

Estudo Técnico Preliminar 29/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 64545.004975/2023-37

2. Descrição da necessidade

Eventual Aquisição de Materiais para Manutenção de Bens Imóveis para as instalações do 9º Grupo de Artilharia de Campanha, sediado na Rua Calógeras Nº 1111, Bairro Centro, Nioaque, Mato Grosso do Sul, CEP 79220-000 com o objetivo de pequenos reparos na parte de alvenaria, elétrica e telhados das dependências da OM. Há necessidade de reparo nas instalações da formação sanitária da OM devido a apresentar infiltrações em toda a estrutura do prédio, reformar a sua parte elétrica tendo em vista ser muito antiga não suportando os novos equipamentos de alto custo adquiridos para o laboratório, com a finalidade de atender ao público militar ativo, inativo e pensionista da guarnição de Nioaque-MS. Há necessidade de pequenas reformas nas instalações onde se encontra a Guarda do Quartel da OM, que apresenta infiltrações devido a sua estrutura ser muito antiga e pequenos reparos em geral nas diversas dependências da OM com a finalidade de manutenção e conservação das demais instalações do 9º Grupo de Artilharia de Campanha.

Viabilizando custo-benefício, o ideal é realizar um pregão eletrônico a fim de selecionar os fornecedores com as melhores propostas e consequentemente os menores lances por itens levantados.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Chefe da Equipe de Planejamento	2º Ten CHALBERS EMIDIO OCHÔA ALVES
Integrante da Equipe de Planejamento	1º Sgt MICHAEL FRANSISCO
Integrante da Equipe de Planejamento	3º Sgt STELLA DA SILVA GOMES ARAUJO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente contratação deve observar as seguintes leis e normas: Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública;

5. Quantidade de material a ser contratado

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	CATMAT	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	ABRAÇADEIRA ÔMEGA TIPO U 3/4 1_ INDICADA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS COM ACABAMENTO ZINCADO, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA CONTRA OXIDAÇÃO /CORROSÃO	UNIDADE	454410	1000	R\$ 1,59	R\$ 1.590,00

02	BARRAMENTO COBRE, TIPO: BIFÁSICO, USO: DISJUNTOR DIN, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO:1.000 MM, CORRENTE NOMINAL:80 A, TIPO CONSTRUÇÃO: 57	UNIDADE	425177	02	R\$ 118,43	R\$ 236,86
03	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL: NÁILON, TAMANHO: S-6	UNIDADE	249217	1000	R\$ 0,35	R\$ 350,00
04	CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO, MATERIAL DO CONDUTOR: ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTO: XLPE, CLASSE DE ENCORDAMENTO:2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6 /1 KV, DESIGNAÇÃO USUAL: QUADRUPLIX, APLICAÇÃO: REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO, ESTRUTURA:3 CONDUTORES FASE + 1 CONDUTOR NEUTRO	METRO	418905	100	R\$ 42,48	R\$ 4.248,00
05	CONDULETE, MATERIAL: ALUMÍNIO, TIPO:_X_, COR: CINZA, BITOLA:3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MULTIUSO	UNIDADE	256676	80	R\$ 11,67	R\$ 933,60
06	CONEXÃO ELETRODUTO, TIPO; HORIZONTAL, BITOLA:3/4 PL, APLICAÇÃO: SAÍDA PARA CANALETA/PERFILADO	UNIDADE	358928	50	R\$ 5,33	R\$ 266,50
07	CONECTOR ATERRAMENTO, MATERIAL: LIGA COBRE, CARACTERÍSTICAS CONDUTORES: HASTE 16 MM A CABO 8 - 2 AWG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:5/8_, FIXAÇÃO DOS CONDUTORES: POR 1 PARAFUSO, MATERIAL ELEMENTO FIXAÇÃO: AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE	UNIDADE	321282	09	R\$ 15,63	R\$ 140,67
08	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO 4-35MM X 16-120MM. COMPOSIÇÃO DO MATERIAL: CONECTOR EM POLIMÉRICO E CONTATOS EM COBRE ESTANHADO. COR: PRETO. PRODUTO: CONECTOR PERFURANTE. TORQUE: 15 N.M. USO INDICADO: CONEXÕES ISOLADAS ENVOLVENDO FIO S E CABOS NAS COMBINAÇÕES DE: ALUMÍNIO - ALUMÍNIO, ALUMÍNIO - COBRE E COBRE - COBRE. POSSUI PORCA-FUSÍVEL PARA GARANTIR A QUALIDADE DA APLICAÇÃO. TIPO: DERIVAÇÃO. DIÂMETRO PRINCIPAL: 16 - 120 MM2 . DIÂMETRO DE DERIVAÇÃO: 4 - 35 MM2.	UNIDADE	458406	30	R\$ 13,99	R\$ 419,70
09	CURVA ELETRODUTO, ANGULAÇÃO:90,3/4 MATERIAL: PVC RÍGIDO, COR: CINZA, APLICAÇÃO; INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA CONEXÃO COM TUBO ELETRODUTO CONDULETE DE 3/4,DIÂMETRO NOMINAL: 1 POL, TIPO FIXAÇÃO: SOBREPOR	UNIDADE	469284	55	R\$ 5,65	R\$ 310,75

10	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL: 50 A, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO, REFERÊNCIA: SISTEMA N, CURVA DE DISPARO: C	UNIDADE	337908	04	R\$ 43,21	R\$ 172,84
11	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL:32 A, TIPO: EASY9, NÚMERO DE FASES: BIFÁSICO, CURVA DE DISPARO: B, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO: DIN	UNIDADE	452699	06	R\$ 45,31	R\$ 271,86
12	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL:25 A, NÚMERO DE FASES: BIFÁSICO, REFERÊNCIA: SISTEMA N, CURVA DE DISPARO: C	UNIDADE	337872	32	R\$ 22,94	R\$ 734,08
13	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL:40 A, NÚMERO DE FASES: BIFÁSICO, REFERÊNCIA: SISTEMA N, CURVA DE DISPARO: C	UNIDADE	337886	08	R\$ 39,94	R\$ 319,52
14	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL 50 A, NÚMERO DE FASES BIFÁSICO, REFERÊNCIA SISTEMA N, CURVA DE DISPARO C	UNIDADE	337887	05	R\$ 42,56	R\$ 212,80
15	ELETRODUTO, MATERIAL PVC, TIPO RÍGIDO, BITOLA 25 MM, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL	METRO	253550	120	R\$ 4,00	R\$ 480,00
16	ELETRODUTO, MATERIAL: PVC, COR: PRETA, COMPRIMENTO:3 M, DIÂMETRO NOMINAL:2 POL	UNIDADE	484427	12	R\$ 28,30	R\$ 339,60
17	FIO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO NOMINAL:4 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTICHAMA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE 4 ENCORDAMENTO, TIPO: FLEXÍVEL/CABINHO, ROLO 100,00 M	UNIDADE	418952	10	R\$ 367,83	R\$ 3.678,30
18	FIO ELÉTRICO, TIPO FLEXÍVEL/CABINHO, BITOLA 2,50 MM2, COR VERDE, MATERIAL CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC, TENSÃO:750 V, ROLO 100,00 M	UNIDADE	265369	10	R\$ 134,23	R\$ 1.342,30
19	FIO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, SEÇÃO NOMINAL:6 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL, COR DO ISOLAMENTO: AZUL, ROLO 100,00 M	UNIDADE	418524	10	R\$ 342,56	R\$ 3.425,60
20	FIO ELÉTRICO\, TIPO: FLEXÍVEL\, COR: AZUL\, MATERIAL CONDUTOR: COBRE\, DIÂMETRO NOMINAL:10 MM, ROLO 100,00 M	UNIDADE	342496	10	R\$ 632,71	R\$ 6.327,10

21	FIO ELÉTRICO, TIPO: FLEXÍVEL, BITOLA:2,50 MM2, COR: AZUL, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO; PVC. ROLO 100,00 M	UNIDADE	416285	20	R\$ 191,59	R\$ 3.831,80
22	FIO ELÉTRICO, TIPO: FLEXÍVEL, COR; PRETA, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTI-CHAMA, TENSÃO:750 V, SEÇÃO NOMINAL:2,5 MM2, ROLO 100,00 M.	UNIDADE	343569	20	R\$ 209,83	R\$ 4.196,60
23	FIO ELÉTRICO COBERTO WPP/, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE/, TÊMPERA DO CONDUTOR MEIO DURO/, SEÇÃO NOMINAL:10 MM2/, BITOLA: 3/,57 MM/, MATERIAL COBERTURA: ST1 (PVC), NORMAS TÉCNICAS: NBR 6524/, TENSÃO ISOLAMENTO:450/750 V/, COR DA COBERTURA: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: A PROVA DE TEMPO. FIO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, SEÇÃO NOMINAL:10 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL, ROLO 100,00 M	UNIDADE	224599	08	R\$ 645,91	R\$ 5.167,28
24	HASTE ATERRAMENTO, MATERIAL: AÇO CARBONO, TIPO: CILÍNDRICA, REVESTIMENTO: COBRE, COMPRIMENTO: 2.400 MM, DIÂMETRO: 5 /8 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CONECTOR DE COBRE	UNIDADE	375540	09	R\$ 74,50	R\$ 670,50
25	PARAFUSO CABEÇA CHATA, MATERIAL: AÇO, DIÂMETRO NOMINAL:6 MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 5 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FENDA PHILIPS	UNIDADE	448297	1000	R\$ 0,65	R\$ 650,00
26	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, QUANTIDADE FASES:3, BARRAMENTO: COBRE ELETROLÍTICO PARA FASES NEUTRA E TERRA, QUANTIDADE CIRCUITOS:32, COR: CINZA, REVESTIMENTO: CHAPA METÁLICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DE EMBUTIR	UNIDADE	242163	02	R\$ 645,80	R\$ 1.291,60
27	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL: PVC, ACESSÓRIOS: COM BARRAMENTO COM PORTA TRANSPARENTE, QUANTIDADE DE DISJUNTORES:18/24 DISJUNTORES DYN, FIXAÇÃO: EMBUTIR	UNIDADE	486074	04	R\$ 406,90	R\$ 1.627,60
28	RELÉ FALTA DE FASE E TERRA, APLICAÇÃO: QUADRO ELÉTRICO, TENSÃO NOMINAL CONTATOS: 380 V, NÚMERO DE CONTATOS NA:1, NÚMERO DE CONTATOS NF:1	UNIDADE	375544	04	R\$ 228,50	R\$ 914,00
29	TARRAXA, DIMENSÃO: 3/4 POL , USO: ABERTURA ROSCA	UNIDADE	286719	10	R\$ 25,67	R\$ 256,70

30	TOMADA, CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, APLICAÇÃO: CAIXA 4X2,UMA ENTRADA MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE, PADRÃO: BRASILEIRO	UNIDADE	460997	60	R\$ 12,46	R\$ 747,60
31	BATENTE PORTA, MATERIAL MADEIRA, LARGURA 0,82, COMPRIMENTO 2,10, ESPESSURA 15 CM.	UNIDADE	334176	15	R\$ 205,66	R\$ 308,49
32	CAIBRO, NOME CAIBRO MADEIRA PARA TELHADO LARGURA:5 CM, ESPESSURA:5 CM	METRO	466170	500	R\$ 18,00	R\$ 9.000,00
33	CAIBRO, NOME CAIBRO MADEIRA PARA TELHADO – MADEIRA MAÇARANDUBA OU PEROBINHA OU CAMBARÁ, COMPRIMENTO: 4M, ESPESSURA 7 CM, LARGURA 5 CM, BRUTA	UNIDADE	392093	150	R\$ 59,18	R\$ 8.877,00
34	COLA, COMPOSIÇÃO: BASE ÁGUA, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: PAPEL E MADEIRA, TIPO: LÍQUIDO	QUILOGRAMA	359889	20	R\$ 17,31	R\$ 346,20
35	CUMEEIRA PARA TELHA ROMANA, MATERIAL CERÂMICA, TIPO NORMAL, PESO 2,80, INCLINAÇÃO 45, APLICAÇÃO ACABAMENTO INCLINAÇÃO TELHADO 28 CM X 7 CM X 41 CM.	UNIDADE	243329	350	R\$ 5,51	R\$ 1.928,50
36	FORRO TETO, MATERIAL: PVC, COMPRIMENTO: 6.000 MM, LARGURA:200 MM, ESPESSURA:10 MM, TIPO: LAMBRIL, COR: BRANCA	METRO QUADRADO	247318	600	R\$ 28,91	R\$ 17.346,00
37	GUARNIÇÃO PARA PORTAS DE 80CM X 8CM (JOGO DE GUARNIÇÃO PARA PORTA 3 PEÇAS)	UNIDADE	376991	40	R\$ 63,64	R\$ 2.545,60
38	CUMEEIRA PARA TELHA PORTUGUESA DE CERÂMICA, DIMENSÕES: 41 CMX21CM, 10 MM, COR OCRE	UNIDADE	243329	300	R\$ 6,48	R\$ 1.944,00
39	MADEIRA CONSTRUÇÃO, NOME MADEIRA PARA CONSTRUÇÃO, TIPO PRANCHA MADEIRA PEROBINHA OU CAMBARÁ, ESPESSURA 5 CM, LARGURA 20 CM, BRUTA	METRO	444522	250	R\$ 56,63	R\$ 14.157,50
40	MADEIRA CONSTRUÇÃO, TIPO MADEIRA PINUS, FORMATO TÁBUA, LARGURA 25, ESPESSURA 2,50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM TRATAMENTO, COMPRIMENTO DE 3 METROS	UNIDADE	254154	250	R\$ 30,02	R\$ 7.505,00
	CAIBRO DE MADEIRA DE CAMBARA MEDINDO 5CM DE LARGURA X 5 CM DE ESPESSURA X 6M					

41	DE COMPRIMENTO, UTILIZAÇÃO NA CONSTRUÇÃO CIVIL NO EMPREGO DE TESOURAS E COBERTURA DE TELHADOS.	UNIDADE	388558	500	83,40	R\$ 41.700,00
42	MANTA ASFÁLTICA, COMPOSIÇÃO: ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS ELASTOMÉRICOS, ACABAMENTO: LÂMINA DE ALUMÍNIO, APRESENTAÇÃO: ROLO, COMPRIMENTO:10 M, LARGURA:10 CM, ESPESSURA:3 MM, APLICAÇÃO: IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO	ROLO 10 METROS	284282	20	R\$ 49,49	R\$ 989,80
43	MANTA ASFÁLTICA, COMPOSIÇÃO: ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS, ACABAMENTO: LÂMINA DE ALUMÍNIO, APRESENTAÇÃO: ROLO, COMPRIMENTO:10 M, LARGURA:30 CM	ROLO 10 METROS	440471	20	R\$ 73,90	R\$ 1.478,00
44	MASSA CALAFETAR, COR: IMBUIA, CONSISTÊNCIA: MASSA, TIPO BASE: EMULSÃO ACRÍLICA CARGA MINERAL AGENTE ESTABILIZANTE, TIPO RESISTÊNCIA:ÓLEO, APLICAÇÃO: VEDAÇÃO MADEIRA	GALÃO 1,65 KG	352057	20	R\$ 45,24	R\$ 904,80
45	PORTA, PADRÃO MADEIRA ANGELIM, TIPO LISA, ACABAMENTO SUPERFICIAL BASE PINTURA, LARGURA 90, ESPESSURA 3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEMI-OCA, EMCABEÇADA, MATERIAL MADEIRA, ALTURA 210	UNIDADE	358349	20	R\$ 151,60	R\$ 3.032,00
46	PORTAL MADEIRA, TIPO MADEIRA IMBUIA, LARGURA 0,90, ALTURA 2,10, ESPESSURA 0,15, APLICAÇÃO FIXAÇÃO PORTAS E JANELAS	UNIDADE	229851	10	R\$ 153,99	R\$ 1.539,90
47	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL: ARAME PARA PREGO, TIPO CABEÇA: CÔNICA AXADREZADA, TIPO CORPO: LISO, TIPO PONTA: DIAMANTE, ACABAMENTO SUPERFICIAL: POLIDO, BITOLA: 12 X 12	QUILOGRAMA	233705	50	R\$ 27,42	R\$ 1.371,00
48	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL: ARAME PARA PREGO, TIPO CABEÇA: CÔNICA AXADREZADA, TIPO CORPO: LISO, TIPO PONTA: DIAMANTE, ACABAMENTO SUPERFICIAL: POLIDO, BITOLA: 15 X 15	QUILOGRAMA	234234	50	R\$ 22,92	R\$ 1.146,00
49	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL: ARAME PARA PREGO, TIPO CABEÇA: CÔNICA AXADREZADA, TIPO CORPO: LISO, TIPO PONTA: DIAMANTE, ACABAMENTO SUPERFICIAL: POLIDO, BITOLA: 15 X 21	QUILOGRAMA	262885	50	R\$ 25,95	R\$ 1.297,50
50	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL: ARAME PARA PREGO, TIPO CABEÇA: CÔNICA AXADREZADA, TIPO CORPO: LISO, TIPO PONTA: DIAMANTE,	QUILOGRAMA	214382	50	R\$ 20,43	R\$ 1.021,50

	ACABAMENTO SUPERFICIAL: POLIDO, BITOLA: 17 X 21					
51	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL: ARAME PARA PREGO, TIPO CABEÇA: CÔNICA AXADREZADA, TIPO CORPO: LISO, TIPO PONTA: DIAMANTE, ACABAMENTO SUPERFICIAL: POLIDO, BITOLA: 17 X 27	QUILOGRAMA	214385	50	R\$ 20,29	R\$ 1.014,50
52	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL: ARAME PARA PREGO, TIPO CABEÇA: CÔNICA AXADREZADA, TIPO CORPO: LISO, TIPO PONTA: DIAMANTE, ACABAMENTO SUPERFICIAL: POLIDO, BITOLA: 19 X 36	QUILOGRAMA	214383	50	R\$ 21,93	R\$ 1.096,50
53	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL: ARAME PARA PREGO, TIPO CABEÇA: CÔNICA AXADREZADA, TIPO CORPO: LISO, TIPO PONTA: DIAMANTE, ACABAMENTO SUPERFICIAL: POLIDO, BITOLA: 22 X 42	QUILOGRAMA	234742	50	R\$ 22,69	R\$ 1.134,50
54	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL: ARAME PARA PREGO, TIPO CABEÇA: CÔNICA AXADREZADA, TIPO CORPO: LISO, TIPO PONTA: DIAMANTE, ACABAMENTO SUPERFICIAL: POLIDO, BITOLA: 22 X 48	QUILOGRAMA	244993	30	R\$ 24,05	R\$ 721,50
55	PREGO PARA TELHA, MATERIAL CORPO: ARAME PARA PREGO, MATERIAL CABEÇA: CHAPA METÁLICA ESTAMPADA, TIPO CORPO: HELICOIDAL, TIPO PONTA: DIAMANTE, TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO ELETROLÍTICO, BITOLA: 18 X 27 MM, MATERIAL VEDAÇÃO: ANEL BORRACHA FLEXÍVEL, APLICAÇÃO: TELHA FIBROCIMENTO	QUILOGRAMA	214458	40	R\$ 32,18	R\$ 1.287,20
56	MADEIRA CONSTRUÇÃO, TIPO MADEIRA: CAMBARÁ, FORMATO: RIPÃO, 5X1,5CM MEDINDO 3M DE COMPRIMENTO.	UNIDADE	227116	300	R\$ 18,46	R\$ 5.538,00
57	ARAME RECOZIDO Nº12 MALEÁVEL UTILIZADO EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA AMARRAÇÃO DE PEÇAS INDUSTRIAIS, PESO 1 KG.	UNIDADE	310137	80	R\$ 26,59	R\$ 2.127,20
58	AREIA FINA COMUM PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, GRANULOMETRIA FINA.	METRO CÚBICO	216953	100	R\$ 109,30	R\$ 10.930,00
59	BROCA LONGA DE PERFURAÇÃO DE MADEIRA EM AÇO NA MEDIDA 5/16".	UNIDADE	449500	10	R\$ 78,73	R\$ 787,30
60	BROCA PARA MADEIRA, TIPO KIT NAS MEDIDAS 4MM, 6MM, 8MM, 10MM, 14MM UTILIZAÇÃO: PERFURAÇÃO DE PORCELANATO.	UNIDADE	322758	3	R\$ 135,66	R\$ 406,98

61	BUCHA PLÁSTICA PARA PAREDE CONVENCIONAL SEM ABA NÚMERO 10, PACOTE COM 100 UNIDADES.	UNIDADE	249216	50	R\$ 21,67	R\$ 1.083,50
62	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR: ALUMÍNIO, SEÇÃO NOMINAL: 16 MM, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: BORRACHA, COR DO ISOLAMENTO: PRETA, VERMELHO, CINZA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALMA AÇ, 1 CABO ALUMÍNIO 10 FIOS NU E 1 FIO AÇO, QUANTIDADE CONDUTORES: 3, TIPO: QUADRIplex. ROLO 100 M	METRO	334443	02	R\$ 736,82	R\$ 1.473,64
63	COMPENSADO MADEIRA, MATERIAL VIROLA NAVAL, COMPRIMENTO 2,20 M, LARGURA 1,60 M, ESPESSURA 20 MM, APLICAÇÃO FABRICAÇÃO DE PEÇAS EM MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CHAPA RETANGULAR	UNIDADE	345284	50	R\$ 367,63	R\$ 18.381,50
64	CIMENTO PORTLAND, MATERIAL CLINKER, TIPO CP II – F32, USO NA CONSTRUÇÃO CIVIL, SACO DE 50KG.	UNIDADE	454500	250	R\$ 61,57	R\$ 15.392,50
65	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA/ABDOMINAL, CONFECCIONADO EM FITA DE POLIÉSTER DE 45 MM. POSSUI QUATRO PONTOS DE CONEXÃO, SENDO UM PONTO PEITORAL POR MEIO DE ALÇA PARA ENGATE PARA RETENÇÃO DE QUEDA EM POLIÉSTER, UMA MEIA ARGOLA DORSAL EM AÇO PARA RETENÇÃO DE QUEDA E DUAS MEIAS ARGOLAS LATERAIS DE AÇO COM O PONTOS DE CONEXÃO PARA POSICIONAMENTO NA CINTURA. POSSUI TRÊS FIVELAS DE ENGATE AUTOMÁTICO, SENDO UMA NA CINTURA E DUAS NAS COXAS E POSSUI SEIS FIVELAS DUEPLAS PARA AJUSTE EM AÇO, SENDO DUAS PARA REGULAGEM PEITORAL, DUAS PARA REGULAGEM DAS COXAS E DUAS PARA REGULAGEM NA CINTURA. POSSUI CONECTOR CLASSE B ATÉ 136KG (PRODUTO COM CERTIFICADO INMETRO).	UNIDADE	430352	10	R\$ 391,67	R\$ 3.916,70
66	CONDUITE CORRUGADO FLEXÍVEL EM PVC ANTICHAMA NA COR AMARELA BITOLA 25MM X 50M.	UNIDADE	398718	30	R\$ 93,82	R\$ 2.814,60
67	CONECTOR PERFURANTE 16MM X 120MM, CLASSE 4/5, APLICAÇÃO: REDES AÉREAS E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ISOLADAS, MATERIAL FEITO EM POLÍMERO RESISTENTE A INTEMPÉRIE E RAIOS UV.	UNIDADE	336391	30	R\$ 27,76	R\$ 832,80
	CUMEEIRA, MATERIAL: FIBROCIMENTO, TIPO: ONDULADA, INCLINAÇÃO: 10 GRA,					

68	COMPRIMENTO:600 MM, ESPESSURA: 6 MM, LARGURA:1.100 MM, APLICAÇÃO NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA COBERTURAS DE TELHADOS.	UNIDADE	327364	90	R\$ 64,74	R\$ 5.826,60
69	CORREDIÇA TELESCÓPICA REFORÇADA DE 40 CM EM INOX POLIDO, JOGO COM DUAS CORREDIÇAS.	PAR	454499	10	R\$ 27,53	R\$ 275,60
70	DOBRADIÇA EM AÇO INOX POLIDA 3 ½ POLEGADAS X 3 POLEGADAS, JOGO COM 3 UNIDADES COM PARAFUSOS, UTILIZADO EM PORTAS RESIDENCIAIS.	UNIDADE	380296	120	R\$ 32,14	R\$ 3.856,80
71	RIPA, MATERIAL: MADEIRA, ESPÉCIE: CAMBARÁ, COMPRIMENTO: 4 M, LARGURA: 5 CM, ESPESSURA: 1,50 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:1ª QUALIDADE, SEM TRATAMENTO	UNIDADE	388544	230	R\$ 23,56	R\$ 5.418,80
72	PARAFUSO FIXAÇÃO TELHADO, MATERIAL: AÇO CARBONO, COMPRIMENTO:110 MM, DIÂMETRO:5/16 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ARRUELA METAL E ARRUELA BORRACHA, CAIXA COM 100 UNIDADES.	UNIDADE	368937	10	R\$ 193,15	R\$ 1.931,50
73	PORTA EXTERNA DE MADEIRA MACIÇA, MEDINDO 2,10 M DE ALTURA X 0,80 M DE LARGURA, UTILIZAÇÃO NA CONSTRUÇÃO CIVIL.	UNIDADE	480174	10	R\$ 499,67	R\$ 4.996,70
74	TÁBUA DE BEIRAL DE 2 CM DE ESPESSURA X 30 CM DE LARGURA X 3M DE COMPRIMENTO, MADEIRA DE CAMBARA.	UNIDADE	357740	50	R\$ 119,65	R\$ 5.982,50
75	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA DE 1,10M DE LARGURA X 6MM DE ESPESSURA X 2,44M DE COMPRIMENTO, APLICAÇÃO NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA COBERTURAS DE TELHADOS.	UNIDADE	326632	200	R\$ 77,54	R\$ 15.508,00
76	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA DE 1,10M DE LARGURA X 6MM DE ESPESSURA X 3,66M DE COMPRIMENTO, APLICAÇÃO NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA COBERTURAS DE TELHADOS.	UNIDADE	235861	200	R\$ 114,47	R\$ 22.897,00
77	TELHA, MATERIAL: ALUMÍNIO E ZINCO, TIPO: ONDULADA, COMPRIMENTO: 3 M, LARGURA: 1,10 M, ESPESSURA: 0,50 MM.	UNIDADE	405148	300	R\$ 283,59	R\$ 85.077,00
78	TELHA, MATERIAL: CERÂMICA, TIPO: ROMANA, COMPRIMENTO: 40 CM, LARGURA: 25 CM, TOLERÂNCIA ABSORÇÃO ÁGUA: 0 PER, TOLERÂNCIA ABSORÇÃO CALOR: BAIXA, ACABAMENTO SUPERFICIAL: NATURAL, COR: OCRE.	UNIDADE	290076	20000	R\$ R\$ 6,49	R\$ 129.800,00

79	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA ÁREA EXTERNA, 50% DE DILUIÇÃO EM ÁGUA, LATA DE 18 LITROS RENDIMENTO ATÉ 500 M² POR DEMÃO, COR BRANCO NEVE.	UNIDADE	313470	100	R\$ 381,43	R\$ 38.143,00
80	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA ÁREA EXTERNA, 50% DE DILUIÇÃO EM ÁGUA, LATA DE 18 LITROS RENDIMENTO ATÉ 500 M² POR DEMÃO, COR AZUL DEL REY.	UNIDADE	313470	30	R\$ 381,43	R\$ 11.442,90
81	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA ÁREA INTERNA, 50% DE DILUIÇÃO EM ÁGUA, LATA DE 18 LITROS RENDIMENTO ATÉ 500 M² POR DEMÃO, COR AREIA	UNIDADE	601008	80	R\$ 346,98	R\$ 27.758,40
82	TINTA PARA PISO PREMIUM PARA ÁREA EXTERNA, DILUIÇÃO EM ÁGUA, LATA DE 18 LITROS, NA COR CONCRETO	UNIDADE	601008	80	R\$ 346,98	R\$ 27.758,40
83	TOMADA, MODELO: DUPLA, TIPO: EMBUTIR, NÚMERO CONTATO: 2 UNIDADE, FORMATO CONTATO: UNIVERSAL, POSIÇÃO CONTATO: NÃO APLICÁVEL, FORMATO CORPO: RETANGULAR, COR CORPO: NÃO APLICÁVEL, CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, NÚMERO PÓLOS: 2 P MAIS 1 TERRA, (TOTAL DE 3 FUROS) CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ESPELHO NA COR BRANCA.	UNIDADE	460999	80	R\$ 12,89	R\$ 1.031,20
84	MADEIRA CONSTRUÇÃO, TIPO MADEIRA: PEROBINHA, FORMATO: VIGA, COMPRIMENTO: 6 M, LARGURA: 16 CM, ESPESSURA: 6 CM, UTILIZAÇÃO NA CONSTRUÇÃO CIVIL NO EMPREGO DE TESOURAS E COBERTURA DE TELHADOS.	UNIDADE	324438	50	R\$ 147,50	R\$ 7.375,00
85	VIGA G 75 X 40 X 15 X 2 MM (14) GROSSA, BARRA DE 6 METROS.	UNIDADE	242905	40	R\$ 452,30	R\$ 18.092,00
86	MANTA TÉRMICA PARA TELhado 4 MM 1 FACE TELhado 10 METROS METALIZADA 1,20M X 20.84M = 25M2, ACOMPANHADA COM MAIS 2 (DOIS) ROLOS DE FITAS ADESIVA DE ALUMÍNIO 50MM X 30M. A MANTA TÉRMICA TAMBÉM É CONHECIDA COMO ISOMANTA. 100% RECICLÁVEL – LEVE E MALEÁVEL, ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E ESTABILIDADE DIMENSIONAL (NÃO DEGRADA AO LONGO DO TEMPO, PRESERVANDO TAMANHO E ESPESSURA). NÃO CONDUZ ELETRICIDADE (MANTA) ATÓXICA E INODORA, ISOLANTE TÉRMICO IMPERMEÁVEL, ISOLA RUÍDOS. EVITA ENTRADA DE POEIRA, FUNGOS OU BACTÉRIAS.	UNIDADE	394529	50	R\$ 465,97	R\$ 23.298,50

	REDUZ O CALOR EM ATÉ 150 C COM RADIAÇÃO ATÉ 85%. COMPOSIÇÃO: POLIETILENO EXPANDIDO COM POLIÉSTER ALUMINIZADO.					
87	DIVISÓRIA PAINEL EM MDF 2,11X1,20 (M) 35MM CINZA EUCATEX PAINEL REVESTIDO COM CHAPAS DE FIBRA DE MADEIRA EM MDF, MIOLO NÚCLEO VAZADO	UNIDADE	337385	50	R\$ 174,78	R\$ 8.739,00
88	GUIA PARA DIVISÓRIA, MATERIAL: AÇO NAVAL, COR: CINZA, COMPRIMENTO:3 M, PROFUNDIDADE:35 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FUNDA	UNIDADE	355760	30	R\$ 18,86	R\$ 565,80
89	PORTA PARA DIVISÓRIA, DIVISÓRIA PAINEL EM MDF 80X210 M 35MM CINZA EUCATEX PAINEL REVESTIDO COM CHAPAS DE FIBRA DE MADEIRA EM MDF, MIOLO NÚCLEO VAZADO, COM MIOLO, FECHADURA.	UNIDADE	456487	05	R\$ 425,67	R\$ 2.128,35
90	LUMINÁRIA TUBULAR LED 36 W 2X18W TIPO CALHA, PARA FIXAÇÃO NO TETO, MATERIAL DE ALUMÍNIO. DIMENSÕES: 120CM COMPRIMENTO / 7,5CM LARGURA/ 2CM ALTURA, PROTEÇÃO DE ENTRADA: IP20.	UNIDADE	460751	50	R\$ 45,19	R\$ 2.259,50
91	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL: 120 V, POTÊNCIA NOMINAL: 24 W, TIPO BASE: G13, COR: BRANCA MORNA, FORMATO: TUBULAR T8, COMPRIMENTO: 1200 MM, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ.	UNIDADE	446036	100	R\$ 10,88	R\$ 1.088,00
92	KIT COM 3 UNIDADE DE DOBRADIÇAS COM ROLAMENTO 4" X 3" X 2,5MM INOX REFORÇADA PRODUTO REFORÇADO INOX - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 40KG CADA PEÇA - DOBRADIÇA COM ROLAMENTOS. - PINO COM ROLAMENTO, PINO NÃO SAI - SEGURANÇA! - ACOMPANHA 8 PARAFUSOS DE INOX PARA CADA DOBRADIÇA - ALTURA DA DOBRADIÇA: 100MM (4") - LARGURA: 75MM - DIÂMETRO DO ROLAMENTO: 1,2 CM - ESPESSURA: 2,5MM - DOBRADIÇA ROLAMENTADA E BLINDADA COM PINO FIXO ALTO PADRÃO DE ACABAMENTO.	KIT	601737	80	R\$ 90,72	R\$ 7.257,60
TOTAL MÉDIO						R\$ 691.039,62

6. Levantamento de Mercado

Parâmetro I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Paineis de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente (<http://paineldeprescos.planejamento.gov.br>);

Parâmetro 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, <https://sag.eb.mil.br/php/compras.php>;

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

7. Descrição da solução como um todo

O objetivo da presente aquisição, justifica-se pela necessidade de manutenção e conservação das instalações do 9º Grupo de Artilharia de Campanha.

Observa-se, no contexto atual, a demanda nas dependências da OM para manutenção de suas instalações com a finalidade de conservar a sua estrutura, tendo em vista que os prédios são muito antigos.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades foram determinadas através do Planejamento Anual das Atividades e necessidade do 9º Grupo de Artilharia de Campanha

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 691.039,62

R\$ 691.039,62

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em regra, conforme a Lei nº 14.133/21, os bens/serviços, deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala. O disposto encontra-se aplicável na presente demanda, não sendo vislumbrado, no momento, motivações para a não adoção do parcelamento do objeto em todos os itens desta licitação. O disposto, no entanto, não se aplica na presente demanda, sendo necessário para seu itens individuais, em vista da empresa ser contratada ter maior controle de entrega do objeto. Assim, afasta-se o caráter de parcelamento e segue-se à licitação com os itens individuais. Para melhor controle desta Administração a não ter o parcelamento da solução.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foi evidenciada necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Em consideração ao alinhamento entre objeto de contratação com o planejamento do órgão ou entidade, a partir da previsão no Plano Anual de Contratações (PAC), esta OM observou-se o que diz o art. 7º, inciso IX, da Instrução Normativa no 40/2020: IX - demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão. Dado o exposto, é possível dizer que o respectivo certame licitatório está alinhado com o Plano Anual de Contratações 2023.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O principal benefício das aquisições é à manutenção e conservação das instalações do 9º Grupo de Artilharia de Campanha.

14. Providências a serem Adotadas

Não foi evidenciada necessidade de adequações no ambiente do órgão

15. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição dos itens em questão não resultam em quaisquer impactos ambientais.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando os apontamentos apresentados neste Estudo Técnico Preliminar, a necessidade da aquisição e a viabilidade econômica desta à Administração Pública, declaramos viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

17. 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.](#)

CHALBERS EMIDIO OCHOA ALVES

Chefe da Equipe de Planejamento

MICHAEL FRANCISCO

Integrante da Equipe de Planejamento

STELLA DA SILVA GOMES ARAUJO

Integrante da Equipe de Planejamento

Despacho: Despacho: APROVO o Estudo Técnico Preliminar- ETP, elaborado pela Equipe de Planejamento, nos autos do
Processo Administrativo 64545.004975/2023-37

ANDRE MENDES PEREIRA DE PAULA

Autoridade competente