

Estudo Técnico Preliminar 14/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 64004.000805/2024-81

2. Descrição da necessidade

O Arsenal de Guerra do Rio é uma unidade fabril que tem duas grandes divisões responsáveis por uma grande parte da demanda deste Arsenal. A Divisão Industrial (DI) do Arsenal de Guerra do Rio é a responsável pela fabricação e manutenção de Materiais de Emprego Militar como Morteiros 120mm, 80mm, 60mm entre outros produtos, além do desenvolvimento de projetos neste âmbito, e a Divisão Administrativa que presta grande às atividades administrativas do quartel de forma que não haja qualquer interrupção do fluxo de trabalho que possa prejudicar a produtividade desta unidade fabril, somado a constates apoios à outras Organizações Militares do Rio de Janeiro.

A Seção de Serralheria é uma seção subordinada à Divisão Industrial que tem como objetivo realizar fabricações de peças metálicas fabricadas durante a condução dos projetos desta Organização Militar. No âmbito da Divisão Industrial, a Seção de Serralheria realiza operações de fabricação mecânica em peças de aço carbono com operações de dobramento, corte e solda, sendo, assim, essencial para a plena operação fabril do Arsenal de Guerra do Rio.

Desta forma se faz necessária a aquisição de insumos para esta seção.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Serralheria	Gabriel Gonçalves Ribeiro

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O licitante deve proporcionar entrega de material de expediente, para atender necessidades administrativas do Arsenal de Guerra do Rio, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas a serem estabelecidas neste instrumento:

- Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, sem custos para a Administração, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência 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;
- O prazo de entrega dos itens é de 30 dias.
- 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);
- Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado no edital e seus anexos, o objeto com avarias ou defeitos;
- Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- Manter, durante toda a execução do contrato ou nota de empenho, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato ou nota de empenho.

- Declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a contratação do material. O licitante deverá garantir os requisitos de qualidade, funcionamento e rendimento dos itens entregues conforme previsto no edital e seus anexos.
- Na contratação o instrumento contratual será substituído por emissão de nota de empenho de despesa, instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021, visto que a entrega deverá ser imediata e integral dos bens adquiridos.

5. Levantamento de Mercado

Verificou-se, a partir de contratações anteriores realizadas pela Divisão Industrial, a existência de diferentes empresas nacionais que possuem capacidade técnica compatível com o material requisitado, visando maximizar a probabilidade do alcance dos resultados pretendidos, com a mitigação dos riscos e observância dos princípios da economicidade, eficácia e eficiência.

Neste sentido, utilizou-se a pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, obtendo-se orçamentos com menos de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital.

Assim, o levantamento de mercado foi realizado conforme previsto no relatório de pesquisa de preços (anexo V), anexado a esse ETP.

6. Descrição da solução como um todo

O pregão eletrônico configura a melhor modalidade para essa contratação por haver diversas empresas de metalmecânica capazes de fornecer os materiais solicitados. A adoção do Sistema de Registro de Preços, por outro lado, é motivada pelo inciso II do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, pois a aquisição será realizada e remunerada por unidade contratada junto à empresa, sendo conveniente e otimizado para o AGR que tal fornecimento de materiais seja parcelada de acordo com o andamento das necessidades da seção de serralheria.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa da quantidade a ser adquirida é apresentada na tabela abaixo e anexos (I, II, III e IV). Esses quantitativos tomam por base Histórico de Atividades Realizadas dos últimos 2 anos e a Planilha de Composição de Quantitativo. Como base de cálculo para o quantitativo final, considerou-se a demanda prevista do PIT/2024 e do PDR/2024, bem como as necessidades de apoio interno nas instalações do próprio Arsenal de Guerra do Rio e apoio externo à outras Organizações Militares do Rio de Janeiro, acrescidos de uma margem de 20%, para o período de 2 anos de acordo com Cronograma Quantitativo de Utilização, presente nos anexos.

ITEM	CATMAT/SERV	DESCRIÇÃO	QUANT
1	240044	Barra Chata de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1/2” (pol) x 1/8” (pol) x 6m comprimento	50
2	264776	Barra Chata de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1 1/4” (pol.) x 1/4” (pol.) x 6 m comprimento	20
3	240047	Barra Chata de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1” (pol) x 1/8” (pol.) x 6m comprimento	50

4	613701	Barra Chata de aço carbono SAE 1020; dimensões: 2" (pol.) x 1/8" (pol.) x 6m comprimento	50
5	380427	Cantoneira de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1 1/2" (pol.) x 1/8" (pol.) x 6m comprimento	20
6	298543	Cantoneira de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1" (pol.) x 1/8" (pol.) x 6m comprimento	20
7	302385	Cantoneira de aço carbono SAE 1020; dimensões: 3/4" (pol.) x 1/8" (pol.) x 6m comprimento	20
8	371519	Cantoneira de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1/2" (pol.) x 1/8" (pol.) x 6m comprimento	20
9	265295	Cantoneira de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1" (pol.) x 1/4" (pol.) x 6m comprimento	20
10	265294	Cantoneira de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1 1/4" (pol.) x 1/4" (pol.) x 6m comprimento	20
11	265293	Cantoneira de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1 1/2" (pol.) x 1/4" (pol.) x 6m comprimento	20
12	296042	Cantoneira de aço carbono SAE 1020; dimensões: 2" (pol.) x 1/4" (pol.) x 6m comprimento	20
13	293431	Chapa lisa de aço carbono SAE 1020; espessura: 1/4" (pol.) ou 6,3mm; Dimensões: 2m x 1,20m	10
14	374676	Chapa lisa de aço carbono SAE 1020; espessura: 5/16" (pol.) ou 8mm; Dimensões: 2m x 1,20m	10
15	473676	Chapa lisa de aço carbono SAE 1020 (preta) Tipo Fina; 2 m x 1,20 m na chapa 18 (espessura 1,20mm)	20
16	613695	Chapa lisa de aço carbono SAE 1020; espessura: 1,9 mm; Dimensões: 2m x 1,20m	10
17	613694	Chapa lisa de aço carbono SAE 1020; espessura: 1/8" (pol.) ; Dimensões: 2m x 1,20m	10
18	613693	Chapa lisa de aço carbono SAE 1020; espessura: 3/16" (pol.) ou 8mm; Dimensões: 2m x 1,20m	10

19	613692	Chapa lisa de aço carbono SAE 1020; espessura: 3/8" (pol.) ou 8mm; Dimensões: 2m x 1,20m	10
20	473664	Chapa de Aço Galvanizado; dimensões: 2m x 1,20m. Espessura: 1,2 mm	10
21	325380	Barra redonda de aço carbono SAE 1020; dimensões: 5/8" (pol.) x 6m comprimento	20
22	248280	Barra redonda de aço carbono SAE 1020; dimensões: 3/8" (pol.) x 6m comprimento	20
23	464717	Barra redonda de aço carbono SAE 1020; dimensões: 3/4" (pol.) x 6m comprimento	20
24	252740	Barra redonda de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1/2" (pol.) x 6m comprimento	20
25	406280	Tubo redondo de Aço carbono SAE 1020; dimensões: 2" x 6m comprimento. Espessura da parede: 2,25 mm.	10
26	613698	Tubo redondo de Aço carbono SAE 1020; dimensões: 1 1/4" x 6m comprimento. Espessura da parede: 2,00 mm. Características Adicionais: Preto com Costura	10
27	613697	Tubo redondo de Aço carbono SAE 1020; dimensões: 2 1/2" x 6m comprimento. Espessura da parede: 2,25 mm. Características Adicionais: Preto com Costura	10
28	613696	Tubo redondo de Aço carbono SAE 1020; dimensões: 3" x 6m comprimento. Espessura da parede: 2,25 mm. Características Adicionais: Preto com Costura	10
29	249302	Tubo quadrado de Aço carbono (Metalon) SAE 1020; dimensões: 40mm x 20mm x 6m comprimento. Espessura da parede: 1,5 mm	10
30	255730	Tubo quadrado de Aço carbono (Metalon) SAE 1020; dimensões: 15mm x 15mm x 6m comprimento. Espessura da parede: 0,9 mm na chapa 20	10
31	360619	Tubo quadrado de Aço carbono (Metalon) SAE 1020; dimensões: 30mm x 20mm x 6m comprimento. Espessura da parede: 1,2 mm na chapa 18	10

32	234219	Tubo quadrado de Aço carbono (Metalon) SAE 1020; dimensões: 20mm x 20mm x 6m comprimento. Espessura da parede: 1,2 mm na chapa 18	10
33	233124	Tubo quadrado de Aço carbono (Metalon) SAE 1020; dimensões: 50mm x 30mm x 6m comprimento. Espessura da parede: 1,2 mm na chapa 18	10
34	360621	Tubo quadrado de Aço carbono (Metalon) SAE 1020; dimensões: 50mm x 50mm x 6m comprimento. Espessura da parede: 1,2 mm na parede 18	10
35	285934	Tubo quadrado de Aço carbono (Metalon) SAE 1020; dimensões: 70mm x 30mm x 6m comprimento. Espessura da parede: 1,2 mm na parede 18	10
36	286264	Perfil U Simples – UDC de aço carbono SAE 1020; dimensões: 2” (pol.) x 1” (pol.) x 1/8” (pol.) x 6m comprimento	10
37	447908	Perfil U Simples – UDC aço carbono fundo 100mm abas 40mm chapa nº 12 esp= 2,65mm (barra com 6,00m).	10
38	447909	Perfil U Simples – UDC de aço carbono fundo 75mm abas 40mm chapa nº 12 esp= 2,65mm (barra com 6,00m).	10
39	431109	Eletrodo revestido AWS E-6013. Diâmetro: 2,0 mm	10
40	431110	Eletrodo revestido AWS E-6013. Diâmetro: 2,5 mm	20
41	396594	Eletrodo revestido AWS E-6013. Diâmetro: 3,25 mm	10
42	313844	Eletrodo revestido AWS E-7018. Diâmetro: 2,5 mm	10
43	396595	Eletrodo revestido AWS E-7018. Diâmetro: 3,25 mm	10
44	360486	Eletrodo revestido AWS E-308L. Diâmetro: 2,5 mm	10
45	396925	Eletrodo revestido AWS E-316L. Diâmetro: 2,5 mm	10
		Eletrodo de solda	

46	613699	Material indicado: Ferro Fundido Normas Técnicas: AWS A5.15/82, Classe E-Nife/Cl. Forma: Vareta Diâmetro: 2,5 mm	5
47	613699	Eletrodo de solda Material indicado: Latão Normas Técnicas: AWS A5.15/82, Classe E-CuSn-C. Forma: Vareta Diâmetro: 2,5 mm	5
48	610931	Porta Eletrodo 1100A	10
49	255833	Porta Eletrodo 500A	10
50	481666	Disco de corte 4 1/2" x 7/8" x 3/64" Especificações: - Dimensões: 114,3mm x 1,0mm x 22,33mm; - Material: Abrasivo, liga e fibra de vidro; - Modelo: BNA 12 Extra; Aplicação: - Indicado para cortes em superfícies de aço carbono e aço inoxidáveis nos processos de manutenção industrial; - Com 2 telas de reforço; - Ideal para ser utilizado em máquinas portáteis ou de bancada; - Certificado de acordo com a ISO 9001-2000 que garante a satisfação do usuário através da aplicação efetiva do produto; Características: - Menor geração de rebarbas e calor; - Maior segurança na aplicação; - Cortes rápidos;	150
		Disco de corte 4 1/2" x 7/8" x 1/8" Especificações: -Diâmetro do disco de corte:115 mm - 4.1/2 -Espessura do disco de corte:3,2 mm - 1/8" -Diâmetro do furo do disco de corte:22,23 mm - 7/8"	

51	481666	-Número de telas do disco:2 -Grão:G 30 -Rotação máxima do disco (rpm):13.370 rpm -Norma de referência:ABNT NBR 15230 Aplicação: Ideal para cortar aços e materiais ferrosos (barras, tubos e chapas), manutenções e reparos leves. Não utilizar em serra mármore. - Possui excelente performance em trabalhos intermitentes	100
52	451652	Extensão Elétrica Tipo: PP Carretel Material: PP circular com dupla isolação Seção Nominal: 2,5 mm² Comprimento: 30 m Componentes: Mínimo 3 Tomadas Fêmeas Número Pólos: 2 P + 1 Terra Cor: Preto Tensão Nominal: Bivolt V	8
53	437670	Filtro de Linha Tensão Alimentação: 127/220 V Potência máxima (para 127V): 1270 VA Potência máxima (para 220V): 1320VA Corrente Máxima: 10A Quantidade Saída: 6 Tomadas Padrão NBR 14136 Comprimento Cabo: 5 m Padrão das Tomadas: NBR 14136 Gabinete em plástico (ABS) anti-chamas resistente a impactos Chave liga-desliga, Led indicador e suporte para fixação, Fusível	15

54	445372	Alicate Universal Material: Aço Cromo Vanádio Material Cabo: Plástico Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts (de acordo com norma ABNT NBR 9699) Tipo Corte: Lateral Comprimento: 8 Pol	10
55	239308	Trena Material da Tira: Fibra Vidro Largura Lâmina: 13 mm Comprimento: 20 m Características Adicionais: Com enrolamento manual e Manivela Dobrável Estojo plástico em PVC de alta resistência Graduação em mm e polegadas Clipe na ponta da fita	20
56	345252	Cola Composição: Ester de Cianoacrilato Cor: Incolor Aplicação: Vidro Borracha, Plástico, PVC, Metal, Acrílico, Náilon Características Adicionais: Instantânea Tipo: Líquido Apresentação: Embalagem 100 g	50
57	254618	Balança Doméstica Capacidade: 5 kg	5
58	384273	Balança Comercial Sem Coluna Capacidade: 300 KG Tipo Painel: Digital Luminoso	2

		Divisões Pannel: 100 A 300 G Características Adicionais: Bivolt.	
59	460108	Serra Tico-Tico Manual Capacidade de corte: Até 68 mm Rotação: 3.100 RPM Comprimento de golpe: 20 mm Potência: 500 W Voltagem: 110/220 V	5
60	613689	Barra de metal ferroso Material: Aço Carbono SAE 1020 Formato Seção: Quadrado Comprimento: 6 M Largura: 1/2 POL	20
61	613688	Barra de metal ferroso Material: Aço Carbono SAE 1020 Formato Seção: Quadrado Comprimento: 6 M Largura: 3/4 POL	20
62	613687	Barra de metal ferroso Material: Aço Carbono SAE 1020 Formato Seção: Quadrado Comprimento: 6 M Largura: 5/8 POL	20
63	613686	Conector Material: Plástico Tipo: Macho Bitola: 13 mm Aplicação: Cabo máquina de solda Características Adicionais: Macho do tipo Engate Rápido	10
		Conector Material: Plástico	

64	613685	Tipo: Macho Bitola: 13 mm Aplicação: Cabo máquina de solda Características Adicionais: Macho/Fêmea do tipo Engate Rápido	10
65	613686	Conector Material: Plástico Tipo: Macho Bitola: 9 mm Aplicação: Cabo máquina de solda Características Adicionais: Macho do tipo Engate Rápido	10
66	613685	Conector Material: Plástico Tipo: Macho Bitola: 9 mm Aplicação: Cabo máquina de solda Características Adicionais: Macho/Fêmea do tipo Engate Rápido	10
67	613684	Máscara de soldador Tipo: Fotosensível Tempo Escurecimento: 0,5 Millessegundos Tempo Clareamento: 0,2 / 0,4 Segundo Área De Visão: 90 X 34 MM Temperatura Operação: -20 + 65 °C Características Adicionais: regulagem da lente gradual de 9 a 13 Din	8
68	606141	Tubo De Mistura (7301910863) para máquina de corte com jato de água, modelo DWJ2030-FB, com bomba intensificadora de 40HP, código DARDI nº 731011747	12
69	469993	Abrasivo Garnet Premium Mesh 80 para máquina de corte com jato de água, modelo DWJ2030-FB, com bomba intensificadora de 40HP, código DARDI nº 400080	5000

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 250.685,34

O objetivo da pesquisa foi estimar o valor da aquisição com a IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021. De acordo com as Instruções normativas, CERTIFICO que foram priorizados os parâmetros previstos nos incisos I, II e III, para a realização da pesquisa de preços objeto desta requisição, porém não foram possível encontrar alguns itens em especial foi necessário a utilização do inciso IV. A estimativa do valor da contratação é de R\$ 250.685,34 (duzentos e cinquenta mil seiscentos e oitenta e cinco reais e trinta e quatro centavos), conforme relatórios em anexo.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento da solução é a regra, devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidade autônomas. O presente estudo verifica que a licitação deve ser realizada por ITEM, visando propiciar a ampla participação de licitantes.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

No âmbito do Rio de Janeiro - RJ, identificamos como contratações correlatas:

Pregão 16/2023 UASG 731040 –Vigência: de 24/11/2023 a 24/11/2024.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os levantamentos de quantitativos e qualitativos estão alinhados com os PDR/2024 e PIT/2024 do Arsenal de Guerra do Rio (AGR), bem como as necessidades de apoio interno nas instalações do próprio Arsenal de Guerra do Rio e apoio externo à outras Organizações Militares do Rio de Janeiro, acrescidos de uma margem de 20%, para o período de 2 anos de acordo com Cronograma Quantitativo de Utilização.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os benefícios alcançados por tal solução são os de atender ao PDR e PIT pretendido para o ano de 2024 e impedir pausas no andamento da fabricação de produtos do Arsenal de Guerra do Rio (AGR), a qual a Seção de Serralheria apoia.

13. Providências a serem Adotadas

Em relação ao objeto da contratação proposta informo que não existe necessidade de adequação, de qualquer natureza, a ser realizada no âmbito do AGR.

14. Possíveis Impactos Ambientais

As contratações públicas sustentáveis previstas nas Leis nº 8.666, de 1993, e nº 14.133, de 2021, tem relação com o ODS 12 – “Assegurar padrões de produção e consumo sustentáveis”, em sua meta nº 7, que é a de “promover práticas de compras públicas sustentáveis, de acordo com as políticas e prioridades nacionais.”

Como critério de verificação de sustentabilidade do material a ser fabricado, exige-se o CTF/APP ou documento equivalente da efetiva fabricante do material **dos itens 1 a 38, e 60 a 62**. A licitante deverá indicar na sua proposta o CNPJ da empresa fabricante, visto que a atividade é potencialmente poluidora.

Para atendimento do objeto deste certame licitatório, a Proponente deve atentar para os critérios de sustentabilidade ambiental, cumprindo as normativas da IN 01/2010 – SLTI/MPOG, no que diz respeito à sustentabilidade ambiental e apresentando Declaração de Qualidade e Sustentabilidade Socioambiental.

Os bens devem ser constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, de acordo com a ABNT NBR 15448-1 e 15448-2.

A Proponente deve observar os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

Os bens devem ser preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

Os bens não devem conter substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como: mercúrio (Hg), chumbo (Pb) cromo hexavalente (Cr (VI), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil- polibromados (PBDEs).

Deve ainda inserir nas embalagens, mensagens que possam multiplicar o processo de conscientização com o meio ambiente, de forma a educar e despertar o interesse pela conservação da natureza, promovendo assim o desenvolvimento econômico e social da região.

A Proponente deverá implementar mecanismos de sustentabilidade que estimulem e favoreçam, o uso de produtos e procedimentos que causem menor impacto ambiental, tais como:

1.

1.1. Evitar a utilização de produtos irritantes/tóxicos; e

1.2. Evitar a utilização de equipamentos que sejam incômodos, optando por equipamentos mais eficientes;

1.3. Devendo no que couber, durante toda a execução contratual, observar os critérios de sustentabilidade ambiental através da implementação de ações que reduzam os impactos ambientais (os insumos fornecidos na contratação deverão respeitar as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre a destinação de resíduos sólidos), seguindo, no que couber, com os termos definidos na Instrução Normativa SLTI nº 01, de 19 de janeiro de 2010.

1.4. A Resolução CONAMA nº 20, de 07 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento.

1.5. Adotar medidas para evitar o desperdício de água.

1.6. Prover o uso e a destinação ambiental adequada de pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo disposto na Resolução CONAMA nº 401, de 04 de novembro de 2008.

Nos termos do art. 33, inciso IV, da Lei 12,305, de 02 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, e a Resolução CONAM nº 362, de 23 de junho de 2005, a Proponente deverá efetuar o recolhimento e o descarte adequado do óleo lubrificante usado ou contaminado originário dos equipamentos utilizados em serviço, bem como de seus resíduos e embalagens.

É vedada a utilização, na execução dos serviços, de qualquer das substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal, notadamente CFCs, Halons, CTC e tricloroetano, ou de qualquer produto ou equipamento que as contenha ou delas faça uso, à exceção dos usos essenciais descritos no art. 1, parágrafo único do decreto nº 2.783, de 17 de setembro de 1998, e o art. 4 da Resolução CONAMA nº 267, de 14 de setembro de 2000.

Adotar boas práticas de otimização de recursos/redução de desperdícios/ menor poluição, tais como:

2.

2.1. Racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxicas/poluentes;

2.2. Substituição de substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;

2.3. Racionalização/economia no consumo de energia (especialmente elétrica) e água;

2.4. Reciclagem/destinação adequada dos resíduos em suas atividades.

A Proponente deve reconhecer seu compromisso sócio ambiental e manter-se disponível a fiscalização pelos órgãos responsáveis.

As empresas contratadas deverão adotar as seguintes práticas de sustentabilidade na execução do objeto, quando couber:

3.

3.1 Usar produtos e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedecem às classificações e especificações determinadas pela ANVISA; 14.1.2. A CONTRATADA deverá ainda, no que couber, atender às condições de sustentabilidade descritas no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da Consultoria-Geral da União, publicado no sítio eletrônico da Advocacia-Geral da União. (<https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/guias/guia-de-contratacoes-sustentaveis-set-2023.pdf>):

3.1.1. – Somente será admitida a oferta de produto cuja origem seja comprovadamente legal, nos termos da legislação vigente, mediante a apresentação de Cópia dos Comprovantes do Documento de Origem Florestal ou de autorização no Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais – Sinaflor;

3.1.2. Conforme o Decreto nº 7.746, de 5 JUN 12, a CONTRATADA deverá, no que couber, adotar as seguintes práticas de SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL, adequadas às exigências do objeto contratual:

I - baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água; (Redação dada pelo Decreto nº 9.178, de 2017);

II – preferência para materiais, tecnologias e matérias primas de origem local;

III – maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;

IV – maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;

V – maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra; e

VI - uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;

(Redação dada pelo Decreto nº 9.178, de 2017)

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

O estudo técnico preliminar evidenciou que a forma de contratação que maximiza a probabilidade do alcance dos resultados pretendidos, com a mitigação dos riscos e observância dos princípios da economicidade, eficácia e eficiência, deverá ser realizada o processo de licitação.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

GABRIEL GONCALVES RIBEIRO

Agente de contratação

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - PDR 2024.pdf (1.12 MB)
- Anexo II - PIT AGR 2024.pdf (245.07 KB)
- Anexo III - Histórico Atividades Realizadas.pdf (69.92 KB)
- Anexo IV - Planilha de composição de Quantitativos.pdf (118.35 KB)
- Anexo V - 2 - Relatório de Pesquisa de Preço.pdf (124.38 KB)
- Anexo VI - BI 022- 2024 - Designação Equipe.pdf (61.93 KB)
- Anexo VII - Matriz de Gerenciamento de Riscos.pdf (72.61 KB)
- Anexo VIII - Cronograma Quantitativo de Utilização.pdf (109.83 KB)

Anexo I - PDR 2024.pdf

22/11/23
QUARTA-FEIRA
Adt nº 002 – DI/SECDI
ao BI 206

JUACY ADERALDO MENEZES – Cel
Diretor do Arsenal de Guerra do Rio

Pág. nº
1



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ARSENAL DE GUERRA DO RIO
(Casa do Trem da Província do Rio de Janeiro/1762)
ARSENAL D. JOÃO VI

ADITAMENTO Nº 002 – DI/SECDI AO BOLETIM INTERNO Nº 206, DE 22 DE NOVEMBRO DE 2023.
PARA CONHECIMENTO DESTES ARSENAL DE GUERRA E DEVIDA EXECUÇÃO, PUBLICO O SEGUINTE:

1ª PARTE – SERVIÇOS DIÁRIOS

(Sem Alteração)

2ª PARTE – INSTRUÇÃO

(Sem Alteração)

3ª PARTE – ASSUNTOS GERAIS E ADMINISTRATIVOS

I – ASSUNTOS GERAIS

PLANO DE CONTRATAÇÕES 2024

PLANO DE DESCENTRALIZAÇÃO DE RECURSOS 2024

De forma a atender ao Plano de Descentralização de Recursos (PDR/2024) deste Arsenal de Guerra, determino o cumprimento do Plano a seguir:

Nr Ord	FINALIDADE	TIPO DE PA	RESPONSÁVEL	Prazo de entrada na SALC	OBSERVAÇÃO
1	Aquisição de insumos de Tratamento Superficial e Pintura	Pregão SRP 2 anos	Ch TSP	26/01/24	-
2	Aquisição de insumos de Serralheria	Pregão SRP 2 anos	Ch Serralheria	02/02/24	-
3	Serviço de calibração de instrumentos do CQ	Dispensa de licitação	Ch CQ	23/02/24	-
4	Aquisição de computadores administrativos para o AGR	Adesão / Pregão SRP	Ch Telemática	08/03/24	-
5	Aquisição de software pronto	Pregão SRP 2 anos	Ch Telemática	08/03/24	Atender a demanda todo AGR

22/11/23
QUARTA-FEIRA
Adt nº 002 – DI/SECDI
ao BI 206

JUACY ADERALDO MENEZES – Cel
Diretor do Arsenal de Guerra do Rio

Pág. nº
3

Nr Ord	FINALIDADE	TIPO DE PA	RESPONSÁVEL	Prazo de entrada na SALC	OBSERVAÇÃO
6	Plano de viagens	SCDP	Ch Sec DI	08/03/24	-
7	Aquisição de EPI	Pregão SRP 2 anos	SC Magelo	15/03/24	Atender a demanda todo AGR
8	Aquisição de uniformes	Pregão SRP 2 anos	SC Magelo	15/03/24	Atender a demanda todo AGR
9	Aquisição de insumos de oficina para manutenção de armamento	Pregão SRP 2 anos	Ch Mort	15/03/24	-
10	Projeto para serviço de adequação das instalações da Fund/Carp	Tomada de preço	SC Jones e SC João (DF)	29/03/24	Preparar a Seção de Fund/Carp para receber as atividades do AGGC
11	Aquisição de suprimento e material de informática e telecomunicações	Pregão SRP 2 anos	Ch Telemática	12/04/24	Atender a demanda todo AGR
12	Aquisição de insumos de Correaria	Pregão SRP 2 anos	Ch Mort	12/04/24	-
13	Serviço de adequação das instalações do CQ	Tomada de preço	Ch CQ e SC João (DF)	26/04/24	-
14	Aquisição de insumos de Metrologia	Pregão SRP 2 anos	Ch CQ	26/04/24	-
15	Serviço de manutenção dos equipamentos CNC	Inexigibilidade	Ch Usinagem Geral	03/05/24	Poderá ser desmembrada conforme demanda
16	Aquisição de peças para manutenção dos equipamentos CNC	Inexigibilidade	Ch Usinagem Geral	03/05/24	Poderá ser desmembrada conforme demanda

22/11/23
QUARTA-FEIRA
Adt nº 002 – DI/SECDI
ao BI 206

JUACY ADERALDO MENEZES – Cel
Diretor do Arsenal de Guerra do Rio

Pág. nº

4

Nr Ord	FINALIDADE	TIPO DE PA	RESPONSÁVEL	Prazo de entrada na SALC	OBSERVAÇÃO
17	Projeto de adequação das instalações elétricas das Seções de Serralheria e Tratamento Superficial e Pintura	Tomada de preço	SC Jones	21/06/24	-
18	Serviço de aplicação de piso antiestático nas Seções de Com/Elt e Optrônica	Pregão SRP 2 anos	Ch Com/Elt e SC João (DF)	05/07/24	-
19	Aquisição de ferramental para usinagem de Mrt 120 mm e Mrt 81 mm	Pregão SRP	Ch Usinagem Geral	02/08/24	-
20	Aquisição de maquinário industrial	Pregão SRP 2 anos	Ch Usinagem Geral	09/08/24	Requisição centralizada para toda DI
21	Aquisição de itens nacionalizados e suprimentos para Mnt de EVN e de Com	Pregão SRP 2 anos	Ch Optr	06/09/24	Bolsa e novos itens a serem nacionalizados e demais suprimentos para atendimento do PIT e PDR (considerar 2024 e 2025)
22	Aquisição de insumos de Fundição e Carpintaria	Pregão SRP 2 anos	Ch Fund/Carp	06/09/24	-
23	Capacitação de recursos humanos	Pregão SRP 2 anos	Ch Com/Elt	13/09/24	Requisição centralizada para diversas seções da DI e DA
24	Serviço de Fabricação de bustos	Inexigibilidade em SRP	Ch Sec DI	13/09/24	-

22/11/23
QUARTA-FEIRA
Adt nº 002 – DI/SECDI
ao BI 206

JUACY ADERALDO MENEZES – Cel
Diretor do Arsenal de Guerra do Rio

Pág. nº
5

Nr Ord	FINALIDADE	TIPO DE PA	RESPONSÁVEL	Prazo de entrada na SALC	OBSERVAÇÃO
25	Aquisição de insumos de Manutenção de Máquinas	Pregão SRP 2 anos	Ch Mnt Maq	20/09/24	-
26	Publicação de editais (EBC)	Inexigibilidade	Ch SALC	Conforme demanda	-
27	Serviço de fornecimento de gás para fundição	Dispensa de licitação	Ten Marvila	Conforme demanda	-

Em consequências:

1. os responsáveis elaborem os processos administrativos, conforme previsto na Lei 14.133 de 1º de abril de 2021 e atentando aos valores previstos no PDR 2024; e
2. os demais interessados tomem conhecimento e as providências cabíveis.

4ª PARTE – JUSTIÇA E DISCIPLINA

(Sem Alteração)


JUACY ADERALDO MENEZES – Cel
Diretor do Arsenal de Guerra do Rio

Anexo II - PIT AGR 2024.pdf



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DIRETORIA DE FABRICAÇÃO
(Diretoria de Fabricação/1946)



PROGRAMA INTERNO DE TRABALHO DO ARSENAL DE GUERRA DO RIO/2024

MEM	FINALIDADE	ND	CUSTO UNITÁRIO	NEC ODG/ODS/RM	CUSTO TOTAL (R\$)	UGE	AÇÃO ORÇAMENTÁRIA	OBS
Mrt Me Acg 81mm	Fabricação de kit para transporte do Mrt 81 mm	44.90.30	35.000,00	40	1.400.000,00	EME/EPEX	14T4	
	Produção de Morteiros	44.90.00	318.000,00	45	14.310.000,00			
			44.90.00	318.000,00	45	14.310.000,00	EME/OCOP	21D2
Mrt P 120mm	Revitalização de Morteiros	44.90.30	127.000,00	10	1.270.000,00	(1)		
Placas Rfç de Solo	Produção de placas	44.90.30	400,00	1000	400.000,00	(1) (17)		
Eqp de Engenharia	Blindagem de Eqp Eng	44.90.30	160.000,00	1	160.000,00	(1)		
TOTAL PREVISTO PARA O EME					31.850.000,00			
Mrt P 120mm	Ações de Ap Dto aos G Cmdo Op e GU	33.90.15 33.90.33	0,00	2	0,00	COLOG	21A0	(16)
		33.90.00	120.000,00	2	240.000,00			(2)
	Revitalização de Morteiros	33.90.30	127.000,00	2	254.000,00			(1)
	Aquis Sup Mnt para Mtg kits Mnt a serem remetidos aos Pq R Mnt e B Log	33.90.30	30.000,00	-x-x-x-	60.000,00			(3) (6)
	Aqs Kit Ferramental Mnt Mrt 120mm a ser remetido aos Pq R Mnt e B Log	33.90.30	22.000,00	10	220.000,00			(4)
Mrt Me Acg 81 mm	Aquisição/fabricação de ferramental para Mnt – para Pq R Mnt e B Log	33.90.30	19.000,00	6	114.000,00			(1) (7)
	Aquis Sup Mnt p/ Mtg kits Mnt a serem remetidos aos Pq R Mnt e B Log	33.90.30	8.200,00	10	82.000,00			(1) (8) (6)
	Aquis Ap Pont M 81/60 (da ARES) para Mrt 81mm e Mrt 60mm	33.90.30	33.000,00	20	660.000,00			(1) (7)
Mrt 81mm RO	Revitalização de Morteiros	33.90.30	39.800,00	5	199.000,00			(1) (9)
Mrt P 120mm e Mrt Me Acg 81 mm	Realizar Estágio de Mnt de Mrt 81mm e 120mm (2º e 3º Esc) de 19 dias	33.90.30	6.500,00	1	6.500,00			(7)
Equipamento de Visão Noturna	Realizar Estágio de Mnt de Optrônicos em 2024	33.90.30	7.000,00	1	7.000,00			(4)
	Aquisição de Sup Mnt para Mnt de 80 EVN	33.90.30	200,00	100	20.000,00			(6)

TOTAL PREVISTO PARA O COLOG/C Mat					1.862.500,00			
MEM	FINALIDADE	ND	CUSTO UNITÁRIO	NEC ODG/ODS/RM	CUSTO TOTAL (R\$)	UGE	AÇÃO ORÇAMENTÁRIA	OBS
Passadeira Flutuante de Alumínio e Portada Tática Leve	Produção/Manutenção de peças e componentes.	33.90.30	125.000,00	1	125.000,00	DEC	21A0	(11)
	Estágio de Manutenção de Passadeira Flutuante de Alumínio e Portada Tática Leve	33.90.30	0,00	0	0,00			(6) (12)
		33.90.39	0,00	0	0,00			
		33.90.15	0,00	4	0,00			
		33.90.33	0,00	4	0,00			
Passadeira Fixa e Flutuante	Mnt de Passadeira Fixa e Flu modelo IAB	33.90.30	0,00	1	0,00			(6)
		33.90.39	0,00	1	0,00			
	Estudo para fabricação nacional de Psdr Fixa e Flu similar ao modelo IAB – Aquisição de software	44.90.40	180.000,00	1	180.000,00			
Passadeira flutuante de alumínio	Fabricação de Equipagem completa (144m)	44.90.52	800.000,00	5	4.000.000,00			(6) (13)
Manutenção de detectores de minas	Estudo e levantamento de necessidades	33.90.30	0,00	0	0,00			(6) (14) (15)
		33.90.39	0,00	0	0,00			
		44.90.52	0,00	0	0,00			
		33.90.15	0,00	0	0,00			
		33.90.33	0,00	0	0,00			
Equipamento Remotamente Controlado (Robô EOD)	Manutenção de Robô EOD	33.90.30	0,00	0	0,00			(6) (14) (15)
		33.90.39	0,00	0	0,00			
		44.90.52	0,00	0	0,00			
Ferramentas EOD	Produção de Ferramentas para Mnt Robô EOD e Dmin	33.90.30	0,00	1	0,00			(6) (14) (15)
		33.90.39	0,00	1	0,00			
		44.90.52	0,00	1	0,00			
TOTAL PREVISTO PARA O DEC/DME					4.305.000,00			
Rádio MPR 9600	Ap no Rcb e diagnóstico dos Eqp Rádios	33.90.30	20,00	220	4.400,00	DCT	20XE	(10)
Mnt de Optrônicos	Adequação de uma Sala Limpa tipo ISO 8 no AGR	33.90.39	548.000,00	1	548.000,00			
Baterias diversas	Adequação do AGR para a concentração de baterias inservíveis e acionamento de fabricantes	33.90.30	50.000,00	1	50.000,00			
Eqp Rádios diversos	Manutenção de 3º e 4º Escalões	33.90.30	25,00	350	8.750,00			(10)
		33.90.39	200,00	350	70.000,00			
		44.90.52	30.000,00	1	30.000,00			
	Fabricação de peças em impressoras 3D	33.90.30	1,70	5000	8.500,00			
	Manutenção de Intercom SOTAS M2 e M3	33.90.30	25,00	80	2.000,00			(10)
	Recepção do Apoio Direto Mnt	33.90.30	0,00	1	0,00			(10)
TOTAL PREVISTO PARA O CCOMGEEX					721.650,00			
TOTAL PREVISTO – PROGRAMA INTERNO DE TRABALHO/2023					38.739.150,00			

Observações:

(1) Valores diferentes da proposta inicial em função da alteração nos valores dos insumos.

(2) Valores destinados Aquis insumos para o Ap Dto. Cada Ap Dto prevendo a Mnt de 10 (dez) Morteiros.

- (3) Valor total para 2024 limitado a R\$ 300.000,00 pela Chefia de Material.
- (4) Aquisição solicitada pela Chefia de Material.
- (5) Demanda retirada pela Chefia de Material.
- (6) Assunto a ser deliberado durante a REDAG 2023, podendo os valores e os quantitativos a serem contratados serem alterados pela autoridade patrocinadora.
- (7) Quantitativo definido pela Chefia de Material.
- (8) Valor total para 2024 limitado a R\$ 80.000,00 pela Chefia de Material.
- (9) Atividade nova. Capacidade de produção definida pelo AGR: 05 Mrt 81mm RO.
- (10) Os suprimentos importados deverão ser fornecidos pelo CCOMGEX.
- (11) Valor definido pela DME; itens e quantidade a ser definido posteriormente pela DME, mediante orçamento das peças pela AGR.
- (12) Elaboração material didático (apostilas, notas de aula, tutoriais, videos etc) para capacitação EAD de manutenção Psd Flu Al para OME; apoio de pessoal e meios do 1º BE Cmb (Es) para montagem de material audiovisual, SFC.
- (13) Manter capacidade de empenho para até 05 (cinco) equipagens completas; fonte de recurso a ser definida pela DME posteriormente.
- (14) Estudo e ser elaborado pelo AGR em 2024 para implantação futura no PIT 2025.
- (15) Assunto proposto pela DME para ser atribuído ao AGR, em virtude de sua expertise na área de optrônicos.
- (16) A ser definido posteriormente pela C Mat.
- (17) Aquisição de insumos.

Brasília, DF, 19 de outubro de 2023

Gen Div TALES EDUARDO ARECO VILLELA
Diretor de Fabricação

JUACY ADERALDO DE MENEZES – Cel
Diretor do Arsenal de Guerra do Rio

Anexo III - Histórico Atividades Realizadas.pdf

ATIVIDADES

DATA DE ATUALIZAÇÃO DA PLANILHA:	Ano	Nº Ord	Produto	OM solicitante	Quantidade solicitada	Quantidade finalizada	Quantidade entregue	Data do pedido	Data de início da produção	Data de término da produção
	2022	1	Serviço de manutenção/reparo das lanças	2º RCG	37	37	37	19/12/2022	20/12/2022	30/1/2023
	2022	2	Serviço de recuperação de armários da serralheria	AGR	5	5	5	19/12/2022	20/12/2022	9/1/2023
	2022	3	Serviço de corte e soldagem de chapas para a blindagem da escavadeira	AGR	4	4	4	19/12/2022	21/12/2022	6/1/2023
	2023	4	Serviço de corte e soldagem de suportes para morteiro na VBTE Guarani	AGR	2	2	2	9/1/2023	9/1/2023	24/1/2023
	2023	5	Serviço de corte em urnas funerárias	MNMSGM	10	10	10	9/1/2023	9/1/2023	6/3/2023
	2023	6	Serviço de montagem das urnas funerárias	MNMSGM	10	10	10	9/1/2023	9/1/2023	20/3/2023
	2023	7	Serviço de soldagem de trava nas janelas do alojamento feminino	AGR	3	3	3	16/1/2023	16/1/2023	18/1/2023
	2023	8	Serviço de manutenção de portão de PNR – VMSL	AGR	1	1	1	16/1/2023	16/1/2023	19/1/2023
	2023	9	Serviço de fabricação de quadro metálico - SPE	AGR	1	1	1	23/1/2023	24/1/2023	24/1/2023
	2023	10	Serviço de fabricação de base para o teste do vidro balístico - SPE	AGR	2	2	2	30/1/2023	30/1/2023	2/2/2023
	2023	11	Serviço de fabricação de estrutura metálica - VBTE Guarani – SPE	AGR	1	1	1	30/1/2023	30/1/2023	3/2/2023
	2023	12	Serviço de fabricação de suportes para a linha de gás natural – AGR/Fundição	AGR	12	12	12	30/1/2023	30/1/2023	3/2/2023
	2023	13	Serviço de fabricação de suporte do rodízio da Placa Base do MRT 120mm	AGR	1	1	1	13/3/2023	13/03/2023	20/3/2023
	2023	14	Serviço de fabricação de suporte do sistema inicial do MRT 120mm	AGR	1	1	1	13/3/2023	13/03/2023	20/3/2023
	2023	15	Serviço de corte de chapas para corpo de provas	IME	8	8	8	20/3/2023	20/3/2023	24/3/2023
	2023	16	Serviço de manutenção dos ouriços para balizamento	AGR	8	8	8	20/3/2023	20/3/2023	22/3/2023
	2023	17	Serviço de manutenção da placa de trânsito	AGR	1	1	1	21/3/2023	21/3/2023	21/3/2023
	2023	18	Serviço de recuperação de obstáculos de hipismo	CMRJ	10	10	10	10/4/2023	10/4/2023	5/5/2023
	2023	19	Serviço de fabricação de suporte para estrados de beliches do alojamento	AGR	2	2	2	24/4/2023	24/4/2023	28/4/2023
	2023	20	Serviço de confecção de guarda mato para fuzil	26 BIPQD	1	1	1	29/5/2023	29/5/2023	5/6/2023
	2023	21	Serviço de reparo de barracas do IME	IME	150	150	150	12/6/2023	12/6/2023	19/6/2023
	2023	22	Serviço de reparo em balizas	CTEx	2	2	2	31/7/2023	31/7/2023	7/8/2023
	2023	23	Serviço de confecção de suporte para placa	IME	1	1	1	28/8/2023	28/8/2023	31/8/2023
	2023	24	Serviço de reparo em paraflancos de hipismo	CMRJ	3	3	3	10/7/2023	10/7/2023	17/7/2023
	2023	25	Serviço de manutenção de portão HCE	HCE	1	1	1	18/9/2023	18/9/2023	11/6/2024

ATIVIDADES

5/6/2024	2023	26	Serviço de confecção de peças para o projeto ATMM	AGR	20	20	20	31/7/2023	4/8/2023	18/8/2023
	2023	27	Serviço de confecção de corpo de prova	IME	20	20	20	27/2/2023	7/3/2023	28/3/2023
	2023	28	Serviço de confecção de granada esportiva	EsEEx	20	20	20	17/3/2023	24/3/2023	17/4/2023
	2023	29	Serviço de confecção de gonzo para portão da SPE	AGR	5	5	5	10/7/2023	12/7/2023	20/7/2023
	2023	30	Serviço de confecção de pinos para Usinagem	AGR	120	120	120	17/7/2023	18/7/2023	24/7/2023
	2023	32	Serviço de confecção de adaptadores para Seção da Companhia e Serviço	AGR	40	40	40	14/8/2023	15/8/2023	29/9/2023
	2024	34	Serviço de Manutenção no Portão e acessórios diversos na VRSL	AGR	1	1	1	2/1/2024	2/1/2024	5/1/2024
	2024	35	Serviço de recuperação de Armários da CCSV	AGR	2	2	2	2/1/2024	2/1/2024	5/1/2024
	2024	36	Serviço de corte em Telas para SPE	AGR	30	30	30	15/1/2024	23/1/2024	19/1/2024
	2024	37	Serviço de fabricação de dobradiça para o Morteiro 120mm	AGR	2	2	2	15/1/2024	16/1/2024	19/1/2024
	2024	38	Serviço de corte de tubos no SPE	AGR	2	2	2	15/1/2024	22/1/2024	19/1/2024
	2024	39	Serviço de corte de peças de protótipo no Equipamento Jato D'Água	AGR	4	4	4	22/1/2024	23/1/2024	26/1/2024
	2024	40	Serviço de corte de letras na máquina de Jato d'água	AGR	-	-	-	15/2/2024	16/2/2024	27/3/2024
	2024	41	Serviço de corte de peças para projeto ATMM na máquina de Jato d'água	AGR	8	8	8	15/2/2024	16/2/2024	27/3/2024
	2024	42	Serviço de manutenção de armários da CCSv	AGR	74	74	74	7/3/2024	11/3/2024	15/3/2024
	2024	43	Serviço de soldagem das conchas da Seção de Fundição	AGR	2	2	2	18/3/2024	19/3/2024	20/3/2024
	2024	44	Serviço de reparo e desempenho das balizas do campo de futebol	AGR	2	2	2	21/3/2024	25/3/2024	27/3/2024
	2024	45	Serviço de manutenção do portão da Sub - tenência	AGR	1	1	1	21/3/2024	25/3/2024	27/3/2024
	2024	46	Serviço de confecção portão gradeado para armaria	AGR	1	1	1	8/4/2024	9/4/2024	16/4/2024
	2024	47	Serviço de recuperação do caminhão transporte de cavalo do CMRJ	AGR	1	1	1	8/4/2024	9/4/2024	Em andamento
	2024	49	Serviço de instalação de blindagem da retroescavadeira	AGR	1	1	1	15/4/2024	16/4/2024	Em andamento
	2024	50	Serviço de confecção de suporte para persiana SPE	AGR	1	1	1	15/4/2024	16/4/2024	18/4/2024
	2024	51	Serviço de confecção de suporte para ar-condicionado da SPE	AGR	1	1	1	15/4/2024	16/4/2024	18/4/2024
	2024	52	Serviço de confecção de suporte para ventilador da Usinagem	AGR	1	1	1	15/4/2024	16/4/2024	18/4/2024
	2024	53	Serviço de montagem de formas para Usinagem	AGR	2	2	2	15/4/2024	16/4/2024	18/4/2024
	2024	54	Serviço de confecção de concha para Usinagem	AGR	1	1	1	15/4/2024	16/4/2024	18/4/2024
	2024	55	Serviço de fechamento de vão na grade do Depósito classe V	AGR	1	1	1	24/4/2024	25/4/2024	25/4/2024

ATIVIDADES

	2024	56	Serviço de confecção portão do rancho	AGR	3	3	3	29/4/2024	30/4/2024	16/5/2024
	2024	57	Serviço de soldagem em corrente do D.O	AGR	4	4	4	29/4/2024	30/4/2024	30/4/2024
	2024	58	Serviço de reforço da grade da armaria	AGR	1	1	1	29/4/2024	30/4/2024	2/5/2024
	2024	59	Serviço de suporte da torre PLATT	AGR	1	1	1	29/4/2024	30/4/2024	22/052024
	2024	60	Serviço de confecção de portão para o rancho	AGR	3	3	3	6/5/2024	7/5/2024	15/5/2024
	2024	61	Serviço de reparo de caixa de molde da fundição	AGR	1	1	1	8/5/2024	8/5/2024	9/5/2024
	2024	62	Serviço de confecção de grade de proteção para carregadores da armaria	AGR	1	1	1	13/5/2024	13/5/2024	17/5/2024
	2024	63	Serviço de confecção de churrasqueira para confraternização do AGR	AGR	1	1	1	13/5/2024	13/5/2024	15/5/2024
	2024	64	Serviço de reparo em escapamento do gerador	AGR	1	1	1	14/5/2024	14/524	14/5/2024
GABRIEL GONCALVES RIBEIRO - 1º TEN Chefe da Serralheria										

Anexo IV - Planilha de composição de Quantitativos.pdf

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE QUANTITATIVOS - PREGÃO nº /24 - ARSENAL DE GUERRA DO RIO

A Divisão Industrial (DI) do AGR é a responsável pela fabricação e manutenção de Materiais de Emprego Militar, destacando-se na produção de morteiros 120, 81 e 60 mm, Equipamentos de Visão Noturna e materiais de Engenharia. Tendo uma grande área fabril, a Divisão Industrial é composta por 13 seções, sendo 11 fabris e 2 administrativas.

De forma a cumprir o previsto no Programa Interno de Trabalho/2024 (PIT), no Plano de Descentralização de Recursos/2024 (PDR), apoio interno as seções do AGR e aos apoios externos em outras Organizações Militares, faz-se necessária a aquisição dos materiais/peças/suprimentos/insumos constantes na Tabela 1.

Como base de cálculo para o quantitativo final, considerou-se a demanda prevista do PIT/2024 e do PDR/2024, bem como as necessidades de apoio interno nas instalações do próprio Arsenal de Guerra do Rio.

De forma a tornar mais claro o entendimento do preenchimento do quantitativo total, a seguir, é apresentada a demanda de atividades anual para o Arsenal de Guerra do Rio:

- Produção de Mrt Me Acg 81 mm: 220 unidades
- Revitalização de Mrt P 120 M2 R: 24 unidades
- Produção Extra PIT / Apoio interno as seções do AGR e externo a outras Organizações Militares

A seguir, são apresentadas as legendas das colunas que irão compor a Tabela 1, de forma a se determinar o quantitativo final a ser adquirido visando o PIT e o PDR do AGR:

Col 1 Quantidade do material para fabricar 220 unidades de Mrt Me Acg 81 mm (incluindo caixa de acessórios e ferramental que acompanha o morteiro fabricado)

Col 2 Quantidade do material para revitalizar 24 unidades de Mrt P 120 M2 R

Col 3 Quantidade do material para apoio interno e externo

Col 4 Acrescidos de uma margem de 20%

Col TOTAL Somatório das necessidades apresentadas nas colunas 1 a 4

Com base nas informações apresentadas até o momento, é elaborada a Tabela 1, apresentada a seguir. Para efeitos de quantitativo do item, considera-se a metodologia apresentada anteriormer

Nº do item	ESPECIFICAÇÃO	COLUNAS				
		1	2	3	4	TOTAL
1	Barra Chata de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1/2" (pol.) x 1/8" (pol.) x 6m comprimento	20	10	10	10	50
2	Barra Chata de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1 1/4" (pol.) x 1/4" (pol.) x 6 m comprimento	12	2	2	4	20
3	Barra Chata de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1" (pol.) x 1/8" (pol.) x 6m comprimento	20	10	10	10	50
4	Barra Chata de aço carbono SAE 1020; dimensões: 2" (pol.) x 1/8" (pol.) x 6m comprimento	20	10	10	10	50
5	Cantoneira de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1 1/2" (pol.) x 1/8" (pol.) x 6m comprimento	12	2	2	4	20
6	Cantoneira de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1" (pol.) x 1/8" (pol.) x 6m comprimento	12	2	2	4	20
7	Cantoneira de aço carbono SAE 1020; dimensões: 3/4" (pol.) x 1/8" (pol.) x 6m comprimento	12	2	2	4	20
8	Cantoneira de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1/2" (pol.) x 1/8" (pol.) x 6m comprimento	12	2	2	4	20
9	Cantoneira de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1" (pol.) x 1/4" (pol.) x 6m comprimento	12	2	2	4	20
10	Cantoneira de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1 1/4" (pol.) x 1/4" (pol.) x 6m comprimento	12	2	2	4	20
11	Cantoneira de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1 1/2" (pol.) x 1/4" (pol.) x 6m comprimento	12	2	2	4	20
12	Cantoneira de aço carbono SAE 1020; dimensões: 2" (pol.) x 1/4" (pol.) x 6m comprimento	12	2	2	4	20
13	Chapa lisa de aço carbono SAE 1020; espessura: 1/4" (pol.) ou 6,3mm; Dimensões: 2m x 1,20m	4	2	2	2	10
14	Chapa lisa de aço carbono SAE 1020; espessura: 5/16" (pol.) ou 8mm; Dimensões: 2m x 1,20m	4	2	2	2	10
15	Chapa lisa de aço carbono SAE 1020 (preta) Tipo Fina; 2 m x 1,20 m na chapa 18 (espessura 1,20mm)	12	2	2	4	20
16	Chapa lisa de aço carbono SAE 1020; espessura: 1,9 mm; Dimensões: 2m x 1,20m	4	2	2	2	10
17	Chapa lisa de aço carbono SAE 1020; espessura: 1/8" (pol.) ; Dimensões: 2m x 1,20m	4	2	2	2	10
18	Chapa lisa de aço carbono SAE 1020; espessura: 3/16" (pol.) ou 8mm; Dimensões: 2m x 1,20m	4	2	2	2	10
19	Chapa lisa de aço carbono SAE 1020; espessura: 3/8" (pol.) ou 8mm; Dimensões: 2m x 1,20m	4	2	2	2	10
20	Chapa de Aço Galvanizado; dimensões: 2m x 1,20m. Espessura: 1,2 mm	4	2	2	2	10
21	Barra redonda de aço carbono SAE 1020; dimensões: 5/8" (pol.) x 6m comprimento	12	2	2	4	20
22	Barra redonda de aço carbono SAE 1020; dimensões: 3/8" (pol.) x 6m comprimento	12	2	2	4	20
23	Barra redonda de aço carbono SAE 1020; dimensões: 3/4" (pol.) x 6m comprimento	12	2	2	4	20
24	Barra redonda de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1/2" (pol.) x 6m comprimento	12	2	2	4	20
25	Tubo redondo de Aço carbono SAE 1020; dimensões: 2" x 6m comprimento. Espessura da parede: 2,25 mm	4	2	2	2	10
26	Tubo redondo de Aço carbono SAE 1020; dimensões: 1 1/4" x 6m comprimento. Espessura da parede: 2,00 mm. Características Adicionais: Preto com Costura	4	2	2	2	10
27	Tubo redondo de Aço carbono SAE 1020; dimensões: 2 1/2" x 6m comprimento. Espessura da parede: 2,25 mm. Características Adicionais: Preto com Costura	4	2	2	2	10
28	Tubo redondo de Aço carbono SAE 1020; dimensões: 3" x 6m comprimento. Espessura da parede: 2,25 mm. Características Adicionais: Preto com Costura	4	2	2	2	10

29	Tubo quadrado de Aço carbono (Metalon) SAE 1020; dimensões: 40mm x 20mm x 6m comprimento. Espessura da parede: 1,5 mm	4	2	2	2	10
30	Tubo quadrado de Aço carbono (Metalon) SAE 1020; dimensões: 15mm x 15mm x 6m comprimento. Espessura da parede: 0,9 mm na chapa 20	4	2	2	2	10
31	Tubo quadrado de Aço carbono (Metalon) SAE 1020; dimensões: 30mm x 20mm x 6m comprimento. Espessura da parede: 1,2 mm na chapa 18	4	2	2	2	10
32	Tubo quadrado de Aço carbono (Metalon) SAE 1020; dimensões: 20mm x 20mm x 6m comprimento. Espessura da parede: 1,2 mm na chapa 18	4	2	2	2	10
33	Tubo quadrado de Aço carbono (Metalon) SAE 1020; dimensões: 50mm x 30mm x 6m comprimento. Espessura da parede: 1,2 mm na chapa 18	4	2	2	2	10
34	Tubo quadrado de Aço carbono (Metalon) SAE 1020; dimensões: 50mm x 50mm x 6m comprimento. Espessura da parede: 1,2 mm na parede 18	4	2	2	2	10
35	Tubo quadrado de Aço carbono (Metalon) SAE 1020; dimensões: 70mm x 30mm x 6m comprimento. Espessura da parede: 1,2 mm na parede 18	4	2	2	2	10
36	Perfil U de aço carbono SAE 1020; dimensões: 2" (pol.) x 1" (pol.) x 1/8" (pol.) x 6m comprimento	4	2	2	2	10
37	Perfil U aço carbono fundo 100mm abas 40mm chapa nº 12. esp= 2,65mm (barra com 6,00m).	4	2	2	2	10
38	Perfil U de aço carbono fundo 75mm abas 40mm chapa nº 12. esp= 2,65mm (barra com 6,00m).	4	2	2	2	10
39	Eletrodo revestido AWS E-6013. Diâmetro: 2,0 mm	4	2	2	2	10
40	Eletrodo revestido AWS E-6013. Diâmetro: 2,5 mm	12	2	2	4	20
41	Eletrodo revestido AWS E-6013. Diâmetro: 3,25 mm	4	2	2	2	10
42	Eletrodo revestido AWS E-7018. Diâmetro: 2,5 mm	4	2	2	2	10
43	Eletrodo revestido AWS E-7018. Diâmetro: 3,25 mm	4	2	2	2	10
44	Eletrodo revestido AWS E-308L. Diâmetro: 2,5 mm	4	2	2	2	10
45	Eletrodo revestido AWS E-316L. Diâmetro: 2,5 mm	4	2	2	2	10
46	Eletrodo de solda - Material indicado: Ferro Fundido; Normas Técnicas: AWS A5.15/82, Classe E-Nife/Cl.; Forma: Vareta; Diâmetro: 2,5 mm	3	1	0	1	5
47	Eletrodo de solda - Material indicado: Latão; Normas Técnicas: AWS A5.15/82, Classe E-CuSn-C.; Forma: Vareta; Diâmetro: 2,5 mm	3	1	0	1	5
48	Porta Eletrodo 1100A	6	1	1	2	10
49	Porta Eletrodo 500A	8	1	1	2	10
50	Disco de corte 4 1/2" x 7/8" x 3/64" Especificações: - Dimensões: 114,3mm x 1,0mm x 22,33mm; - Material: Abrasivo, liga e fibra de vidro; - Modelo: BNA 12 Extra; Aplicação: - Indicado para cortes em superfícies de aço carbono e aço inoxidáveis nos processos de manutenção industrial; - Com 2 telas de reforço; - Ideal para ser utilizado em máquinas portáteis ou de bancada; - Certificado de acordo com a ISO 9001-2000 que garante a satisfação do usuário através da aplicação efetiva do produto; Características: - Menor geração de rebarbas e calor; - Maior segurança na aplicação; - Cortes rápidos;	80	20	20	30	150
51	Disco de corte 4 1/2" x 7/8" x 1/8" Especificações: -Diâmetro do disco de corte:115 mm - 4.1/2 -Espessura do disco de corte:3,2 mm - 1/8" -Diâmetro do furo do disco de corte:22,23 mm - 7/8" -Número de telas do disco:2 -Grão:G 30 -Rotação máxima do disco (rpm):13.370 rpm -Norma de referência:ABNT NBR 15230 Aplicação: Ideal para cortar aços e materiais ferrosos (barras, tubos e chapas), manutenções e reparos leves. Não utilizar em serra mármore. - Possui excelente performance em trabalhos intermitentes	60	10	10	20	100
52	Extensão Elétrica - Tipo: PP Carretel Material: PP circular com dupla isolamento Seção Nominal: 2,5 mm² Comprimento: 30 m Componentes:	5	1	1	1	8
53	Filtro de Linha - Tensão Alimentação: 127/220 V Potência máxima (para 127V): 1270 VA Potência máxima (para 220V): 1320VA Corrente Máxima: 10A	9	2	1	3	15

54	Alicate Universal - Material: Aço Cromo Vanádio Material Cabo: Plástico Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts (de acordo com norma ABNT NBR 9699) Tipo Corte: Lateral Comprimento: 8 Pol	8	1	1	2	10
55	Trena - Material da Tira: Fibra Vidro Largura Lâmina: 13 mm Comprimento: 20 m Características Adicionais: Com enrolamento manual e Manivela Dobrável	12	2	2	4	20
56	Cola Composição: Ester de Cianoacrilato Cor: Incolor Aplicação: Vidro Borracha, Plástico, PVC, Metal, Acrílico, Náilon Características Adicionais: Instantânea Tipo: Líquido	30	5	5	10	50
57	Balança Doméstica - Capacidade: 5 kg	3	1	0	1	5
58	Balança Comercial Sem Coluna - Capacidade: 300 KG Tipo Pannel: Digital Luminoso Divisões Pannel: 100 A 300 G Características Adicionais: Bivolt.	1	0	0	1	2
59	Serra Tico-Tico Manual - Capacidade de corte: Até 68 mm Rotação: 3.100 RPM Comprimento de golpe: 20 mm Potência: 500 W Voltagem: 110/220 V	3	1	0	1	5
60	Barra de metal ferroso - Material: Aço Carbono SAE 1020 Formato Seção: Quadrado Comprimento: 6 M Largura: 1/2 POL	12	2	2	4	20
61	Barra de metal ferroso - Material: Aço Carbono SAE 1020 Formato Seção: Quadrado Comprimento: 6 M Largura: 3/4 POL	12	2	2	4	20
62	Barra de metal ferroso - Material: Aço Carbono SAE 1020 Formato Seção: Quadrado Comprimento: 6 M Largura: 5/8 POL	12	2	2	4	20
63	Conector - Material: Plástico Tipo: Macho Bitola: 13 mm Aplicação: Cabo máquina de solda Características Adicionais: Macho do tipo Engate Rápido	6	1	1	2	10
64	Conector - Material: Plástico Tipo: Macho Bitola: 13 mm Aplicação: Cabo máquina de solda Características Adicionais: Macho/Fêmea do tipo Engate Rápido	6	1	1	2	10
65	Conector - Material: Plástico Tipo: Macho Bitola: 9 mm Aplicação: Cabo máquina de solda Características Adicionais: Macho do tipo Engate Rápido	6	1	1	2	10
66	Conector - Material: Plástico Tipo: Macho Bitola: 9 mm Aplicação: Cabo máquina de solda Características Adicionais: Macho/Fêmea do tipo Engate Rápido	6	1	1	2	10
67	Máscara de soldador - Tipo: Fotosensível Tempo Escurecimento: 0,5 Millessegundos Tempo Clareamento: 0,2 / 0,4 Segundo Área De Visão: 90 X 34 MM	5	1	1	1	8
68	Tubo De Mistura (7301910863) para máquina de corte com jato de água, modelo DWJ2030-FB, com bomba intensificadora de 40HP, código DARDI n° 731011747	7	1,3	1,3	2,4	12
69	Abrasivo Premium Mesh 80 para máquina de corte com jato de água, modelo DWJ2030-FB, com bomba intensificadora de 40HP, código DARDI n° 400080	3000	500	500	1000	5000

Rio de Janeiro, RJ, 20 de fevereiro de 2024.

GABRIEL GONÇALVES RIBEIRO – 1º Ten
Chefe da Seção de Serralheria

De acordo:

HIRAN WILLIAMS DE ALMEIDA JUNIOR – Cap
Chefe da Divisão Industrial

Anexo V - 2 - Relatório de Pesquisa de Preço.pdf



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ARSENAL DE GUERRA DO RIO
(Casa do Trem da Província do Rio de Janeiro / 1762)

RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

O presente relatório é resultado da pesquisa de preços abaixo discriminada em cumprimento ao determinado na Lei nº 14.133/21 e demais dispositivos legais, em conformidade com a Instrução Normativa nº 65/2021 – SEGES/ME de 7 de julho de 2021 e suas alterações.

1. **OBJETO:** Aquisição de insumos para a Seção de Serralheria, conforme itens constantes na Requisição de nº ____/2024.

2. **PERÍODO DE REALIZAÇÃO:** 01 a 08 de FEVEREIRO de 2024.

3. **METODOLOGIA APLICADA:** o valor de referência utilizado foi aferido por meio de (☒) Média (☐) Mediana (☐) Menor Preço (☐) Outra: _____

Na atual pesquisa de preços foi adotada a **média** como metodologia de valor de referência, em razão dos valores coletados apresentarem forma homogênea, isto é, não houve discrepâncias nos valores considerados válidos para a pesquisa.

4. **4. METODOLOGIA:** Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros, observado o Art. 5º da IN 65/2021 – SEGES/ME:

(☐) I - Painel de Preços (<http://paineldeprescos.planejamento.gov.br>):

Não utilizado por não terem sido encontrados processos de compra passíveis de comparação em qualidade e dimensionamento que atendessem as necessidades conforme os itens da pesquisa.

(☐) II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente:

Não utilizado por não terem sido encontrados processos de compra passíveis de comparação em qualidade e dimensionamento que atendessem as necessidades conforme os itens da pesquisa.

(☐) III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada 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:

Não utilizado por não terem sido encontrados processos de compra passíveis de comparação em qualidade e dimensionamento ou foram priorizados os parâmetros I e II, Art. 5º da IN 73/2020 – SEDGGD/ME e suas alterações, como fonte de consulta.

(☒) IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital.

Empresa solicitada	Data do pedido de orçamento	Data de resposta	Observação
Usiflex	06/02/2024	06/02/2024	Empresa retornou prontamente apresentando o valor do orçamento
Laçoferro	06/02/2024	06/02/2024	Empresa retornou prontamente apresentando o valor do orçamento
Forte do Serralheiro	06/02/2024	06/02/2024	Empresa retornou prontamente apresentando o valor do orçamento

Quadro resumo dos orçamentos obtidos:

Item	Und	Qtd	Fornecedor	Data da cotação	Preço Unit R\$
1	Un	50	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	25,78
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	28,27
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	22,19
2	Un	20	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	99,53
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	97,58
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	105,79
3	Un	50	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	50,13
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	47,15
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	53,58
4	Un	50	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	89,03
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	83,28
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	94,66
5	Un	20	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	96,16
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	91,27
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	101,21
6	Un	20	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	73,39

			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	69,95
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	77,31
7	Un	20	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	53,81
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	51,75
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	57,27
8	Un	20	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	44,61
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	41,74
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	48,94
9	Un	20	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	140,27
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	134,52
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	149,22
10	Un	20	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	175,93
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	168,48
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	187,98
11	Un	20	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	221,07
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	216,74
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	234,88
12	Un	20	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	268,11
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	257,85
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	285,28
13	Un	10	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	2.170,15
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	2.065,60
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	2.315,81
14	Un	10	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	1.243,69
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	1.190,30
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	1.334,84

15	Un	20	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	–	06/02/2024	231,12
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50		06/02/2024	220,59
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29		06/02/2024	247,72
16	Un	10	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	–	06/02/2024	386,93
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50		06/02/2024	379,34
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29		06/02/2024	409,69
17	Un	10	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	–	06/02/2024	957,24
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50		06/02/2024	938,47
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29		06/02/2024	1.013,55
18	Un	10	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	–	06/02/2024	2.484,77
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50		06/02/2024	2.336,05
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29		06/02/2024	2.690,93
19	Un	10	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	–	06/02/2024	814,99
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50		06/02/2024	769,21
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29		06/02/2024	852,35
20	Un	10	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	–	06/02/2024	308,18
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50		06/02/2024	295,14
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29		06/02/2024	329,31
21	Un	20	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	–	06/02/2024	101,41
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50		06/02/2024	92,42
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29		06/02/2024	113,37
22	Un	20	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	–	06/02/2024	47,69
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50		06/02/2024	42,75
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29		06/02/2024	53,49
23	Un	20	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	–	06/02/2024	162,61
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50		06/02/2024	153,42

			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	178,17
24	Un	20	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	80,00
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	73,43
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	89,70
25	Un	10	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	176,93
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	168,46
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	192,34
26	Un	10	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	99,24
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	92,29
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	109,07
27	Un	10	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	227,60
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	218,14
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	244,99
28	Un	10	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	384,18
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	371,65
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	409,78
29	Un	10	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	74,32
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	68,86
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	81,69
30	Un	10	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	24,18
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	21,71
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	28,61
31	Un	10	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	59,11
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	55,95
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	64,59
32	Un	10	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	45,41
			Laçoferro –	06/02/2024	41,52

			CNPJ: 10.883.504/0001-50		
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	50,08
33	Un	10	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	93,25
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	87,42
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	100,73
34	Un	10	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	141,26
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	135,49
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	153,57
35	Un	10	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	121,73
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	113,34
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	134,89
36	Un	10	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	209,54
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	195,43
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	237,86
37	Un	10	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	203,72
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	193,73
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	224,71
38	Un	10	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	174,08
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	158,67
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	197,32
39	Kg	10	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	40,55
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	32,75
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	48,93
40	Kg	20	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	44,29
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	36,42
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	54,89
41	Kg	10	Usiflex –	06/02/2024	45,17

			CNPJ: 42.743.580/0001-57		
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	39,28
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	51,82
42	Kg	10	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	40,52
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	35,73
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	47,91
43	Kg	10	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	42,76
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	37,92
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	49,27
44	Kg	10	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	137,38
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	126,69
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	153,47
45	Kg	10	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	148,62
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	132,71
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	163,37
46	Kg	5	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	853,98
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	805,35
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	900,86
47	Kg	5	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	284,91
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	261,32
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	313,67
48	Un	10	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	105,99
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	94,91
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	118,22
49	Un	10	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	112,27
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	99,07
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	127,88

50	Un	150	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	–	06/02/2024	18,48
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50		06/02/2024	14,12
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29		06/02/2024	23,57
51	Un	100	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	–	06/02/2024	14,36
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50		06/02/2024	10,08
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29		06/02/2024	19,21
52	Un	8	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	–	06/02/2024	598,08
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50		06/02/2024	586,35
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29		06/02/2024	633,26
53	Un	15	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	–	06/02/2024	101,40
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50		06/02/2024	93,41
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29		06/02/2024	114,36
54	Un	10	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	–	06/02/2024	97,65
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50		06/02/2024	91,74
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29		06/02/2024	109,40
55	Un	20	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	–	06/02/2024	69,60
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50		06/02/2024	62,24
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29		06/02/2024	78,70
56	Un	50	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	–	06/02/2024	72,57
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50		06/02/2024	63,17
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29		06/02/2024	79,78
57	Un	5	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	–	06/02/2024	130,58
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50		06/02/2024	119,02
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29		06/02/2024	145,26
58	Un	2	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	–	06/02/2024	1.916,30
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50		06/02/2024	1.778,73
			Forte do Serralheiro –		06/02/2024	2.129,03

			CNPJ: 36.666.810/0001-29		
59	Un	5	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	418,28
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	400,08
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	452,89
60	Un	20	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	71,02
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	57,67
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	79,08
61	Un	20	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	154,37
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	141,34
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	173,45
62	Un	20	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	103,22
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	91,20
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	119,30
63	Un	10	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	51,61
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	44,60
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	60,65
64	Un	10	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	97,72
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	85,80
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	113,46
65	Un	10	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	39,68
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	31,90
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	48,01
66	Un	10	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	69,67
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	61,30
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	81,76
67	Un	8	Usiflex CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	428,30
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	409,90

			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	463,49
68	Un	12	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	780,00
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	874,00
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	895,00
69	Kg	5000	Usiflex – CNPJ: 42.743.580/0001-57	06/02/2024	8,05
			Laçoferro – CNPJ: 10.883.504/0001-50	06/02/2024	8,62
			Forte do Serralheiro – CNPJ: 36.666.810/0001-29	06/02/2024	8,34

() V - Pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

Não utilizado por não terem sido encontrados processos de compra passíveis de comparação em qualidade e dimensionamento que atendessem as necessidades conforme os itens da pesquisa.

5. ANÁLISE DA PESQUISA: Após análise detalhada dos preços obtidos, chegou-se ao Preço de Referência conforme tabela a seguir:

Item	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1	Un	50	R\$ 25,41	R\$ 1.270,50
2	Un	20	R\$ 100,97	R\$ 2.019,40
3	Un	50	R\$ 50,29	R\$ 2.514,50
4	Un	50	R\$ 88,99	R\$ 4.449,50
5	Un	20	R\$ 96,21	R\$ 1.924,20
6	Un	20	R\$ 73,55	R\$ 1.471,00
7	Un	20	R\$ 54,28	R\$ 1.085,60
8	Un	20	R\$ 45,10	R\$ 902,00
9	Un	20	R\$ 141,34	R\$ 2.826,80
10	Un	20	R\$ 177,46	R\$ 3.549,20
11	Un	20	R\$ 224,23	R\$ 4.484,60
12	Un	20	R\$ 270,41	R\$ 5.408,20
13	Un	10	R\$ 2.183,85	R\$ 21.838,50
14	Un	10	R\$ 1.256,28	R\$ 12.562,80
15	Un	20	R\$ 233,14	R\$ 4.662,80
16	Un	10	R\$ 391,99	R\$ 3.919,90
17	Un	10	R\$ 969,75	R\$ 9.697,50
18	Un	10	R\$ 2.503,92	R\$ 25.039,20
19	Un	10	R\$ 812,18	R\$ 8.121,80
20	Un	10	R\$ 310,88	R\$ 3.108,80
21	Un	20	R\$ 102,40	R\$ 2.048,00
22	Un	20	R\$ 47,98	R\$ 959,60
23	Un	20	R\$ 164,73	R\$ 3.294,60
24	Un	20	R\$ 81,04	R\$ 1.620,80

25	Un	10	R\$ 179,24	R\$ 1.792,40
26	Un	10	R\$ 100,20	R\$ 1.002,00
27	Un	10	R\$ 230,24	R\$ 2.302,40
28	Un	10	R\$ 388,54	R\$ 3.885,40
29	Un	10	R\$ 74,96	R\$ 749,60
30	Un	10	R\$ 24,83	R\$ 248,30
31	Un	10	R\$ 59,88	R\$ 598,80
32	Un	10	R\$ 45,67	R\$ 456,70
33	Un	10	R\$ 93,80	R\$ 938,00
34	Un	10	R\$ 143,44	R\$ 1.434,40
35	Un	10	R\$ 123,32	R\$ 1.233,20
36	Un	10	R\$ 214,28	R\$ 2.142,80
37	Un	10	R\$ 207,39	R\$ 2.073,90
38	Un	10	R\$ 176,69	R\$ 1.766,90
39	Kg	10	R\$ 40,74	R\$ 407,40
40	Kg	20	R\$ 45,20	R\$ 904,00
41	Kg	10	R\$ 45,42	R\$ 454,20
42	Kg	10	R\$ 41,39	R\$ 413,90
43	Kg	10	R\$ 43,32	R\$ 433,20
44	Kg	10	R\$ 139,18	R\$ 1.391,80
45	Kg	10	R\$ 148,23	R\$ 1.482,30
46	Kg	5	R\$ 853,40	R\$ 4.267,00
47	Kg	5	R\$ 286,63	R\$ 1.433,15
48	Un	10	R\$ 106,37	R\$ 1.063,70
49	Un	10	R\$ 113,07	R\$ 1.130,70
50	Un	150	R\$ 18,72	R\$ 2.808,00
51	Un	100	R\$ 14,55	R\$ 1.455,00
52	Un	8	R\$ 605,90	R\$ 4.847,20
53	Un	15	R\$ 103,06	R\$ 1.545,90
54	Un	10	R\$ 99,60	R\$ 996,00
55	Un	20	R\$ 70,18	R\$ 1.403,60
56	Un	50	R\$ 71,84	R\$ 3.592,00
57	Un	5	R\$ 131,62	R\$ 658,10
58	Un	2	R\$ 1.941,35	R\$ 3.882,70
59	Un	5	R\$ 423,75	R\$ 2.118,75
60	Un	20	R\$ 69,26	R\$ 1.385,20
61	Un	20	R\$ 156,39	R\$ 3.127,80
62	Un	20	R\$ 104,57	R\$ 2.091,40
63	Un	10	R\$ 52,29	R\$ 522,90
64	Un	10	R\$ 98,99	R\$ 989,90
65	Un	10	R\$ 39,86	R\$ 398,60
66	Un	10	R\$ 70,91	R\$ 709,10
67	Un	8	R\$ 433,90	R\$ 3.471,20
68	Un	12	R\$ 849,67	R\$ 10.196,04
69	Kg	5000	R\$ 8,34	R\$ 41.700,00
Total				R\$ 250.685,34

6. ANEXOS: A documentação comprobatória contendo 22 (vinte e duas) folhas que compõem a pesquisa de preços, segue anexa a este relatório.

Rio de Janeiro, RJ, 20 de fevereiro de 2024.

GABRIEL GONÇALVES RIBEIRO – 1º Ten
Chefe da Seção de Serralheria

Anexo VI - BI 022- 2024 - Designação Equipe.pdf

18	SC	SAMIR ALBUQUERQUE BATISTA	AGR	88,89	0,00
19	SC	LEANDRO LOPES DE MAGALHÃES	AGR	89,80	0,00
20	SC	VITOR RODOLFO RODRIGUES	AGR	88,89	0,00
21	SC	JOÃO MARCOS ESCANO DUARTE DE SOUZA	AGR	88,89	0,00
TOTAL				1.781,73	0,00

Em consequência:

1. a Seção de Administração da Vila Militar São Lázaro realize a conferência dos valores e solicite correção às OM dos servidores civis que estiverem com desconto em desacordo com a legislação vigente, bem como os valores atrasados, com as devidas correções monetárias;
2. o Fiscal Administrativo e demais interessados tomem conhecimento e as providências cabíveis.

2. ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS

a. ENTREGA DE CARTA-CONTRATO E CONTRATO PARA ARQUIVAMENTO

1º Ten **LUÍS CLAUDIO GOMES LOPES**

Foi entregue para arquivamento na Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, o livro referente ao contrato 78/2022, por motivo de término das obrigações do Fiscal de Contrato.

S Ten **MAYCON FERREIRA MENDES**

Foi entregue para arquivamento na Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, os livros referentes aos contratos 28/2019, 86/2021, 92/2021, 69/2023 e 80/2023 , por motivo de término das obrigações do Fiscal de Contrato.

Em consequência, os interessados tomem conhecimento e as providências cabíveis.

b. EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO - Designação

Designado(a) para a equipe de Planejamento da Contratação, conforme previsto no art. 8, da IN nº 58, de 8 de agosto de 2022, da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital, que dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP, para a aquisição de bens e a contratação de serviços e obras, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, e sobre o Sistema ETP digital.

Cap **ALAN GARCIA MAVIGNIER**

Cap **JULIA FELDHAUS POUBEL**

Cap **HIRAN WILLIAMS DE ALMEIDA JÚNIOR**

Cap **FELIPE SILVA PLACIDO DOS SANTOS**

1º Ten **FRANCISCO DOS SANTOS GAMA DE ARAÚJO JÚNIOR**

1º Ten **DANIEL NERI NOGUEIRA DO NASCIMENTO**

1º Ten **RENATO MARTINS ABREU**

1º Ten **ANA CAROLINA GOULART DE ANDRADE**

1º Ten **GABRIEL GONÇALVES RIBEIRO**

1º Ten **PALLOMA MAIA SERRA**
1º Ten **LUCAS FROTA GRANGEIRO**
1º Ten **HAMILTON FERREIRA DE ARAUJO JUNIOR**
1º Ten **GILSON NAIME BARROSO DE ARAUJO**
1º Ten **IURY DE PAULA LOPES**
1º Ten **MATHEUS INACIO DE SANTANA**
1º Ten **JOÃO VICTOR BORGES DOS SANTOS**
1º Ten **GABRIEL CORREIA BARBIERI DOS SANTOS**
1º Ten **GABRIEL RIBEIRO BARBOSA**
1º Ten **ANA CAROLINA ACCIOLY MONTEIRO**
1º Ten **VICTOR HUGO LIMA DE OLIVEIRA**
1º Ten **ITALO GABRIEL DA SILVEIRA QUINTINO**
1º Ten **LUAN DA CRUZ FONSECA**
1º Ten **LUÍS CLAUDIO GOMES LOPES**
1º Ten **VICTOR PERES RODRIGUES**
1º Ten **AMANDA LOURES BORGES**
2º Ten **ELSON LUIZ BARBOSA FILHO**
2º Ten **DOUGLAS GABRY FILHO**
2º Ten **PEDRO LUCAS DOS SANTOS**

Em consequência:

1. os membros da equipe tomem ciência da IN nº 58, de 2022, e façam as devidas adequações ao planejamento relativo à contratação do serviço;
2. os membros entreguem ao Chefe da Divisão de Pessoal as respectivas DBR; e
3. os demais interessados tomem conhecimento e as providências cabíveis.

c. **FISCAL DE CONTRATO - Designação**

Designado para fiscalizar o cumprimento das condições do Contrato nº 014/2024 a partir da data de assinatura.

S Ten **MAYCON FERREIRA MENDES**
Fiscal de Contrato Titular
3º Sgt **MATEUS LUCAS DA SILVA CONTENTE**
Fiscal de Contrato Substituto

Em consequência:

1. os Fiscais dos Contratos compareçam à SALC para receber uma cópia do Contrato e da Nota de Empenho e tomem conhecimento dos procedimentos básicos a serem tomados na fiscalização, conforme o BI nº 215, de 5 DEZ 23;
2. a seção de telemática realize a criação das contas no SPED para os Fiscais de Contrato; e
3. os demais interessados tomem conhecimento e as providências cabíveis.

d. **ALTERAÇÕES DE OFICIAIS**

DESLOCAMENTO DO DIRETOR

Deslocou-se em 31 JAN 24 para o 1º Centro de Gestão, Contabilidade e Finanças do Exército (1ºCGCFEx), a fim de participar da solenidade de passagem de Chefia daquela OM, retornando de imediato ao AGR por ocasião do término do evento.

Cel **CARLOS FREDERICO DE MATOS CHAGAS**

Anexo VII - Matriz de Gerenciamento de Riscos.pdf

Matriz de Gerenciamento de Riscos

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos

6/2024

Objeto da Matriz de Riscos

Aquisição de Insumos para a Seção de Serralheria

Responsável pela Edição

GABRIEL GONCALVES RIBEIRO

Data de Criação

19/02/2024 14:45

2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-01	Ausência de levantamento e formalização da demanda original a contratação.	Falta de padronização do processo ou de um documento padrão (modelo) para abertura da demanda, desconhecimento da necessidade de utilização do documento de Formalização da Demanda por parte da área demandante, falta de um instrumento de planejamento de contratações anual da Unidade	Planejamento	Administração	Baixo	

Impactos

- 1 Contratação que não atenda a uma necessidade da organização
2 Desperdício de recursos públicos
3 Retrabalho
4 Contratações repetidas ou fracionamento irregular do objeto

Ações Preventivas

- | | | |
|------|---|--|
| P-01 | Publicação de normativo, preferencialmente em manual de contratações, estabelecendo modelo, criando obrigatoriedade e indicando prazos e responsáveis | Responsável: ITALO GABRIEL DA SILVA
QUINTINO |
| P-02 | Criar manuais para o processo de oficialização da demanda, descrevendo todas as etapas/rotinas do processo, estabelecendo prazos e responsáveis para o início e término do processo | Responsável: ITALO GABRIEL DA SILVA
QUINTINO |
| P-03 | Criar checklist para verificação de atendimento dos requisitos iniciais necessários para a abertura de uma demanda na Unidade | Responsável: ITALO GABRIEL DA SILVA
QUINTINO |
| P-04 | Comunicar (circular interna, intranet, reunião interna) periodicamente às áreas demandantes a necessidade e onde obter o modelo de documento de formalização de demanda (DFD) | Responsável: ITALO GABRIEL DA SILVA
QUINTINO |

Ações de Contingência

- | | | |
|------|--|---|
| C-01 | <p>Buscar remanejamento de valores previstos no orçamento anual, que tenham restados, juntamente com a revisão da necessidade imediata dos itens demandados.</p> | <p>Responsável: HIRAN WILLIAMS DE ALMEIDA JUNIOR</p> |
|------|--|---|

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-02	Atraso na conclusão da contratação	Ausência de priorização no processo de aquisição, excesso de demandas ao Setor de Compras.	Planejamento	Administração	Médio	

Impactos

- 1 Não atendimento da demanda no prazo necessário, prejudicando a execução orçamentária no exercício financeiro vigente, podendo-se transformar em restos a pagar e, na pior hipótese, o cancelamento do RP.

Ações Preventivas

- | | | |
|------|--|---|
| P-01 | Dimensionamento dos prazos para previsão de conclusão da licitação e execução do certame por pregoeiro experiente assim como pela equipe de apoio. | Responsável: GABRIEL GONCALVES RIBEIRO |
|------|--|---|

Ações de Contingência

- | | | |
|------|---|---|
| C-01 | Cumprimento dos prazos regulamentares previstos das fases licitatórias, agindo com proatividade na execução de todas as fases da licitação e priorizando o término da licitação | Responsável: GABRIEL GONCALVES RIBEIRO |
|------|---|---|

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-03	Especificação insuficiente do objeto	Descrição sucinta demais por parte dos agentes de contratação, abrindo margem para interpretações subjetivas do objeto.	Planejamento	Administração	Médio	

Impactos

1	O fornecimento do objeto não abrangerá de forma adequada e efetiva as necessidades de produção do Arsenal de Guerra do Rio					
Ações Preventivas						
P-01	Revisão de cada cláusula de obrigações da contratada, com destaque para a forma Responsável: GABRIEL GONCALVES RIBEIRO de acondicionamento e fornecimento do objeto					
Ações de Contingência						
C-01	Analisar o grau do dano que a insuficiência da especificação gerou, verificar a Responsável: GABRIEL GONCALVES RIBEIRO legalidade de readaptação da solução proposta junto à Contratada e avaliar a conveniência da continuidade da contratação ou da rescisão contratual.					
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-04	Desistência da empresa convocada dentro do prazo de validade da proposta de celebraro contrato	Descumprimento à legislação, Infração ao art. 7º da Lei 10.520/2002 ou art. 5º, IV e o art. 2º do Decreto 26.851	Seleção do Fornecedor	Contratada	Alto	
Impactos						
1	Atraso no processo de contratação;					
2	Aumento dos custos e valores contratuais;					
3	Favorecimento de ambiente propício a combinação entre licitantes para fraude;					
4	Frustração do interesse público.					
Ações Preventivas						
P-01	Iniciar a instauração do procedimento administrativo (comissão de licitação) para Responsável: HIRAN WILLIAMS DE ALMEIDA apuração dos caso em que o vencedor da fase de lances não é o adjudicatário do JUNIOR objetodo certame, indicando a conduta e as evidências de infração ao art. 7º da Lei 10.520/2002.					
P-02	Verificar se na análise de riscos elaborada pela equipe de planejamento da Responsável: HIRAN WILLIAMS DE ALMEIDA contratação existe alguma ação de controle prevista JUNIOR					
Ações de Contingência						
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-05	Diferenças de entendimento expectativas (desalinhamento) entre as partes	Falta de clareza dos elementos básicos do contrato; Falta de tempestividade no atendimento e esclarecimento de dúvidas entre as partes e agentes envolvidos no contrato; Falhas na elaboração do Termo de Referência	Gestão de Contrato	Administração	Alto	
Impactos						
1	Atraso durante a execução do contrato devido à necessidade de esclarecer os pontos com entendimento divergente					
2	Falha na fiscalização contratual					
3	Dano ao erário					
4	Retrabalho					
5	Frustração do interesse público.					
Ações Preventivas						
P-01	Realização de reunião inicial, prevista no modelo de gestão do contrato, e Responsável: ITALO GABRIEL DA SILVEIRA documentação de todos os esclarecimentos realizados em um ata, a qual deve ser QUINTINO assinada por representantes das partes contratante e contratada					
P-02	Realização de reunião inicial entre equipe de planejamento da contratação, controle Responsável: ITALO GABRIEL DA SILVEIRA interno e fiscal do contrato para esclarecer dúvidas técnicas e administrativas que QUINTINO possam existir					
P-03	Estabelecer processo/modelo/fluxo/etapas/pontos que auxiliem a fiscalização Responsável: ITALO GABRIEL DA SILVEIRA QUINTINO					
P-04	Prever, no modelo de fiscalização (processo) a possibilidade de reuniões técnicas Responsável: ITALO GABRIEL DA SILVEIRA de "ponto de controle" entre as áreas administrativa, jurídica, controle interno e QUINTINO técnica para manter o alinhamento do entendimento e facilitar esclarecimentos que possam surgir durante a execução contratual					
Ações de Contingência						
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-06	Desequilíbrio econômico-financeiro	Fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, força maior, caso fortuito, fato do príncipe.	Gestão de Contrato	Administração	Médio	
Impactos						
1	Retardo do prosseguimento e a conclusão dos fornecimentos.					
Ações Preventivas						
P-01	Equilíbrio econômico-financeiro: revisão de preços, reajuste de preços, e Responsável: GABRIEL GONCALVES RIBEIRO repactuação de preços.					
P-02	fixação de cláusula contratual de matriz de riscos, Art. 103 da Lei nº 14.133/2021 Responsável: GABRIEL GONCALVES RIBEIRO					
Ações de Contingência						

4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

5. Responsáveis / Assinantes

Equipe de Planejamento

GABRIEL GONCALVES RIBEIRO

Agente de contratação

RASCUNHO

Anexo VIII - Cronograma Quantitativo de Utilização.pdf

Cronograma Quantitativo de Utilização – Itens Referentes à Requisição nº /2024

Nr Ord	Item	Quantitativo previsto																										
		Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Mês 20	Mês 21	Mês 22	Mês 23	Mês 24	Qty Total	Lote Mínimo	
1	Barra Chata de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1/2” (pol) x 1/8” (pol.) x 6m comprimento	10					10					10				10						10					50	5
2	Barra Chata de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1 1/4” (pol.) x 1/4” (pol.) x 6 m comprimento	4				4						4				4						4					20	4
3	Barra Chata de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1” (pol) x 1/8” (pol.) x 6m comprimento	10				10						10				10						10					50	10
4	Barra Chata de aço carbono SAE 1020; dimensões: 2” (pol) x 1/8” (pol.) x 6m comprimento	10				10						10				10						10					50	10
5	Cantoneira de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1 1/2” (pol.) x 1/8” (pol.) x 6m comprimento	4				4						4				4						4					20	4
6	Cantoneira de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1” (pol.) x 1/8” (pol.) x 6m comprimento	4				4						4				4						4					20	4
7	Cantoneira de aço carbono SAE 1020; dimensões: 3/4” (pol.) x 1/8” (pol.) x 6m comprimento	4				4						4				4						4					20	4
8	Cantoneira de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1/2” (pol.) x 1/8” (pol.) x 6m comprimento	4				4						4				4						4					20	4
9	Cantoneira de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1” (pol.) x 1/4” (pol.) x 6m comprimento	4				4						4				4						4					20	4
10	Cantoneira de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1 1/4” (pol.) x 1/4” (pol.) x 6m comprimento	4				4						4				4						4					20	4
11	Cantoneira de aço carbono SAE 1020; dimensões: 1 1/2” (pol.) x 1/4” (pol.) x 6m comprimento	4				4						4				4						4					20	4
12	Cantoneira de aço carbono SAE 1020; dimensões: 2” (pol.) x 1/4” (pol.) x 6m comprimento	4				4						4				4						4					20	4
13	Chapa lisa de aço carbono SAE	2				2						2				2						2					10	2

[illegible]

[illegible]

	primento. Espessura da parede: 1,2 mm na parede 18																									
36	Perfil U Simples – UDC de aço carbono SAE 1020; dimensões: 2” (pol.) x 1” (pol.) x 1/8” (pol.) x 6m comprimento	2				2				2					2					2					10	2
37	Perfil U Simples – UDC aço carbono fundo 100mm abas 40mm chapa nº 12 esp= 2,65mm (barra com 6,00m).	2				2				2					2					2					10	2
38	Perfil U Simples – UDC de aço carbono fundo 75mm abas 40mm chapa nº 12 esp= 2,65mm (barra com 6,00m).	2				2				2					2					2					10	2
39	Eletrodo revestido AWS E-6013. Diâmetro: 2,0 mm	2				2				2					2					2					10	2
40	Eletrodo revestido AWS E-6013. Diâmetro: 2,5 mm	4				4				4					4					4					20	4
41	Eletrodo revestido AWS E-6013. Diâmetro: 3,25 mm	2				2				2					2					2					10	2
42	Eletrodo revestido AWS E-7018. Diâmetro: 2,5 mm	2				2				2					2					2					10	2
43	Eletrodo revestido AWS E-7018. Diâmetro: 3,25 mm	2				2				2					2					2					10	2
44	Eletrodo revestido AWS E-308L. Diâmetro: 2,5 mm	2				2				2					2					2					10	2
45	Eletrodo revestido AWS E-316L. Diâmetro: 2,5 mm	2				2				2					2					2					10	2
46	Eletrodo de solda Material indicado: Ferro Fundido Normas Técnicas: AWS A5.15/82, Classe E-Nife/Cl. Forma: Vareta Diâmetro: 2,5 mm	1				1				1					1					1					5	1
47	Eletrodo de solda Material indicado: Latão Normas Técnicas: AWS A5.15/82, Classe E-CuSn-C. Forma: Vareta Diâmetro: 2,5 mm	1				1				1					1					1					5	1

48	Porta Eletrodo 1100A	2				2					2				2					2				10	2
49	Porta Eletrodo 500A	2				2					2				2					2				10	2
50	Disco de corte 4 1/2" x 7/8" x 3/64" Especificações: - Dimensões: 114,3mm x 1,0mm x 22,33mm; - Material: Abrasivo, liga e fibra de vidro; - Modelo: BNA 12 Extra; Aplicação: - Indicado para cortes em superfícies de aço carbono e aço inoxidáveis nos processos de manutenção industrial; - Com 2 telas de reforço; - Ideal para ser utilizado em máquinas portáteis ou de bancada; - Certificado de acordo com a ISO 9001-2000 que garante a satisfação do usuário através da aplicação efetiva do produto; Características: - Menor geração de rebarbas e calor; - Maior segurança na aplicação; - Cortes rápidos;	50							50															150	50
51	Disco de corte 4 1/2" x 7/8" x 1/8" Especificações: -Diâmetro do disco de corte:115 mm - 4.1/2 -Espessura do disco de corte:3,2 mm - 1/8" -Diâmetro do furo do disco de corte:22,23 mm - 7/8" -Número de telas do disco:2 -Grão:G 30 -Rotação máxima do disco (rpm):13.370 rpm -Norma de referência:ABNT	20				20					20				20					20				100	20

	NBR 15230 Aplicação: Ideal para cortar aços e materiais ferrosos (barras, tubos e chapas), manutenções e reparos leves. Não utilizar em serra mármore. - Possui excelente performance em trabalhos intermitentes																										
52	Extensão Elétrica Tipo: PP Carretel Material: PP circular com dupla isolamento Seção Nominal: 2,5 mm² Comprimento: 30 m Componentes: Mínimo 3 Tomadas Fêmeas Número Pólos: 2 P + 1 Terra Cor: Preto Tensão Nominal: Bivolt V	1			2					2				2						1						8	2
53	Filtro de Linha Tensão Alimentação: 127/220 V Potência máxima (para 127V): 1270 VA Potência máxima (para 220V): 1320VA Corrente Máxima: 10A Quantidade Saída: 6 Tomadas Padrão NBR 14136 Comprimento Cabo: 5 m Padrão das Tomadas: NBR 14136 Gabinete em plástico (ABS) anti-chamas resistente a impactos Chave liga-desliga, Led indicador e suporte para fixação, Fusível	3			3					3				3						3						15	3
54	Alicate Universal Material: Aço Cromo Vanádio	2			2					2				2						2						10	2

	Material Cabo: Plástico Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts (de acordo com norma ABNT NBR 9699) Tipo Corte: Lateral Comprimento: 8 Pol																										
55	Trena Material da Tira: Fibra Vidro Largura Lâmina: 13 mm Comprimento: 20 m Características Adicionais: Com enrolamento manual e Manivela Dobrável Estojo plástico em PVC de alta resistência Graduação em mm e polegadas Clipe na ponta da fita	4				4					4									4						20	4
56	Cola Composição: Ester de Cianoacrilato Cor: Incolor Aplicação: Vidro Borracha, Plástico, PVC, Metal, Acrílico, Náilon Características Adicionais: Instantânea Tipo: Líquido Apresentação: Embalagem 100 g	10				10					10									10						50	10
57	Balança Doméstica Capacidade: 5 kg	1				1					1									1						5	1
58	Balança Comercial Sem Coluna Capacidade: 300 KG Tipo Pannel: Digital Luminoso Divisões Pannel: 100 A 300 G Características Adicionais: Bi-volt.					1														1						2	1
59	Serra Tico-Tico Manual	1				1					1									1						5	1

	Capacidade de corte: Até 68 mm Rotação: 3.100 RPM Comprimento de golpe: 20 mm Potência: 500 W Voltagem: 110/220 V																										
60	Barra de metal ferroso Material: Aço Carbono SAE 1020 Formato Seção: Quadrado Comprimento: 6 M Largura: 1/2 POL	4				4					4									4						20	4
61	Barra de metal ferroso Material: Aço Carbono SAE 1020 Formato Seção: Quadrado Comprimento: 6 M Largura: 3/4 POL	4				4					4									4						20	4
62	Barra de metal ferroso Material: Aço Carbono SAE 1020 Formato Seção: Quadrado Comprimento: 6 M Largura: 5/8 POL	4				4					4									4						20	4
63	Conector Material: Plástico Tipo: Macho Bitola: 13 mm Aplicação: Cabo máquina de solda Características Adicionais: Macho do tipo Engate Rápido	2				2					2									2						10	2
64	Conector Material: Plástico Tipo: Macho Bitola: 13 mm Aplicação: Cabo máquina de solda Características Adicionais: Macho/Fêmea do tipo Engate	2				2					2									2						10	2

	Rápido																											
65	Conector Material: Plástico Tipo: Macho Bitola: 9 mm Aplicação: Cabo máquina de solda Características Adicionais: Macho do tipo Engate Rápido	2				2					2					2					2						10	2
66	Conector Material: Plástico Tipo: Macho Bitola: 9 mm Aplicação: Cabo máquina de solda Características Adicionais: Macho/Fêmea do tipo Engate Rápido	2				2					2					2					2						10	2
67	Máscara de soldador Tipo: Fotosensível Tempo Escurecimento: 0,5 Mílessegundos Tempo Clareamento: 0,2 / 0,4 Segundo Área De Visão: 90 X 34 MM Temperatura Operação: -20 + 65 °C Características Adicionais: regulagem da lente gradual de 9 a 13 Din	1				2					2					2					1						8	2
68	Tubo De Mistura (7301910863) para máquina de corte com jato de água, modelo DWJ2030-FB, com bomba intensificadora de 40HP, código DARDI nº 731011747	2				2					3					3					2						12	3
69	Abrasivo Garnet Premium Mesh 80 para máquina de corte com jato de água, modelo DWJ2030-FB, com bomba intensificadora de 40HP, código DARDI nº 400080	1000				1000					1000					1000					1000						5000	1000

Observações:

Os referidos itens acima serão adquiridos como insumos necessários para a Seção de Serralheria, de forma dar condições para apoio as outras seções do Arsenal de Guerra do Rio.

Rio de Janeiro, RJ, 20 de fevereiro de 2024.

HIRAN WILLIAMS DE ALMEIDA JUNIOR – Cap
Chefe da Divisão Industrial