

Estudo Técnico Preliminar 49/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 64251.006539/2023-06

2. Descrição da necessidade

Eventual Aquisição de Materiais para Manutenção de Bens Imóveis para as instalações do Colégio Militar de Campo Grande Avenida Presidente Vargas nº 2800 – vila Santa Carmélia - CAMPO GRANDE (MS) - CEP 79.115-810 **FONE (67) 3368-4857 - E-mail: slccmkg@cmkg.eb.mil.br.**

Com o objetivo de pequenos reparos na parte de alvenaria, elétrica e telhados das dependências do CMCG, com o intuito de manter as instalações conservadas devido ao seu tempo de uso.

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

O CMCG, se valendo do Sistema de Registro de Preço, houve por bem, participar da IRO nº 11/2023 do 9º Grupo de Artilharia de Nioaque-MS.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Almoxarifado do CMCG	LUCINDO SOUTO ROMÃO FILHO

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
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	30	R\$ 5,65	R\$ 165,50

15	ELETRODUTO, MATERIAL PVC, TIPO RÍGIDO, BITOLA 25 MM, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL	METRO	253550	40	R\$ 4,51	R\$ 180,40
16	ELETRODUTO, MATERIAL: PVC, COR: PRETA, COMPRIMENTO:3 M, DIÂMETRO NOMINAL:2 POL	UNIDADE	484427	25	R\$ 27,14	R\$ 678,50
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	5	R\$ 347,08	R\$ 1.735,40
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	5	R\$ 123,41	R\$ 617,05
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	5	R\$ 293,89	R\$ 1.469,45
20	FIO ELÉTRICO, TIPO: FLEXÍVEL, COR: AZUL, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, DIÂMETRO NOMINAL:10 MM, ROLO 100,00 M	UNIDADE	342496	5	R\$ 598,81	R\$ 2.994,05
21	FIO ELÉTRICO, TIPO: FLEXÍVEL, BITOLA:2,50 MM2, COR: AZUL, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC. ROLO 100,00 M	UNIDADE	416285	5	R\$ 165,00	R\$ 825,00
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\$ 9,53	R\$ 571,80
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	10	R\$ 41,83	R\$ 418,30

43	MANTA ASFÁLTICA, COMPOSIÇÃO: ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS, ACABAMENTO: LÂMINA DE ALUMÍNIO, APRESENTAÇÃO: ROLO, COMPRIMENTO:10 M, LARGURA:30 CM	ROLO 10 METROS	440471	10	R\$ 68,06	R\$ 680,60
44	MASSA CALAFETAR, COR: IMBUÍ, CONSISTÊNCIA: MASSA, TIPO BASE: EMULSÃO ACRÍLICA CARGA MINERAL AGENTE ESTABILIZANTE, TIPO RESISTÊNCIA:ÓLEO, APLICAÇÃO: VEDAÇÃO MADEIRA	GALÃO 1,65 KG	352057	10	R\$ 41,23	R\$ 412,30
57	ARAME RECOZIDO Nº12 MALEÁVEL UTILIZADO EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA AMARRAÇÃO DE PEÇAS INDUSTRIAIS, PESO 1 KG.	UNIDADE	310137	15	R\$ 25,45	R\$ 381,75
66	CONDUITE CORRUGADO FLEXÍVEL EM PVC ANTICHAMA NA COR AMARELA BITOLA 25MM X 50M.	UNIDADE	398718	30	R\$ 89,43	R\$ 2.682,90
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\$ 375,05	R\$ 37.505,00
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	50	R\$ 375,05	R\$ 18.752,50
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	50	R\$ 346,98	R\$ 17.349,00
82	TINTA PARA PISO PREMIUM PARA ÁREA EXTERNA, DILUIÇÃO EM ÁGUA, LATA DE 18 LITROS, NA COR CONCRETO	UNIDADE	601008	60	R\$ 346,98	R\$ 20.818,80
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	60	R\$ 10,40	R\$ 624,00
	MANTA TÉRMICA PARA TELHADO 4 MM 1 FACE TELHADO 10 METROS METALIZADA 1,20M X 20.84 M = 25M2, ACOMPANHADA COM MAIS 2 (DOIS) ROLOS DE FITAS ADESIVA DE ALUMÍNIO 50MM X 30M. A MANTA TÉRMICA TAMBÉM É					

86	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. REDUZ O CALOR EM ATÉ 150 C COM RADIAÇÃO ATÉ 85%. COMPOSIÇÃO: POLIETILENO EXPANDIDO COM POLIÉSTER ALUMINIZADO.	UNIDADE	394529	25	R\$ 366,78	R\$ 9.169,50
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	60	R\$ 40,55	R\$ 2.433,00
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	120	R\$ 10,51	R\$ 1.261,20
TOTAL MÉDIO						R\$ 121.730,00

6. Levantamento de Mercado

Parâmetro I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente (<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 Colégio Militar de Campo Grande.

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 Colégio Militar de Campo Grande

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 121.730,00

R\$ 121.730,00 (Cento e vinte e um mil setecentos e trinta reais).

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 a manutenção e conservação das instalações do Colégio Militar de Campo Grande.

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.

PAULO EDUARDO DA COSTA RECKZIEGEL

Equipe de apoio

LUCINDO SOUTO ROMAO FILHO

Equipe de apoio

AGNALDO JOSE HELEODORO DE ARRUDA

Agente de contratação

MARCELO CHAPARRO BARBOZA

Pregoeiro

ALEXANDRE COLOMBO

Autoridade competente