

Anexo nº I/PMMG/APM/CAE/2025

PROCESSO Nº 1250.01.0001660/2025-26

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

RESOLUÇÃO 115, DE 29/12/2021 (SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAG)

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1. OBJETO

1.1.1. Aquisição de materiais de construção, hidráulico, elétrico e pintura para atender a demanda de manutenção e reparos dos imóveis do complexo da Academia de Polícia Militar (APM), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO E SOLICITANTE:

1.2.1. Número do processo SEI!: 1250.01.0001660/2025-26

1.2.2. Número da Solicitação no Portal de Compras MG: _____

1.2.3. Número do pedido no Portal de Compras MG: _____

1.2.4. Área solicitante: Almoxarifado do CAE/APM.

1.2.5. Local: ACADEMIA DE POLÍCIA MILITAR (APM) - Rua Diabase, nº 320, Bairro Prado, Belo Horizonte - MG - CEP: 30.411-060

1.3. EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO:

Número	Posto/Graduação e Nome	Setor/ Unidade	E-mail	Telefone
--------	------------------------	-------------------	--------	----------

093.525-4	2º Ten PM Gelvanio Leandro Gonçalves	Almoxarifado	gelvaniovania@yahoo.com.br	(31) 98686-6193
137.077-4	1º Sgt PM Elex Sandro Ferreira Lopes	Almoxarifado	sargentoelix@yahoo.com.br	(31) 98791-9242
137.441-2	3º Sgt PM Marcos Gonçalves dos Reis	Almoxarifado	margreis7777@yahoo.com.br	(31) 97524-9862

2. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

2.1. DESCRIÇÃO DO PROBLEMA A SER RESOLVIDO OU DA NECESSIDADE APRESENTADA

2.1.1. Tendo em vista que o complexo da APM possui várias edificações, as quais necessitam de reparos e manutenções diversas no que tange à parte elétrica, hidráulica, pintura, etc, entende-se a necessidade de aquisição de materiais de construção, hidráulico, elétrico e pintura para conservação predial.

2.2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO

2.2.1. A referida demanda foi planejada pela Administração do CAE/APM, através do Orçamento Base Zero de 2025, na dotação orçamentaria 1251 06 181 137 2061 0001 3390 30 XX 0 10 1, autorizada pelo gestor do crédito orçamentário (APM) no Protocolo de Atendimento Nr 202503098740511-2503 e 202503099176600-2503 (Garantia Orçamentaria). No tocante ao problema a ser solucionado sob a perspectiva do interesse público, ressalta-se a necessidade de aquisição de materiais de construção para a conservação das edificações do complexo da APM.

2.3 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA POTENCIAL CONTRATAÇÃO

2.3.1. Requisitos Normativos:

2.3.1.1. Os requisitos necessários e suficientes para atendimento da necessidade demandada, deverão pactuar ao previsto nas legislações e normativas aplicáveis e de adequação as normas vigentes.

2.3.2. Requisitos Técnicos:

2.3.2.1. Não aplicável para esta demanda de aquisição.

2.3.3. Requisitos de Qualidade:

2.3.3.1 Os requisitos de qualidade são os previsto e exigidos em normas aplicadas INMETRO e ABNT NBR, assegurados pela garantia com previsão no Código do Consumidor.

2.3.4. Requisitos de Segurança:

2.3.4.1. Não aplicável para esta demanda de aquisição.

2.3.5. Requisitos de Sustentabilidade:

- 2.3.5.1. Acondicionar os materiais/equipamentos em embalagens compostas se possível por materiais recicláveis;
- 2.3.5.2. Respeitar as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos.

3. PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

3.1. LEVANTAMENTO DE MERCADO

3.1.1. Por tratar-se de aquisição de materiais de consumo para conservação predial, é recomendado aos proponentes fornecedores uma visita técnica caso queiram e uma análise nas especificações e na totalidade dos materiais relacionados, conforme descrito no termo de referência.

A fase de Levantamento de Mercado foi conduzida de maneira minuciosa para avaliar opções disponíveis com consideração cuidadosa dos custos e benefícios associados. Foram consultadas as seguintes empresas:

SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE PODA DE ARVORES		
CNPJ	RAZAO SOCIAL	E-MAIL
19.994.997/0001-70	CRIATIVA SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO LTDA	vendas@criativatintas.com.br
28.429.720/0001-96	GLOBAL DISTRIBUIÇÃO E SERVIÇOS - LTDA	comercial@globalds.com.br
05.243.374/0001-51	ZICO MATERIAS DE CONSTRUÇÃO LTDA	zicoconstrucao@gmail.com

3.2. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

3.2.1.O custo estimado da contratação é o previsto no valor global máximo de R\$106.996,33 (cento e seis mil, novecentos e noventa e seis reais e trinta e três centavos), sendo o valor do Lote 1 de R\$ 29.171,95 (vinte e nove mil, cento e setenta e um reais e noventa e cinco centavos), para o Lote 2, valor de R\$ 40.341,94 (quarenta mil, trezentos e quarenta e um reais e noventa e quatro centavos) e para o Lote 3, valor de R\$ 37.482,44 (trinta e sete mil, quatrocentos e oitenta e dois reais e quarenta e quatro centavos), conforme detalhamento abaixo:

LOTE 1 – AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO E HIDRÁULICO PARA MANUTENÇÃO E REPAROS DE IMÓVEIS PARA ATENDER A NECESSIDADE DA ACADEMIA DE POLÍCIA MILITAR (APM)

ITEM	CÓD ELEM/ITEM	CÓD ITEM MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE FORNECIMENTO	QTE	VALOR UNITÁRIO MEDIANO	VALOR MEDIANO TOTAL
------	---------------	-------------------	---------------------------	----------------------	-----	------------------------	---------------------

1	3019	799815	ARGAMASSA - COMPOSICAO: CIMENTO + COLA + AGUA; APLICACAO: INTERNO E EXTERNO; TIPO: SUPER ADESIVA CIII;	SACO 18 QUILOGRAMA	10	R\$ 35,88	R\$ 358,80
2	3019	501557	ARGAMASSA - COMPOSICAO: CIMENTO + COLA; APLICACAO: INTERNO E EXTERNO; TIPO: ACII, NA COR CINZA;	SACO 20 QUILOGRAMA	10	R\$ 26,00	R\$ 260,00
3	3019	63339	ARAME DE ACO RECOZIDO PARA CONSTRUCAO CIVIL - BITOLA: 1,25MM, NR 18 (PG-07); FINALIDADE: ARMACAO DE LAGES, PILARES ETC;	1 QUILOGRAMA	4	R\$ 26,00	R\$ 104,00
4	3019	574473	ARAME DE ACO RECOZIDO PARA CONSTRUCAO CIVIL - BITOLA: 3,5MM, NR 12; FINALIDADE: ARMACAO DE LAJES, PILARES, ETC...;	1 QUILOGRAMA	4	R\$ 29,90	R\$ 119,60
5	3019	147109	AREIA - TIPO: LAVADA FINA;	1 METRO CUBICO	4	R\$ 260,00	R\$ 1.040,00
6	3019	181935	AREIA - TIPO: LAVADA MEDIA;	1 METRO CUBICO	6	R\$ 250,00	R\$ 1.500,00
7	3019	772879	ASSENTO PARA VASO SANITARIO - MATERIA-PRIMA: PLASTICO RESISTENTE; TIPO: ALMOFADADO; DIMENSOES: UNIVERSAL; FORMATO: OVAL; COR: BRANCO;	1 UNIDADE	10	R\$ 63,00	R\$ 630,00
8	3019	383490	BARRA DE FERRO SECAO REDONDA - MEDIDAS: 3/8 POLEGADA;	BARRA 12 METROS	4	R\$ 78,00	R\$ 312,00
9	3019	800007	BARRA DE FERRO SECAO REDONDA - MEDIDAS: 4.2MM;	BARRA 12 METROS	6	R\$ 18,60	R\$ 111,60
10	3019	795232	BOIA PARA CAIXA DAGUA - BITOLA: 1/2 POLEGADAS, COM HASTE EM METAL E BALAO EM PVC;	1 UNIDADE	10	R\$ 31,00	R\$ 310,00
11	3019	100714	BOIA PARA CAIXA DAGUA - BITOLA: 3/4 POLEGADA, COM HASTE E BALAO EM METAL;	1 UNIDADE	8	R\$ 36,90	R\$ 295,20
12	3019	188883	BRITA - NUMERO: 0; TIPO: GNAISE;	1 METRO CUBICO	6	R\$ 280,00	R\$ 1.680,00

13	3019	1455257	BROCA - TIPO: HASTE PARALELA; MATERIA-PRIMA: ACO RAPIDO; DIAMETRO CORTE: 6MM; COMPRIMENTO: APROXIMADO 93MM; APLICACAO: ACO/FERRO;	1 UNIDADE	5	R\$ 14,90	R\$ 74,50
14	3019	968005	BROCA - TIPO: HELICOIDAL; MATERIA-PRIMA: ACO RAPIDO; DIAMETRO CORTE: 3/8 POLEGADA; COMPRIMENTO: 8 POLEGADAS; APLICACAO: MADEIRA;	1 UNIDADE	5	R\$ 17,00	R\$ 85,00
15	3019	934836	BROCA - TIPO: HSS; MATERIA- PRIMA: ACO RAPIDO; DIAMETRO CORTE: 8MM; COMPRIMENTO: 120MM; APLICACAO: ACO/FERRO;	1 UNIDADE	5	R\$ 14,90	R\$ 74,50
16	3019	992879	BROCA - TIPO: VIDEA, SDS PLUS, PONTA DE METAL DURO; MATERIA- PRIMA: ACO RAPIDO; DIAMETRO CORTE: 6MM; COMPRIMENTO: 160MM; CORTE: CONCRETO E ALVENARIA;	1 UNIDADE	5	R\$ 28,00	R\$ 140,00
17	3019	356050	BROCA - TIPO: VIDEA; MATERIA- PRIMA: ACO; DIAMETRO CORTE: 10MM; COMPRIMENTO: 300MM; APLICACAO: CONCRETO;	1 UNIDADE	5	R\$ 44,00	R\$ 220,00
18	3019	1505254	BROCA - TIPO: VIDEA; MATERIA- PRIMA: ACO; DIAMETRO CORTE: 8 MM; COMPRIMENTO: 100 MM; APLICACAO: CONCRETO;	1 UNIDADE	5	R\$ 16,68	R\$ 83,40
19	3019	53198	BROCHA - CERDAS: EM NYLON; CABO: PLASTICO; FORMATO: REDONDO; MEDIDAS: TAMANHO GRANDE;	1 UNIDADE	8	R\$ 18,00	R\$ 144,00
20	3019	90344	BUCHA PARA FIXACAO - TIPO: S; MATERIA-PRIMA: PLASTICO; MEDIDAS: NUMERO 06;	1 UNIDADE	100	R\$ 0,15	R\$ 15,00
21	3019	141720	BUCHA PARA FIXACAO - TIPO: S; MATERIA-PRIMA: PLASTICO; MEDIDAS: NUMERO 08	1 UNIDADE	100	R\$ 0,19	R\$ 19,00
22	3019	153265	BUCHA PARA FIXACAO - TIPO: S; MATERIA-PRIMA: PLASTICO; MEDIDAS: NUMERO 10	1 UNIDADE	100	R\$ 0,26	R\$ 26,00
23	3019	885720	BUCHA PARA FIXACAO - TIPO: S; MATERIA-PRIMA: PLASTICO; MEDIDAS: NUMERO 12	1 UNIDADE	100	R\$ 0,36	R\$ 36,00

24	3019	1580850	BUCHA PARA FIXACAO - TIPO: PARA DRYWALL; MATERIA-PRIMA: NYLON; MEDIDAS: 6MM;	1 UNIDADE	100	R\$ 0,51	R\$ 51,00
25	3019	1250132	BUCHA PARA FIXACAO - TIPO: RETA; MATERIA-PRIMA: PLASTICO; MEDIDAS: PARA PARAFUSO DE 8MM;	1 UNIDADE	100	R\$ 0,44	R\$ 44,00
26	3019	224073	CAL - TIPO: PARA PINTURA;	SACO 20 QUILOGRAMA	12	R\$ 26,00	R\$ 312,00
27	3019	1718479	CHUMBADOR PARABOLT - MATERIA-PRIMA: AÇO CARBONO ZINCADO; ROSCA: EXTERNA ; MEDIDAS: 12 MM; COMPRIMENTO DA ROSCA: 100 MM;	1 UNIDADE	8	R\$ 9,90	R\$ 79,20
28	3019	1775405	CIMENTO - TIPO: CP II; TIPO DO MATERIAL: E-32;	SACO 50 QUILOGRAMA	32	R\$ 39,90	R\$ 1.276,80
29	3019	50920	COLA - TIPO: LIQUIDA; FINALIDADE: PVC;	FRASCO 175 GRAMA	30	R\$ 18,90	R\$ 567,00
30	3019	332291	COLHER DE PEDREIRO - TIPO: TRIANGULAR; MATERIA-PRIMA: AÇO CARBONO; MEDIDAS: 7 POLEGADAS; CABO: MADEIRA COM BATENTE METALICO;	1 UNIDADE	3	R\$ 46,90	R\$ 140,70
31	3019	663921	DISCO DE CORTE - MATERIA-PRIMA: AÇO DIAMANTADO; MEDIDAS: 110MM; APLICACAO: CERAMICA;	1 UNIDADE	12	R\$ 36,00	R\$ 432,00
32	3019	1445200	DOBRADICA - MATERIA-PRIMA: AÇO; ACABAMENTO: GALVANIZADO; TIPO: DOBRAVEL; MEDIDAS: 4 POLEGADAS;	1 UNIDADE	4	R\$ 12,00	R\$ 48,00
33	3019	666050	DISCO DE POLICORTE MATERIA-PRIMA: AÇO DIAMANTADO; MEDIDAS: 12 X 1/8 X 3/4 POLEGADA; APLICACAO: PARA CORTE DE CHAPAS DE AÇO;	1 UNIDADE	15	R\$ 28,00	R\$ 420,00
34	3019	346438	DISCO DE SERRA - MATERIA-PRIMA: AÇO CARBONO; DIAMETRO: 220MM; DIAMETRO FURO: 20MM; DENTES: COM 24 DENTES; FINALIDADE: MADEIRA	1 UNIDADE	5	R\$ 21,00	R\$ 105,00

35	3019	675415	ELETRODO DE SOLDAGEM - MEDIDAS: 3,25MM; APLICACAO: FERRO E ACO; 1 KILO	1 QUILOGRAMA	5	R\$ 31,00	R\$ 155,00
36	3019	499889	FECHADURA - MATERIA-PRIMA: ACO INOX; TIPO: CILINDRICA, COM CHAVE FIXA, INTERNA; UTILIZACAO: PORTA DE BANHEIRO;	1 UNIDADE	5	R\$ 63,00	R\$ 315,00
37	3019	1477250	FECHADURA - MATERIA-PRIMA: LATAO CROMADO; TIPO: COM LINGUETA E 2 CHAVES (TAMBOR); UTILIZACAO: PORTA INTERNA;	1 UNIDADE	8	R\$ 63,00	R\$ 504,00
38	3019	792241	FITA ANTIDERRAPANTE - MATERIA-PRIMA: MATERIAL ABRASIVO; REFLETIVIDADE: NAO REFLETIVA; COR: PRETA; MEDIDAS: 5CM X 20M;	1 UNIDADE	16	R\$ 88,00	R\$ 1.408,00
39	3019	272817	FITA DEMARCAÇÃO - MATERIA-PRIMA: PLASTICO POLIETILENO; CORES: AMARELA E PRETA (ZEBRADA); MEDIDA: 7CM DE LARGURA X 200 METROS COMPRIMENTO; FINALIDADE: ISOLAMENTO EM AREAS DE TRANSITO, DE ACIDENTES ETC;	1 UNIDADE	50	R\$ 21,00	R\$ 1.050,00
40	3019	416703	GESSO PARA CONSTRUCAO CIVIL - APRESENTACAO: PO; TIPO: ENDURECIMENTO RAPIDO; PACOTE DE 20 KILOS	PACOTE 20 KG	5	R\$ 39,90	R\$ 199,50
41	3019	1802640	IMPERMEABILIZANTE - APLICACAO: ALVENARIA E CONCRETO; APRESENTACAO: MANTA LIQUIDA; TIPO: ADITIVO;	CAIXA 18 QUILOGRAMA	1	R\$ 360,00	R\$ 360,00
42	3019	190870	LONA PLASTICA - MEDIDA: 6 METROS DE LARGURA; COR: PRETA; ESPESSURA: 150 MICRAS;	ROLO 100 METRO	2	R\$ 739,90	R\$ 1.479,80
43	3019	1358502	MASSA PLASTICA - COMPOSICAO: A BASE DE RESINA POLIESTER; COR: BRANCA; FINALIDADE: USO EM INSTALACOES HIDRAULICAS E ACABAMENTOS GERAL;	LATA 400 GRAMA	10	R\$ 19,90	R\$ 199,00
44	3019	1699334	PARAFUSO CASTELO - MATERIA-PRIMA: LATAO; ROSCA: SOBERBA; MEDIDAS: 10MM;	1 UNIDADE	12	R\$ 2,50	R\$ 30,00

45	3019	84166	SILICONE - ASPECTO: PASTA; FINALIDADE: IMPERMEABILIZACAO;	TUBO 300 GRAMA	8	R\$ 29,90	R\$ 239,20
46	3019	813087	TIJOLO - MATERIA-PRIMA: CERAMICA; TIPO: FURADO (8 FUROS); MEDIDAS: 19 X 19 X 9CM;	1 UNIDADE	60	R\$ 2,00	R\$ 120,00
47	3019	1097954	CAIXA DAGUA - MATERIA-PRIMA: POLIETILENO; CAPACIDADE: 1.000 LITROS; TAMPA: COM TAMPA;	1 UNIDADE	3	R\$ 450,00	R\$ 1.350,00
48	3019	767131	FITA PARA VEDACAO - MATERIA- PRIMA: TEFLON; LARGURA: 18MM;	ROLO 50 METRO	30	R\$ 7,90	R\$ 237,00
49	3019	266060	FLANGE PARA CAIXA DAGUA - MATERIA-PRIMA: PVC, ROSQUEAVEL; MEDIDA: 3/4 POLEGADA;	1 UNIDADE	3	R\$ 17,87	R\$ 53,61
50	3019	93076	FLANGE PARA CAIXA DAGUA - MATERIA-PRIMA: PVC, ROSQUEAVEL; MEDIDA: 50MM;	1 UNIDADE	3	R\$ 35,88	R\$ 107,64
51	3019	447510	FLANGE PARA CAIXA DAGUA - MATERIA-PRIMA: PVC, SOLDAVEL; MEDIDA: 40MM;	1 UNIDADE	5	R\$ 34,00	R\$ 170,00
52	3019	1120468	FLANGE PARA CAIXA DAGUA - MATERIA-PRIMA: PVC, SOLDAVEL; MEDIDA: 50MM;	1 UNIDADE	5	R\$ 35,88	R\$ 179,40
53	3019	593370	JOELHO - MATERIA-PRIMA: PVC; DIAMETRO: 3/4; TIPO: COLAVEL E ROSCAVEL (LR); ANGULO: 90 GRAU; APLICACAO: AGUA;	1 UNIDADE	8	R\$ 2,50	R\$ 20,00
54	3019	927260	JOELHO - MATERIA-PRIMA: PVC; DIAMETRO: 40 MM; TIPO: SOLDAVEL; ANGULO: 90 GRAUS; APLICACAO: ESGOTO;	1 UNIDADE	8	R\$ 6,90	R\$ 55,20
55	3019	645346	JOELHO - MATERIA-PRIMA: PVC; DIAMETRO: 50MM; TIPO: SOLDAVEL; ANGULO: 45 GRAUS; APLICACAO: AGUA;	1 UNIDADE	8	R\$ 7,90	R\$ 63,20
56	3019	358010	JOELHO - MATERIA-PRIMA: PVC; MEDIDA: 1/2 POLEGADA; TIPO: COLAVEL; ANGULO: 90 GRAUS; APLICACAO: AGUA;	1 UNIDADE	10	R\$ 2,50	R\$ 25,00

57	3019	638285	LUVA - MATERIA-PRIMA: BRONZE; MEDIDAS: 1/2 POLEGADA; TIPO-1: SIMPLES; TIPO-2: ROSCAVEL; APLICACAO: AGUA;	1 UNIDADE	8	R\$ 13,08	R\$ 104,64
58	3019	638080	LUVA - MATERIA-PRIMA: BRONZE; MEDIDAS: 3/4 POLEGADAS; TIPO: SIMPLES; ENCAIXE: ROSCAVEL; APLICACAO: AGUA;	1 UNIDADE	3	R\$ 16,68	R\$ 50,04
59	3019	5223	MANGUEIRA FLEXIVEL - MATERIA-PRIMA: EM BORRACHA; DIAMETRO: DE 1/2 POLEGADA; PRESSAO TRABALHO: DE 300 PSI; APLICACAO: ;	METRO LINEAR	50	R\$ 6,60	R\$ 330,00
60	3019	495930	REGISTRO DE ESFERA - MATERIA-PRIMA: BRONZE; TIPO: TRIPARTIDO; MEDIDA: 1/2 POLEGADA;	1 UNIDADE	3	R\$ 189,00	R\$ 567,00
61	3019	495948	REGISTRO DE ESFERA - MATERIA-PRIMA: BRONZE; TIPO: TRIPARTIDO; MEDIDA: 3/4 POLEGADAS;	1 UNIDADE	3	R\$ 189,00	R\$ 567,00
62	3019	1179217	REPARO CAIXA DESCARGA - TIPO: ACOPLADA; ACIONAMENTO: SUPERIOR (NA TAMPA); COMPONENTES: COMPLETO, REF.: M3024/NZ; MARCA/MODELO: IDEAL,INCEPA,MONTE CARLO,CELITE,LOGASA,ELISABETH;	1 UNIDADE	8	R\$ 170,00	R\$ 1.360,00
63	3019	1485733	SIFAO - MATERIA-PRIMA: PVC, TIPO INTELIGENTE; MEDIDAS: 1 X 1.1/2 POLEGADAS;	1 UNIDADE	10	R\$ 14,90	R\$ 149,00
64	3019	1080776	TE (CONEXAO) - MATERIA-PRIMA: PVC; MEDIDAS: 1/2 POLEGADA; TIPO: COLAVEL; FINALIDADE: AGUA;	1 UNIDADE	16	R\$ 2,20	R\$ 35,20
65	3019	356433	TE (CONEXAO) - MATERIA-PRIMA: PVC; MEDIDAS: 3/4 POLEGADA; TIPO: COLAVEL; FINALIDADE: AGUA;	1 UNIDADE	16	R\$ 3,36	R\$ 53,76
66	3019	912395	TORNEIRA - MATERIA-PRIMA: ACO INOX, ACABAMENTO CROMADO; BITOLA: 1/2 POLEGADA; TIPO: PARA LAVATORIO, COM FECHAMENTO AUTOMATICO;	1 UNIDADE	4	R\$ 178,00	R\$ 712,00

67	3019	97420	TORNEIRA - MATERIA-PRIMA: FERRO CROMADO; BITOLA: 1/2 POLEGADA; TIPO: PARA JARDIM;	1 UNIDADE	5	R\$ 51,00	R\$ 255,00
68	3019	382922	TUBO NAO METALICO, RIGIDO - MATERIA-PRIMA: PVC; TIPO: SOLDAVEL; DIAMETRO: 40MM; APLICACAO: REDE DE AGUA; COMPRIMENTO: 6 METROS;	1 UNIDADE	3	R\$ 73,90	R\$ 221,70
69	3019	638480	TUBOS NAO METALICOS, RIGIDOS - MATERIA-PRIMA: PVC; TIPO: ROSCAVEL; DIAMETRO: 3/4 POLEGADA; APLICACAO: REDE DE AGUA; COMPRIMENTO: 6 METROS;	1 UNIDADE	4	R\$ 82,00	R\$ 328,00
70	3019	362999	UNIAO - MATERIA-PRIMA: PVC; DIAMETRO NOMINAL: 1/2 POLEGADA; TIPO: ROSCAVEL;	1 UNIDADE	8	R\$ 8,50	R\$ 68,00
71	3019	532436	UNIAO - MATERIA-PRIMA: PVC; DIAMETRO NOMINAL: 3/4 POLEGADA; TIPO: ROSCAVEL;	1 UNIDADE	10	R\$ 13,08	R\$ 130,80
72	3019	653055	UNIAO - MATERIA-PRIMA: PVC; DIAMETRO NOMINAL: 32MM; TIPO: SOLDAVEL;	1 UNIDADE	8	R\$ 17,88	R\$ 143,04
73	3019	706744	VALVULA DE DESCARGA PARA MICTORIO - TIPO: AUTOMATICA; MATERIA-PRIMA: ACO INOX; MEDIDA: 1/2 POLEGADA; ACABAMENTO: CROMADO;	1 UNIDADE	5	R\$ 198,00	R\$ 990,00
74	3019	256560	REPARO PARA VALVULA DESCARGA - TIPO: COMPLETO; VALVULA: 1 1/4 POLEGADA; COMPATIBILIDADE: PRIMOR	1 UNIDADE	12	R\$ 45,48	R\$ 545,76
75	3019	356093	PREGO - MATERIA-PRIMA: FERRO GALVANIZADO; TAMANHO: 15 X 15; CABECA: COM CABECA; ACABAMENTO: 1 KILO	1 KILO	4	R\$ 35,88	R\$ 143,52
76	3019	669059	PREGO - MATERIA-PRIMA: FERRO GALVANIZADO; TAMANHO: 16 X 24; CABECA: COM CABECA; ACABAMENTO: 1 KILO	1 KILO	4	R\$ 28,00	R\$ 112,00
77	3019	356107	PREGO - MATERIA-PRIMA: FERRO; TAMANHO: 17 X 21; CABECA: COM CABECA; ACABAMENTO: GALVANIZADO; 1 KILO	1 KILO	4	R\$ 23,88	R\$ 95,52

78	3019	356131	PREGO - MATERIA-PRIMA: FERRO; TAMANHO: 18 X 30; CABECA: COM CABECA; ACABAMENTO: GALVANIZADO; 1 KILO	1 KILO	4	R\$ 23,88	R\$ 95,52
79	3019	44652	ADESIVO PARA REJUNTE/COLAGEM DE PISO - COR: BRANCA; TIPO: ANTI- MOFO, PACOTE 1 KG	1 KILO	10	R\$ 7,90	R\$ 79,00
80	3019	91782	FITA ADESIVA PARA EMBALAGEM - MATERIA-PRIMA: PAPEL CREPE; DIMENSOES: 25MM X 50 METROS; TIPO: ADERENCIA EM UMA FACE	1 UNIDADE	20	R\$ 12,00	R\$ 240,00
81	3019	66699	FITA ADESIVA PARA EMBALAGEM - MATERIA-PRIMA: PAPEL CREPE; DIMENSOES: 50MM X 50 M; TIPO: ADERENCIA EM UMA FACE	1 UNIDADE	30	R\$ 17,90	R\$ 537,00
82	3019	363030	VASO SANITARIO - MATERIA PRIMA: LOUCA; COR: BRANCA; TIPO: CAIXA ACOPLADA;	1 UNIDADE	4	R\$ 448,00	R\$ 1.792,00
83	3019	424455	ADESIVO PARA REJUNTE/COLAGEM DE PISO - COR: BEGE; TIPO: ANTIMOFO	PACOTE 500 GRAMAS	4	R\$ 7,90	R\$ 31,60
TOTAL							R\$ 29.171,95

LOTE 2 - AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE PINTURA PARA MANUTENÇÃO E REPAROS DE IMÓVEIS PARA ATENDER A NECESSIDADE DA ACADEMIA DE POLÍCIA MILITAR (APM)

ITEM	CÓD ELEM/ITEM	CÓD ITEM MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE FORNECIMENTO	QTE	VALOR UNITÁRIO MEDIANO	VALOR MEDIANO TOTAL
1	3019	159840	ESMALTE SINTETICO - ACABAMENTO: BRILHANTE; COR: AMARELO OURO; FINALIDADE: MADEIRA E METAIS; COMPOSICAO: RESINA ALQUIDICA A BASE DE OLEO;	GALAO 3.6 LITRO	8	R\$ 155,88	R\$ 1.247,04

2	3019	198790	ESMALTE SINTETICO - ACABAMENTO: BRILHANTE; COR: AZUL; FINALIDADE: MADEIRA E METAIS; COMPOSICAO: RESINA ALQUIDICA A BASE DE OLEO;	GALAO 3.6 LITRO	8	R\$ 155,88	R\$ 1.247,04
3	3019	221554	ESMALTE SINTETICO - ACABAMENTO: BRILHANTE; COR: VERMELHO; FINALIDADE: MADEIRA E METAIS; COMPOSICAO: RESINA ALQUIDICA A BASE DE OLEO;	GALAO 3.6 LITRO	8	R\$ 155,88	R\$ 1.247,04
4	3019	147532	LIXA ABRASIVA - TIPO: D'AGUA; NUMERO: 220;	1 UNIDADE	100	R\$ 2,00	R\$ 200,00
5	3019	147532	LIXA ABRASIVA - TIPO: D'AGUA; NUMERO: 100;	1 UNIDADE	100	R\$ 2,00	R\$ 200,00
6	3019	147532	LIXA ABRASIVA - TIPO: D'AGUA; NUMERO: 150;	1 UNIDADE	100	R\$ 2,00	R\$ 200,00
7	3019	95400	LIXA ABRASIVA - TIPO: D'AGUA; NUMERO: 180;	1 UNIDADE	100	R\$ 2,00	R\$ 200,00
8	3019	320811	LIXA ABRASIVA - TIPO: D'AGUA; NUMERO: 80;	1 UNIDADE	100	R\$ 2,00	R\$ 200,00
9	3019	354317	LIXA ABRASIVA - TIPO: PARA FERRO; NUMERO: 120;	1 UNIDADE	100	R\$ 3,50	R\$ 350,00
10	3019	119881	MASSA CORRIDA - TIPO: PVA- LATEX; APLICACAO: PARA ACABAMENTO DE ALVENARIA ; LATA 18 LITROS	1 UNIDADE	12	R\$ 89,00	R\$ 1.068,00
11	3019	95478	MASSA CORRIDA - TIPO: ACRILICA; APLICACAO: PARA ACABAMENTO DE ALVENARIA ETC;	LATA 18 LITRO	12	R\$ 130,00	R\$ 1.560,00
12	3019	271829	ROLO PARA PINTURA - TAMANHO: 09CM; CAMISA DO ROLO: ESPUMA; HASTE: DE ACO, PARA SUSTENTACAO DA CAMISA; CABO: DE FIBRA;	ROLO	33	R\$ 6,90	R\$ 227,70
13	3019	774979	ROLO PARA PINTURA - TAMANHO: 23CM; CAMISA DO ROLO: ESPUMA DE POLIESTER (EFEITO TEXTURA FINA); HASTE: DE ACO, PARA SUSTENTACAO DA CAMISA; CABO: DE PLASTICO;	1 UNIDADE	20	R\$ 22,68	R\$ 453,60

14	3019	71340	ROLO PARA PINTURA - TAMANHO: DE 15CM; CAMISA DO ROLO: ESPUMA; HASTE: DE ACO, PARA SUSTENTACAO DA CAMISA; CABO: DE PLASTICO;	1 UNIDADE	20	R\$ 9,90	R\$ 198,00
15	3019	1175858	BALDE - CAPACIDADE: 12 LITROS; MATERIA-PRIMA: POLIETILENO, REFORCADO, NA COR PRETA; ALCA: ALCA EM METAL;	1 UNIDADE	10	R\$ 12,00	R\$ 120,00
16	3019	934925	TINTA PARA USO IMOBILIARIO - TIPO: ACRILICA; ACABAMENTO: ACETINADO; COR: BRANCO GELO; COMPOSICAO: ACRILICA A BASE DE AGUA; FINALIDADE: ALVENARIA INTERIOR E EXTERIOR; QUALIDADE: PRIMEIRA QUALIDADE;	LATA 18 LITRO	10	R\$ 520,00	R\$ 5.200,00
17	3019	97390	TINTA PARA USO IMOBILIARIO - TIPO: ACRILICA; ACABAMENTO: ACETINADO; COR: BRANCO NEVE; COMPOSICAO: RESINA ACRILICA A BASE DE AGUA; FINALIDADE: ALVENARIA INTERIOR E EXTERIOR; QUALIDADE: PRIMEIRA QUALIDADE;	LATA 18 LITRO	8	R\$ 520,00	R\$ 4.160,00
18	3019	165581	TINTA PARA USO IMOBILIARIO - TIPO: ACRILICA; ACABAMENTO: SEMIBRILHO; COR: MARFIM; COMPOSICAO: RESINA ACRILICA A BASE DE AGUA; FINALIDADE: ALVENARIA INT ; LATA DE 18 LITROS	LATA 18 LITRO	8	R\$ 520,00	R\$ 4.160,00
19	3019	1210327	TINTA PARA USO IMOBILIARIO - TIPO: LATEX; ACABAMENTO: FOSCO; COR: BRANCO GELO; COMPOSICAO: ACRILICA A BASE DE AGUA; FINALIDADE: ALVENARIA INTERIOR; LATA 18 LITROS	LATA 18 LITRO	8	R\$ 400,00	R\$ 3.200,00
20	3019	525952	TINTA PARA USO IMOBILIARIO - TIPO: ACRILICA; ACABAMENTO: FOSCO; COR: CINZA; COMPOSICAO: RESINA ACRILICA EM EMULSAO ETC; FINALIDADE: PISOS E CIMENTADOS; QUALIDADE: PRIMEIRA QUALIDADE;	LATA 18 LITRO	4	R\$ 480,00	R\$ 1.920,00

21	3019	1922424	TINTA PARA USO IMOBILIARIO - TIPO: ACRILICA; ACABAMENTO: FOSCO; COR: CINZA PLATINA; COMPOSICAO: RESINA ACRILICA A BASE DE AGUA; FINALIDADE: METAIS, MADEIRAS; QUALIDADE: PREMIUM;	GALÃO 3,6L	8	R\$ 220,00	R\$ 1.760,00
22	3019	154466	VERNIZ - IDENTIFICACAO: VERNIZ SINTETICO, LIQUIDO; ACABAMENTO: BRILHANTE; FINALIDADE: USO EM MADEIRA	GALÃO 3,6L	4	R\$ 167,88	R\$ 671,52
23	3019	1408062	TINTA PARA DEMARCACAO E SINALIZACAO VIARIA - COMPOSICAO: RESINA ACRILICA; COMPOSICAO (1): DISPERSAO POR SOLVENTE ORGANICO; COMPOSICAO (2): PIGMENTOS INORGANICOS; COMPOSICAO (3): CARGAS MINERAIS, ADITIVOS ATISSEDIMENTANTES; COR: AMARELA	GALÃO 3,6L	4	R\$ 198,00	R\$ 792,00
24	3019	1237586	TINTA PARA USO IMOBILIARIO - TIPO: ACRILICA; ACABAMENTO: FOSCO; COR: MARFIM; COMPOSICAO: RESINA ACRILICA A BASE DE AGUA; FINALIDADE: ALVENARIA INTERIOR E EXTERIOR; QUALIDADE: PRIMEIRA QUALIDADE;	LATA 18 LITRO	8	R\$ 390,00	R\$ 3.120,00
25	3019	1904302	TINTA PARA USO IMOBILIARIO - TIPO: ACRILICA; ACABAMENTO: FOSCO; COR: CONFORME SOLICITACAO DO ORGAO/ENTIDADE; COMPOSICAO: ACRILICA A BASE DE AGUA; FINALIDADE: ALVENARIA INTERIOR E EXTERIOR; QUALIDADE: PRIMEIRA QUALIDADE; (AZUL HORTENZA)	LATA 18 LITRO	10	R\$ 448,00	R\$ 4.480,00
26	3019	270156	TINTA PARA USO IMOBILIARIO - TIPO: ACRILICA; ACABAMENTO: SEMIBRILHO, ANTIDERRAPANTE (RUGOSO); COR: CINZA CHUMBO; COMPOSICAO: ACRILICA A BASE DE AGUA; FINALIDADE: QUADRAS, PISO CIMENTADO; QUALIDADE: PRIMEIRA QUALIDADE;	LATA 18 LITRO	4	R\$ 540,00	R\$ 2.160,00

TOTAL	R\$ 40.341,94
--------------	--------------------------------

LOTE 3 - AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO PARA MANUTENÇÃO E REPAROS DE IMÓVEIS PARA ATENDER A NECESSIDADE DA ACADEMIA DE POLÍCIA MILITAR (APM)

ITEM	CÓD ELEM/ITEM	CÓD ITEM MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE FORNECIMENTO	QTE	VALOR UNITÁRIO MEDIANO	VALOR MEDIANO TOTAL
1	3020	32018	BENJAMIM - TIPO: 2 PINOS; TENSÃO: 110/220 VOLTS; CORRENTE: 20 AMPERES; MATERIA PRIMA: PLASTICO RIGIDO;	1 UNIDADE	20	R\$ 7,80	R\$ 156,00
2	3020	689203	CAIXA DE PASSAGEM E OU MEDICAO - DIMENSOES: 2X4 POLEGADAS; MATERIA-PRIMA: PVC; TIPO: EMBUTIR;	1 UNIDADE	32	R\$ 3,12	R\$ 99,84
3	3020	689181	CAIXA DE PASSAGEM E OU MEDICAO - DIMENSOES: 4X4 POLEGADAS; MATERIA-PRIMA: PVC; TIPO: EMBUTIR;	1 UNIDADE	10	R\$ 4,68	R\$ 46,80
4	3020	1052896	CANALETA - MATERIA-PRIMA: PVC COM TAMPA ARTICULAVEL FITA ADESIVA INCORPORADA; DIMENSAO: 16 X 10MM X 2 METROS;	1 UNIDADE	50	R\$ 14,28	R\$ 714,00
5	3020	1779052	CHUVEIRO - IDENTIFICACAO: DUCHA, 3 TEMPERATURAS; MATERIA-PRIMA: TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA ; POTENCIA: 5500 WATTS; TENSÃO: 127 VOLTS;	1 UNIDADE	20	R\$ 83,00	R\$ 1.660,00
6	3020	1085999	CHUVEIRO - IDENTIFICACAO: DUCHA 03 TEMPERATURAS; MATERIA-PRIMA: TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA; POTENCIA: 5500 WATTS ; TENSÃO: 220 VOLTS;	1 UNIDADE	20	R\$ 83,00	R\$ 1.660,00

7	3020	989843	DISJUNTOR PARA REDE ELETRICA - TIPO: TERMOMAGNETICO, CAP. INTERRUPTAO 4,5KA; CORRENTE NOMINAL: 40 AMPERES, CURVA DE DISPARO C; POLARIDADE: TRIPOLAR; TENSÃO NOMINAL: 220/380 VOLTS; FIXAÇÃO: SOBRE TRILHOS;	1 UNIDADE	10	R\$ 94,00	R\$ 940,00
8	3020	109606	DISJUNTOR PARA REDE ELETRICA - TIPO: TERMOMAGNETICO, CAP. INTERRUPTAO 4,5KA; CORRENTE NOMINAL: 40 AMPERES, CURVA DE DISPARO C; POLARIDADE: UNIPOLAR; TENSÃO NOMINAL: 220/380 VOLTS; FIXAÇÃO: SOBRE TRILHOS;	1 UNIDADE	10	R\$ 90,00	R\$ 900,00
9	3020	1612395	FIO ELETRICO - FLEXIBILIDADE: FLEXIVEL; CONDUTOR: COBRE; TEMPERA: MOLE; ENCORDAMENTO: 1; ISOLAMENTO: ISOLACAO DE COBERTURA DE PLASTICO 750V; SECAO: 4,0MM2; COR: PRETA;	ROLO 100 METRO	4	R\$ 492,00	R\$ 1.968,00
10	3020	495808	FIO ELETRICO - FLEXIBILIDADE: FLEXIVEL; CONDUTOR: COBRE; TEMPERA: MOLE; ENCORDAMENTO: 1; ISOLAMENTO: PVC 750V; SECAO: 2,5MM2; COR: AZUL;	ROLO 100 METRO	7	R\$ 295,90	R\$ 2.071,30
11	3020	1085336	FIO ELETRICO - FLEXIBILIDADE: FLEXIVEL; CONDUTOR: COBRE; TEMPERA: MOLE; ENCORDAMENTO: 2; ISOLAMENTO: PVC 750V; SECAO: 1,5MM2; COR: PRETO;	ROLO 100 METRO	7	R\$ 220,00	R\$ 1.540,00
12	3020	1077171	FIO ELETRICO - FLEXIBILIDADE: TIPO FLEXIVEL; CONDUTOR: COBRE; TEMPERA: MOLE; ENCORDAMENTO: ENCORDAMENTO DE CLASSE 2; ISOLAMENTO: ISOLACAO DE COBERTURA DE PVC 750V; SECAO: 10,00 MM2; COR: AZUL;	ROLO 100 METRO	4	R\$ 1.503,00	R\$ 6.012,00

13	3020	105180	FITA ISOLANTE - DESCRICAO: ALTA-FUSAO; DIMENSOES: 19MM(LARG) X 10 METROS DE COMPRIMENTO; COR: PRETA;	1 UNIDADE	10	R\$ 48,00	R\$ 480,00
14	3020	1746529	FITA ISOLANTE - DESCRICAO: FITA ISOLANTE, COMUM; DIMENSOES: 19MM X 20M; COR: PRETA;	1 UNIDADE	50	R\$ 18,90	R\$ 945,00
15	3020	1236520	INTERRUPTOR - IDENTIFICACAO: DE EMBUTIR, 1 MODULO; FORMATO: 4 X 2; SECAO: 1 SECCAO; CORRENTE/TENSAO: 10A/250V; DETALHES: SIMPLES;	1 UNIDADE	40	R\$ 16,68	R\$ 667,20
16	3020	291277	INTERRUPTOR - IDENTIFICACAO: DE SOBREPOR, DE PRESSAO, TIPO MODULO; FORMATO: RETANGULAR; SECAO: 2 SECOES; CORRENTE/TENSAO: 127V/25A; DETALHES: PARALELAS;	1 UNIDADE	40	R\$ 18,96	R\$ 758,40
17	3020	1681508	PLACA CEGA - UTILIZACAO: INTERRUPTORES; TAMANHO: 4 X 4; COR: BRANCA;	1 UNIDADE	16	R\$ 15,00	R\$ 240,00
18	3020	368270	PLACA CEGA - UTILIZACAO: REDE ELETRICA; TAMANHO: 2CM X 4CM;	1 UNIDADE	16	R\$ 14,00	R\$ 224,00
19	3020	841315	QUADRO DE COMANDO ELETRICO - TIPO: DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR; IDENTIFICACAO: PARA 6 DISJUNTORES; DIMENSOES: 160 X 128 X 74MM; TENSAO: 220V;	1 UNIDADE	4	R\$ 70,00	R\$ 280,00
20	3020	1067842	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/DISJUNTORES - MATERIA-PRIMA: PVC; MEDIDAS: 31 X 26 X 9CM; TIPO: BIFASICO; CAPACIDADE: 12 DISJUNTORES;	1 UNIDADE	4	R\$ 92,00	R\$ 368,00

23	3020	989843	DISJUNTOR PARA REDE ELETRICA - TIPO: TERMOMAGNETICO, CAP. INTERRUPCAO 4,5KA; CORRENTE NOMINAL: 40 AMPERES, CURVA DE DISPARO C; POLARIDADE: TRIPOLAR; TENSAO NOMINAL: 220/380 VOLTS; FIXACAO: SOBRE TRILHOS;	1 UNIDADE	5	R\$ 79,90	R\$ 399,50
25	3020	109614	DISJUNTOR PARA REDE ELETRICA - TIPO: TERMOMAGNETICO, CAP. INTERRUPCAO 4,5KA; CORRENTE NOMINAL: 20 AMPERES, CURVA DE DISPARO C; POLARIDADE: BIPOLAR; TENSAO NOMINAL: 220/380 VOLTS; FIXACAO: SOBRE TRILHOS;	1 UNIDADE	5	R\$ 72,00	R\$ 360,00
26	3020	109622	DISJUNTOR PARA REDE ELETRICA - TIPO: TERMOMAGNETICO, CAP. INTERRUPCAO 4,5KA; CORRENTE NOMINAL: 16 AMPERES, CURVA DE DISPARO C; POLARIDADE: BIPOLAR; TENSAO NOMINAL: 220/380 VOLTS; FIXACAO: SOBRE TRILHOS;	1 UNIDADE	5	R\$ 70,00	R\$ 350,00
27	3020	1690183	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA COM REATOR - BULBO: U OU ESPIRAL; POTENCIA: 15 W; TENSAO: 127 VAC; TEMPERATURA DE COR: 6400 K; FLUXO LUMINOSO MIN: 840 L	1 UNIDADE	200	R\$ 28,00	R\$ 5.600,00
28	3020	1714740	LAMPADA LED - TIPO: BULBO DIFUSOR LEITOSO; POTENCIA: 25 A 30 W; TEMPERATURA DE COR: 6500 K; FLUXO LUMINOSO MIN: 2400 LM; DIMERIZAVEL: NAO; TENSAO: 100	1 UNIDADE	200	R\$ 39,48	R\$ 7.896,00
30	3020	1661779	EXTENSAO ELETRICA - TIPO: REFORCADA COM CABO PP; TAMANHO: 10 METROS; BITOLA FIO: 2,5 MM; NUMERO TOMADA: 2 TOMADAS; CORRENTE: 10 AMPERES; PLUGUE: 2P+T	1 UNIDADE	16	R\$ 52,90	R\$ 846,40

31	3020	1123297	BENJAMIM - TIPO: 3 PINOS; TENSÃO: 110/220 VOLTS; CORRENTE: 20 AMPERES; MATERIA PRIMA: PLÁSTICO RÍGIDO;	1 UNIDADE	10	R\$ 9,00	R\$ 90,00
32	3020	1667076	TOMADA PARA REDE ELÉTRICA - FORMATO: HEXAGONAL; TIPO: EMBUTIR , SEM PLACA; PINOS/POLOS: CILÍNDRICOS, 2P + T (PADRÃO BRASILEIRO); MATERIA- PRIMA: PVC; TENSÃO: 250 VOLTS; CORRENTE: 20 AMPERES; COR: CONFORME SOLICITAÇÃO DO ÓRGÃO/ENTIDADE;	1 UNIDADE	20	R\$ 10,50	R\$ 210,00
TOTAL							R\$ 37.482,44

3.3. ESCOLHA DA SOLUÇÃO

3.3.1. A solução para esta demanda se restringe à aquisição de materiais de construção, hidráulico, elétrico e pintura para manter a conservação das edificações do complexo da APM, sendo vislumbrado uma única opção para atendimento das exigências de forma a resultar na manutenção das instalações físicas de todo o complexo deste Educandário, com prazo estipulado para execução de 30 dias corridos a partir do recebimento da nota de empenho.

4. DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

4.1. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

4.1.1. Os materiais de consumo a serem adquiridos pela contratação na modalidade de Pregão Eletrônico, enquadram-se como comuns, nos termos do artigo 6º, inc. XIII, da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021, facilmente encontrados no mercado, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais do mercado.

4.1.2. A solução mais viável econômica, técnica e ambientalmente escolhida foi a aquisição dos materiais de consumo juntos as empresas especializadas no fornecimento dos materiais de construção, hidráulico, elétrico e pintura, estimados nesta contratação.

4.1.3. O fornecedor contratado deverá efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local de entrega constantes neste Estudo Técnico preliminar (ETP) e no Termo de Referência (TR), acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

4.1.4. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados da data do recebimento da respectiva Nota de Empenho em remessa única, no seguinte endereço: **ACADEMIA DE POLÍCIA MILITAR (APM)** – Rua Diabase, nº 320, Bairro Prado, Belo Horizonte - MG - CEP: 30.411-060

4.1.5. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 5 (cinco) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização da entrega dos materiais, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência (TR).

4.1.6. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.1.7. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 3 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado, o qual será produzido pela Comissão Permanente de Avaliação de Materiais e Serviços (CPARM).;

4.1.8. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

4.1.9. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4.1.10. A contratada deverá substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência (TR), o objeto com avarias ou defeitos.

4.1.11. A Contratada deverá 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. .

4.1.12. A Contratada se responsabiliza 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).

4.2. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

4.2.1. Por tratar-se de aquisição única, bem como a previsão orçamentária para atendimento de demanda, não há previsão de parcelamento desta aquisição.

4.3. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

4.3.1. Para a presente aquisição de bens de consumo de materiais a serem adquiridos nesta contratação não há necessidade de outras contratações adicionais ou correlações com outras compras ou contratos realizados anteriormente.

4.4. RESULTADOS PRETENDIDOS

4.4.1. Promover a conscientização ambiental junto ao mercado de fornecedores pela aquisição de produtos e materiais economicamente sustentável visando a preservação ambiental.

4.4.2. A promoção junto aos servidores da área logística a conscientização da sustentabilidade pela introdução de critérios socioambientais nos procedimentos de aquisição de bens de consumo em face da responsabilidade objetiva do Estado no que diz respeito à promoção do bem-estar dos administrados e à preservação do meio ambiente de forma sistemática e contínua.

4.4.3. Estimular a conscientização de melhorias contínuas na cadeia de suprimento e logística de aquisição de materiais de consumo pela adoção de processos mais eficientes na utilização de recursos naturais visando desta forma o desenvolvimento de uma cultura organizacional voltada ao combate ao desperdício de matéria-prima, recursos energético e de recursos públicos e privados.

4.4.4. Manter a conservação das estruturas físicas de todos os prédios dos Centros/Escolas da Academia de Polícia Militar (APM), uma vez que a APM realiza diversas solenidades e eventos, com a presença de várias autoridades de variados órgãos e civis. Além disso, proporcionar qualidade de vida no trabalho aos civis/militares que trabalham neste Educandário.

4.5. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

4.5.1. As compras de materiais são armazenadas no Almoxarifado da Academia de Polícia Militar (APM), que se encontra devidamente sinalizado, organizado e estruturado, de acordo com as normas técnicas de armazenamento para que se evite desperdício dos materiais, para a execução dos procedimentos administrativo de armazenagem dos materiais de consumo a serem adquiridos mediante a realização desta contratação objeto deste estudo preliminar.

4.5.2. Para que uma intervenção seja eficiente é necessário adotar providências prévias para minimizar os possíveis riscos de gerenciamento, coordenação e controle, a saber:

4.5.2.1. Reunião inicial entre a contratada e o fiscal do contrato, para alinhamento das atividades, saneamento de possíveis dúvidas e traçar as estratégias para o fiel cumprimento do contrato.

4.5.2.2. Conhecimento do Fiscal do Contrato de toda documentação referente ao processo de compras, documentos técnicos e aqueles correlatos às obrigações da contratada, mormente em relação às exigências legais e à capacitação técnica, inclusive de funcionários, atendimento à legislação ambiental e demais legislações aplicáveis aos ramos de atividade da contratada e demais correlatas.

4.6. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

4.6.1. A administração visando a realização de aquisição de materiais sustentável ambientalmente adotou uma série de requisitos a serem observados pelos licitantes fornecedores quanto da participação do certame licitatório para a contratação de materiais de consumo para a manutenção preventiva e corretiva dos imóveis da Academia de Polícia Militar (APM), a saber:

4.6.2. Atender aos requisitos de sustentabilidade ambiental pela observância e cumprimento da legislação ambiental, principalmente, Instrução Normativa IBAMA nº 01, de 18/03/2010, conforme artigo 33, inciso III, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 1º e 9º da Resolução CONAMA nº 416, de 30/09/2009, e legislação correlata relativa ao recolhimento e o adequado descarte dos pneus e das lâmpadas usados ou inservíveis originários da contratação, sejam recolhendo-os aos pontos de coletas ou centrais de armazenamento mantidas pelo respectivo fabricante, distribuidor ou importador.

4.6.3. Os materiais sejam preferencialmente acondicionados em embalagens individuais adequadas, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

4.6.4. Os materiais devem ser constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2; que tenham a certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO;

4.6.5. Não será admitido a aquisição de bens que contenham 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) e éteres difenilpolibromados (PBDEs) e que priorize a alta eficiência energética e, quando possível, com material reciclado. Além disso, exige-se, nos casos necessários, o recolhimento para descartes de bens que possam degradar a natureza. Será dada atenção a todas as orientações contidas na normativa citada neste tópico.

4.7 PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE

Em conformidade com o Artigo 4º do Decreto nº 48.938/2024, que trata dos critérios e práticas para a promoção do desenvolvimento sustentável nas licitações e contratações realizadas pelos órgãos e pelas entidades da Administração Pública direta, autárquica e fundacional do Poder Executivo. Dentre as quais a contratada deverá adotar as seguintes práticas de sustentabilidade:

- a) maior eficiência na utilização de recursos naturais, como água e energia elétrica;
- b) minimização da geração de resíduos e destinação final ambientalmente adequada dos que forem gerados;
- c) adoção de tecnologias limpas e menos agressivas ao meio ambiente;
- d) utilização de produtos atóxicos ou, quando não disponíveis no mercado, de menor toxicidade;
- e) utilização de produtos com origem ambiental sustentável comprovada;
- f) utilização de produtos florestais madeireiros e não madeireiros originários de manejo florestal sustentável ou de reflorestamento, observado o disposto na [Lei nº 13.209, de 27 de abril de 1999](#), e no [Decreto nº 44.903, de 24 de setembro de 2008](#);
- g) utilização de produtos reciclados, recicláveis, reutilizáveis, reaproveitáveis ou biodegradáveis com postáteis;

5. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

5.1. Justificativa da Viabilidade

5.1.1. Requisito da viabilidade Ambiental

5.1.1.1. Os produtos e materiais a serem adquiridos atendem a todos os requisitos legais de sustentabilidade ambiental, cujas exigências estão estabelecidas nos requisitos da contratação e nos objetivos a serem alcançados com a realização da compra de materiais de consumo (construção, elétricos e ferramentas).

5.1.2. Requisito da viabilidade econômica

5.1.3.1. Os produtos e materiais a serem adquiridos possuem especificações técnicas comuns e usuais no mercado de fornecedores locais, regionais e nacional, o que não impede a realização de cotação e de formulação de seus lances por parte dos fornecedores. É importante frisar que as especificações dos produtos e materiais atendem na questão da qualidade sem, contudo, restringir a competitividade ou favorecer fornecedor específico mediante a exigência excessivas que em nada se relaciona com a qualidade e com o nível de desempenho dos materiais de consumo a serem adquiridos.

5.1.3. Conclusão

5.1.4.1. Ante a este Estudo Técnico Preliminar – ETP, declaro VIÁVEL TECNICAMENTE e RAZOÁVEL o prosseguimento da referida demanda.

GELVANIO LEANDRO GONÇALVES, 2º TEN

PM

CHEFE DO ALMOXARIFADO

ELEX SANDRO FERREIRA LOPES, 1º SGT PM

AUXILIAR DO ALMOXARIFADO

MARCOS GONÇALVES DOS REIS, 3º SGT PM

AUXILIAR DO ALMOXARIFADO

APROVAÇÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE

(X) APROVADO

() REPROVADO

() RETORNAR PARA CORREÇÃO

() OUTROS:

SIDNEY MAYRINK GONZAGA, CAP PM

P/4 DO CAE

Referência: Processo nº 1250.01.0001660/2025-26

SEI nº 113975856