: NBR 7732 , TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE SINGELO, MATERIAL ISOLAMENTO: EPR, CLASSE ENCORDOAMENTO: 2. ROLO COM 100M.	UN	4
71	329246	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 300 V, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE , FORMAÇÃO DO CABO: 2 X 2,5 MM2, TIPO: PARALELO, ANTI-CHAMA. ROLO COM 100M.	UN	2
72	238670	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V,	UN	6

UASG 742001

		CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO , NORMAS TÉCNICAS: NBR13248 , COR DA COBERTURA: AZUL , SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE , MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO. ROLO COM 100M.		
73	238670	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO , NORMAS TÉCNICAS: NBR13248 , COR DA COBERTURA: AZUL , SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE , MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO. ROLO COM 100M. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	40
74	483323	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO , NORMAS TÉCNICAS: NBR13248 , COR DA COBERTURA: PRETA , SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE , MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF). ROLO COM 100M.	UN	4
75	483323	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO , NORMAS TÉCNICAS: NBR13248 , COR DA COBERTURA: PRETA , SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE , MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF). ROLO COM 100M. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	20
76	483320	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO , NORMAS TÉCNICAS: NBR13248 , COR DA COBERTURA: VERMELHA , SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE , MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO. ROLO COM 100M.	UN	6
77	483320	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO , NORMAS TÉCNICAS: NBR13248 , COR DA COBERTURA: VERMELHA , SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE , MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO. ROLO COM 100M. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	50
78	329072	CABO FLEXÍVEL PP, MATERIAL CONDUTOR COBRE	M	500

UASG 742001

		ELETROLÍTICO, CAPA EM PVC, COR PRETA, ANTICHAMA, TÊMPERA MOLE, DIMENSÕES 3X1,5MM ² , CLASSE DE ENCORDOAMENTO DE 4 A 5, TENSÃO 750V, ISOLAÇÃO TÉRMICA 70°C, CONFORME NBR NM 280 E NBR 7286. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA		
79	340253	CABO FLEXÍVEL PP, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, CAPA EM PVC, COR PRETA, ANTICHAMA, TÊMPERA MOLE, DIMENSÕES 3X2,5MM ² , CLASSE DE ENCORDOAMENTO DE 4 A 5, TENSÃO 750V, ISOLAÇÃO TÉRMICA 70°C, CONFORME NBR NM 280 E NBR 7286. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	M	1500
80	340252	CABO FLEXÍVEL PP, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, CAPA EM PVC, COR PRETA, ANTICHAMA, TÊMPERA MOLE, DIMENSÕES 3X4,0MM ² , CLASSE DE ENCORDOAMENTO DE 4 A 5, TENSÃO 750V, ISOLAÇÃO TÉRMICA 70°C, CONFORME NBR NM 280, NBR NM 247 E NBR NM 13249. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	M	500
81	458471	CABO FLEXÍVEL, 10 MM ² , COR AZUL, ROLO DE 100M.	ROL O	50
82	613579	CABO FLEXÍVEL, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, CAPA EM PVC, COR PRETA, ANTICHAMA, TÊMPERA MOLE, DIMENSÃO 1X10MM ² , CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, TENSÃO 750V, ISOLAÇÃO TÉRMICA 70°C, CONFORME NBR NM 280 E NBR 7286. ROLO COM 100 METROS Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	ROL O	10
83	472309	CABO FLEXÍVEL, 2,5 MM ² , COR PRETO, ROLO DE 100M.	ROL O	65
84	465458	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO DE CABOS E FIOS , COMPRIMENTO TOTAL: 30 CM, COR: BRANCA, TIPO: COM RANHURAS, LARGURA: 3,6MM, PACOTE COM 100 UN	PCT	3
85	465458	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO DE CABOS E FIOS , COMPRIMENTO TOTAL: 30 CM, COR: BRANCA, TIPO: COM RANHURAS, LARGURA: 3,6MM, PACOTE COM 100 UN Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	PCT	5
86	612097	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	50
87	612096	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	50
88	468960	CAIXA PARA TOMADA 4X2; PARA 3 MÓDULOS HORIZONTAL ;	UN	30

UASG 742001

		BRANCA Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA		
89	480702	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	10
90	458285	CAIXA TOMADA TIPO: MÓDULO DE TOMADA , FORMATO CORPO: RETANGULAR , COR CORPO: BRANCA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS , MATERIAL: TERMOPLÁSTICO , DIMENSÕES: 70 X 50 X 40 MM, QUANTIDADE TOMADAS SAÍDA: 1 UN, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR	UN	10
91	476183	CIMENTO PORTLAND, MATERIAL:CLINKER, TIPO:CP II - F 32 SACO DE 50,00 KG Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	170
92	337603	COMPENSADO DE MADEIRA, TIPO VIROLA NAVAL, DIMENSÕES 2200X1600X10MM (CXLXE). Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	50
93	356522	CONECTOR ELÉTRICO : CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIPOLAR : MATERIAL: PORCELANA : BITOLA: 6 MM : CORRENTE NOMINAL: 30 A	UN	10
94	356522	CONECTOR ELÉTRICO : CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIPOLAR : MATERIAL: PORCELANA : BITOLA: 6 MM : CORRENTE NOMINAL: 30 A Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	250
95	458407	CONECTOR ELÉTRICO APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA , TIPO CONSTRUTIVO: PERFURANTE ISOLADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRINCIPAL 10-120MM ² , DERIVAÇÃO 1,5-6MM ²	UN	20
96	409632	CONECTOR ELÉTRICO, QUANTIDADE BORNE: 1 A 12, COR: PRETA, TRATAMENTO SUPERFICIAL: BAQUELITE, CORRENTE NOMINAL: 60 A, TENSÃO NOMINAL: 600 V, TIPO CONSTRUTIVO: EXPANSÃO, REFERÊNCIA FABRICANTE: SINDAL 512, CARACTERÍSTICA CONDUTOR: FIO ATÉ 16MM ² .	UN	20
97	409632	CONECTOR ELÉTRICO, QUANTIDADE BORNE: 1 A 12, COR: PRETA, TRATAMENTO SUPERFICIAL: BAQUELITE, CORRENTE NOMINAL: 60 A, TENSÃO NOMINAL: 600 V, TIPO CONSTRUTIVO: EXPANSÃO, REFERÊNCIA FABRICANTE: SINDAL 512, CARACTERÍSTICA CONDUTOR: FIO ATÉ 16MM ² . Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	400
98	403037	CONECTOR TIPO SPLIT BOLT DE 10 MM ² .	UN	150
99	334070	CONECTOR TIPO SPLIT BOLT DE 16 MM ² .	UN	150
100	415245	CONECTOR TIPO SPLIT BOLT DE 25 MM ² .	UN	150

UASG 742001

101	415246	CONECTOR TIPO SPLIT BOLT DE 35 MM ² .	UN	150
102	415247	CONECTOR TIPO SPLIT BOLT DE 50 MM ² .	UN	150
103	240385	CONJUNTO (KIT) - PINTURA COMPONENTES: BANDEJA, PINCEL E ROLO , USO: PINTURA PREDIAL	UN	5
104	483893	CONJUNTO OBTURADOR CAIXA DESCARGA COMPONENTES: BOTÃO DE ACIONAMENTO, TORRES: DE SAÍDA E DE ENTRAD , APLICAÇÃO: CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA PADRAO UNIVERSAL , OUTROS COMPONENTES: BOLSA DE VEDAÇÃO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO	UN	8
105	483893	CONJUNTO OBTURADOR CAIXA DESCARGA COMPONENTES: BOTÃO DE ACIONAMENTO, TORRES: DE SAÍDA E DE ENTRAD , APLICAÇÃO: CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA PADRAO UNIVERSAL , OUTROS COMPONENTES: BOLSA DE VEDAÇÃO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	100
106	600626	CORREIA DE TRANSMISSÃO EM V, PERFIL C-51, UTILIZAÇÃO EM ROÇADEIRA TATU, MODELO PICCIN 1700. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	30
107	259206	DESENGRAXANTE SOLUPAN 20 LITROS Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	L	60
108	238112	DESENGRIPANTE A BASE DE ÓLEO 300ML / 180G ÓLEO BIODEGRADÁVEL INOFENSIVO PARA CAMADA DE OZÔNIO.	UN	6
109	238112	DESENGRIPANTE A BASE DE ÓLEO 300ML / 180G ÓLEO BIODEGRADÁVEL INOFENSIVO PARA CAMADA DE OZÔNIO. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	50
110	433869	CABO FLEXÍVEL PP, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, CAPA EM PVC, COR PRETA, ANTICHAMA, TÊMPERA MOLE, DIMENSÕES 2X1,5MM ² , CLASSE DE ENCORDAMENTO DE 4 A 5, TENSÃO 750V, ISOLAÇÃO TÉRMICA 70°C, CONFORME NBR NM 280 E NBR 7286. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	M	2000
111	470294	ESPÁTULA PARA PINTURA, DE 1" EM AÇO E CABO DE PLÁSTICO.	UN	240
112	408707	ESPELHO PARA 2 TOMADAS REDONDAS 4X4, COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO. COR CINZA.	UN	400
113	408707	ESPELHO PARA 2 TOMADAS REDONDAS 4X4, COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO. COR CINZA. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	UN	30
114	338434	ESPELHO PARA INTERRUPTOR DUPLO 4X2, COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO. COR CINZA.	UN	1000
115	338434	ESPELHO PARA INTERRUPTOR DUPLO 4X2, COM PARAFUSO	UN	30

UASG 742001

		DE FIXAÇÃO. COR CINZA. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA		
116	239154	CABO FLEXÍVEL, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, CAPA EM PVC, COR PRETA, ANTICHAMA, TÊMPERA MOLE, DIMENSÃO 1X2,5MM ² , CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, TENSÃO 750V, ISOLAÇÃO TÉRMICA 70°C, CONFORME NBR NM 280 E NBR 7286. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	M	5000
117	340250	CABO FLEXÍVEL PP, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, CAPA EM PVC, COR PRETA, ANTICHAMA, TÊMPERA MOLE, DIMENSÕES 4X4,0MM ² , CLASSE DE ENCORDAMENTO DE 4 A 5, TENSÃO 750V, ISOLAÇÃO TÉRMICA 70°C, CONFORME NBR NM 280, NBR NM 247 E NBR NM 13249. Entregar em Iperó/Sorocaba - CEA	M	500

7. Estimativa do Valor da Contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (obrigatório):

Metodologia Utilizada: Média De Preços/ Mediana ou menor dos valores incidentes sobre 3 três ou mais Preços, conforme § 1º e *caput* do Art.6º da IN SEGES/ME Nº 65/2021. Adotou-se a média final dos preços obtidos na pesquisa excluídos os valores inexequíveis e excessivamente elevados pelo método do desvio padrão. A média final incide sobre a cesta de preços aceitáveis, formada pelo conjunto de três preços, segundo as condições, exigências e prazos estabelecidos no Termo de Referência, refletindo adequadamente o preço de mercado e assegurando o efetivo cumprimento, dentre outros, dos princípios da economicidade e da eficiência. A metodologia da mediana foi utilizada para itens que possuem alta variação de preços, no intuito de atenuar as distorções dos preços.

Em síntese, a pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;

8. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução (obrigatório):

A solução NÃO deverá ser parcelada. Esta escolha foi baseada nas características da solução e no seu valor.

Embora os itens objeto deste presente processo licitatório sejam afins, não se optou pela

UASG 742001

contratação conjunta, visando a economicidade proveniente da ampla disputa de mercado item a item.
9. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes:
Devido à alta demanda reprimida das Organizações Militares, a Administração optou por orçar os 506 itens mais utilizados que referem-se ao objeto em tela e dividi-los em seis, cada Edital com 100 itens, com vistas à mitigar riscos e aumentar a eficiência do processamento dos itens, seja na fase interna como externa. Portanto, haverá a publicação de mais 5 processos licitatórios, um contemplando 113 itens, um contemplando 117, um contemplando 108, um contemplando 107 itens e o último, 61 itens.
10. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento (demonstrativo da previsão da contratação no Programa de Aplicação de Recursos (PAR), de modo a indicar o seu alinhamento com o instrumentos de planejamento do órgão ou entidade):
A contratação está alinhada com o Plano de Aplicação de Recursos (PAR), conforme objetivos e missão institucional do Complexo do CTMSP e de suas Organizações Militares subordinadas. Ademais, as Forças Armadas estão dispensadas de utilizar o Plano Anual de Contratação, conforme publicado no Decreto nº 11.137, de 18 de julho de 2022.
DEMAIS JUSTIFICATIVAS EXIGIDAS PELA CJU/CJACM
11. Justificativa para participação exclusiva de ME/EPP ou não:
<p>Para a participação exclusiva de ME/EPP, observa-se o artigo 48 da . Para o cumprimento do disposto no art. 47 desta Lei Complementar, a administração pública:</p> <p>I - deverá realizar processo licitatório destinado exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte nos itens de contratação cujo valor seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais);</p> <p>III - deverá estabelecer, em certames para aquisição de bens de natureza divisível, cota de até 25% (vinte e cinco por cento) do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte.</p> <p>Observando o Art. 8º Nas licitações para a aquisição de bens de natureza divisível, e desde que não haja prejuízo para o conjunto ou o complexo do objeto, os órgãos e as entidades contratantes deverão reservar cota de até vinte e cinco por cento do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte.</p> <p>§ 5º Não se aplica o benefício disposto neste artigo quando os itens ou os lotes de licitação possuírem valor estimado de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), tendo em vista a aplicação da licitação exclusiva prevista no art. 6º.</p>
12. Justificativa para vedação de participação de Cooperativas ou não:
Não haverá permissão de cooperativas em razão de especificidade e valor do objeto a ser contratado.

UASG 742001

13. Justificativa para permissão de empresas reunidas em consórcio ou não:
Não haverá permissão de empresas reunidas em consórcio, pois tratam-se de bens comuns com valores baixos e com uma gama alta de empresas do ramo. Portanto, não há interesse das empresas em reunir-se para participar de tal certame.
14. Justificativa para permissão de subcontratação limitado a 30% do objeto:
Não é admitida a subcontratação do objeto contratual, considerando a incontestável necessidade de garantir a segurança na execução do objeto a ser contratado. Portanto, a responsabilidade pelo fornecimento do objeto deve ser exclusivamente atribuída à empresa contratada.
15. Justificativa para exigências de qualificação técnica na habilitação, quando for o caso:
Não há necessidade de incluir critérios para a qualificação técnica na habilitação, por tratar-se de aquisição de itens usuais de mercado. O licitante, contudo, deverá observar as práticas contidas nas Normas e cartilhas definidas nos itens do objeto desta contratação.
16. Justificativa para exigência de Garantia do Serviço e Garantia da Contratação, quando for o caso (para serviço):
Não há serviços elencados no objeto deste Estudo Técnico
17. Justificativa para exigência de Garantia, manutenção e assistência Técnica e Garantia da Contratação, quando for o caso (para aquisição):
Não haverá exigência da garantia da contratação dos <u>artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021</u> , pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar. Contudo, haverá exigência de garantia legal, que é aquela estabelecida na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).
18. Definição de reajuste, quando houver:
Dentro do prazo de vigência da ATA e mediante solicitação da CONTRATADA, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice IPCA exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
19. Se a licitação for executada com o procedimento do Sistema de Registro de Preços, efetuar o enquadramento do objeto com base no art. 3º do Decreto nº 11.462, de 2023:
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): 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 <u>alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da</u>

UASG 742001

<p><u>Lei nº 14.133, de 2021:</u></p> <p>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;</p> <p>serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.</p>
<p>20. Apresentação dos prazos máximos de execução e vigência da contratação:</p> <p>O prazo de vigência da contratação é de 70 (setenta) dias contados do(a) envio da Nota de Empenho, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.</p> <p>Relativo à ATA de Registro de Preços, esta poderá ser prorrogada por mais 1 ano, com fulcro no Art. 84 da Lei 14.133/2021.</p>
<p>21. Apresentação do local de execução e/ou fornecimento:</p> <p>O objeto desta contratação será entregue conforme local definido no ato da emissão da Nota de Empenho em um dos seguintes endereços:</p> <p>a) SEDE - Av. Professor Lineu prestes - 2468 - Cidade Universitária - Butantã - São Paulo - SP - Brasil - CEP 05508-000; ou</p> <p>b) CEA - Rodovia Iperó/Sorocaba, km 12,5, Iperó - SP - Brasil - CEP - 18560-000.</p>
<p>22. Justificativa do enquadramento ou não do objeto como atividade de custeio:</p> <p>Não se aplica como atividade de custeio.</p>
<p>23. Justificativa para encaminhamento do processo para análise jurídica da CJACM OU CJU/SP</p> <p>O processo deverá ser encaminhado para análise jurídica da CJU, pois não se enquadra na Portaria Conjunta nº 01/2020, da Advocacia-Geral da União e da Consultoria-Geral da União.</p>
<p style="text-align: center;">DO PLANEJAMENTO</p>
<p>24. Benefícios a serem alcançados com a contratação (demonstrativo dos resultados pretendidos, em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis):</p> <p>Vislumbra-se obter uma contratação eficiente, cujos produtos finais são os materiais de manutenção predial, mecânica, elétrica e hidráulica para atender o Centro Tecnológico da Marinha em São Paulo (CTMSP) e suas Organizações Militares (OM) subordinadas. Os benefícios da contratação estão ligados diretamente com a economicidade, eficácia, eficiência, melhor aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis e melhoria da qualidade dos serviços oferecidos pela Administração, conforme demonstrado nos tópicos anteriores.</p>
<p>25. Providências a serem Adotadas (pela Administração previamente à celebração do</p>

UASG 742001

contrato, tais como adaptações no ambiente do órgão ou da entidade, necessidade de obtenção de licenças, outorgas ou autorizações, capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual):

Não há necessidade de tomada de providências de adequações do ambiente do órgão para esta futura contratação.

26. Possíveis Impactos Ambientais (descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável):

Referente aos resíduos gerados pelo uso dos itens, estes poderão ser descartados na coleta seletiva do CTMSP, conforme a sua natureza.

Com a reforma e manutenções preventivas nos âmbitos elétrico, hidráulico e mecânico das OM, espera-se uma redução na margem no uso de energia elétrica e água.

DA VIABILIDADE

27. Declaração de Viabilidade (posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina):

Com base nos elementos anteriores apresentados por este Estudo Técnico Preliminar, declaramos a viabilidade desta futura contratação.

28. Providências complementares

Não há necessidade de classificá-lo nos termos da Lei nº 12.527/2011.

ANEXOS:

ANEXO I – Demais informações complementares para o objeto

ANEXO II – Planilha consolidada da demanda de materiais de manutenção predial, elétrica, mecânica e hidráulica

Anexo do I ETP digital

DEMAIS INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES PARA O OBJETO		
Pregão Eletrônico ou Concorrência: (Marcar com X)		TRADICIONAL (apresentar a DAO)
	X	SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
Critério de Julgamento: (Marcar com X)	X	MENOR PREÇO POR ITEM
		MENOR PREÇO POR GRUPO
		MAIOR DESCONTO POR ITEM

UASG 742001

		MAIOR DESCONTO POR GRUPO
		TÉCNICA E PREÇO (devendo ser motivado em item específico do ETP conforme inciso IX, do art. 18, da Lei nº 14.133/2021)
Formalização do acordo através de: (Marcar com X)		Contrato
	X	Nota de Empenho/ Autorização de compra /Ordem de execução de serviço (art. 95, Lei nº 14.133/2021)
<p>Observações:</p> <p>O instrumento de contrato é obrigatório, salvo nas seguintes hipóteses, em que a Administração poderá substituí-lo por outro instrumento hábil, como carta-contrato, nota de empenho de despesa, autorização de compra ou ordem de execução de serviço (art. 95, Lei nº 14.133/2021) :</p> <p>a) dispensa de licitação em razão de valor, quando o valor total da contratação não ultrapassar R\$ 59.906,02 para compras e serviços, e R\$ 119.812,02 para obras e serviços de engenharia ou de manutenção de veículos automotores (art. 95, inciso I, Lei nº 14.133/2021);</p> <p>b) compras com entrega imediata e integral dos bens adquiridos e dos quais não resultem obrigações futuras, inclusive quanto a assistência técnica, independentemente de seu valor. (art. 95, inciso II, Lei nº 14.133/2021); e</p> <p>Considera-se entrega imediata aquela com prazo de entrega de até 30 (trinta) dias da ordem de fornecimento (art. 6º, X, da Lei nº 14.133/2021).</p>		
Há a necessidade de obrigação futura e/ou assistência técnica? (Marcar com X)		SIM
	X	NÃO
Forma de fornecimento: (Marcar com X)		Integral
	X	Parcelado
Item Sustentável: (Marcar com X)		SIM - Itens:
	X	NÃO
Forma de lance:		Menor Valor Global
	X	Menor Valor por item
		Menor valor por lote/Grupo

UASG 742001

		Maior desconto
Orçamento Sigiloso:		SIM
	X	NÃO
INFORMAÇÕES DE QUALIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA O OBJETO		
<p>Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado (para compras).</p> <p>() SIM (X) NÃO</p>		
<p>Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico - CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da instalação do objeto, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação.</p> <p>() SIM (X) NÃO</p>		
<p>Comprovação da capacitação técnico-operacional, mediante apresentação de um ou mais atestados fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome do licitante, relativos à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação</p> <p>() SIM (X) NÃO</p>		
<p>Registro ou inscrição da empresa licitante na entidade profissional, em plena validade:</p> <p>() SIM (X) NÃO</p> <p>Indicar a entidade correspondente: _____</p>		