

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

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

|    |      |         |                                                                                                                               |                    |     |                  |              |
|----|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|------------------|--------------|
| 24 | 3019 | 1580850 | BUCHA PARA FIXACAO - TIPO: PARA DRYWALL; MATERIA-PRIMA: NYLON; MEDIDAS: 6MM;                                                  | 1 UNIDADE          | 100 | <b>R\$ 0,51</b>  | R\$ 51,00    |
| 25 | 3019 | 1250132 | BUCHA PARA FIXACAO - TIPO: RETA; MATERIA-PRIMA: PLASTICO; MEDIDAS: PARA PARAFUSO DE 8MM;                                      | 1 UNIDADE          | 100 | <b>R\$ 0,44</b>  | R\$ 44,00    |
| 26 | 3019 | 224073  | CAL - TIPO: PARA PINTURA;                                                                                                     | SACO 20 QUILOGRAMA | 12  | <b>R\$ 26,00</b> | 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   | <b>R\$ 9,90</b>  | R\$ 79,20    |
| 28 | 3019 | 1775405 | CIMENTO - TIPO: CP II; TIPO DO MATERIAL: E-32;                                                                                | SACO 50 QUILOGRAMA | 32  | <b>R\$ 39,90</b> | R\$ 1.276,80 |
| 29 | 3019 | 50920   | COLA - TIPO: LIQUIDA; FINALIDADE: PVC;                                                                                        | FRASCO 175 GRAMA   | 30  | <b>R\$ 18,90</b> | 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   | <b>R\$ 46,90</b> | R\$ 140,70   |
| 31 | 3019 | 663921  | DISCO DE CORTE - MATERIA-PRIMA: AÇO DIAMANTADO; MEDIDAS: 110MM; APLICACAO: CERAMICA;                                          | 1 UNIDADE          | 12  | <b>R\$ 36,00</b> | R\$ 432,00   |
| 32 | 3019 | 1445200 | DOBRADICA - MATERIA-PRIMA: AÇO; ACABAMENTO: GALVANIZADO; TIPO: DOBRAVEL; MEDIDAS: 4 POLEGADAS;                                | 1 UNIDADE          | 4   | <b>R\$ 12,00</b> | 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  | <b>R\$ 28,00</b> | 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   | <b>R\$ 21,00</b> | R\$ 105,00   |

|    |      |         |                                                                                                                                                                                                          |                     |    |                   |              |
|----|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|-------------------|--------------|
| 35 | 3019 | 675415  | ELETRODO DE SOLDAGEM - MEDIDAS: 3,25MM; APLICACAO: FERRO E ACO; 1 KILO                                                                                                                                   | 1 QUILOGRAMA        | 5  | <b>R\$ 31,00</b>  | R\$ 155,00   |
| 36 | 3019 | 499889  | FECHADURA - MATERIA-PRIMA: ACO INOX; TIPO: CILINDRICA, COM CHAVE FIXA, INTERNA; UTILIZACAO: PORTA DE BANHEIRO;                                                                                           | 1 UNIDADE           | 5  | <b>R\$ 63,00</b>  | R\$ 315,00   |
| 37 | 3019 | 1477250 | FECHADURA - MATERIA-PRIMA: LATAO CROMADO; TIPO: COM LINGUETA E 2 CHAVES (TAMBOR); UTILIZACAO: PORTA INTERNA;                                                                                             | 1 UNIDADE           | 8  | <b>R\$ 63,00</b>  | R\$ 504,00   |
| 38 | 3019 | 792241  | FITA ANTIDERRAPANTE - MATERIA-PRIMA: MATERIAL ABRASIVO; REFLETIVIDADE: NAO REFLETIVA; COR: PRETA; MEDIDAS: 5CM X 20M;                                                                                    | 1 UNIDADE           | 16 | <b>R\$ 88,00</b>  | 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 | <b>R\$ 21,00</b>  | R\$ 1.050,00 |
| 40 | 3019 | 416703  | GESSO PARA CONSTRUCAO CIVIL - APRESENTACAO: PO; TIPO: ENDURECIMENTO RAPIDO; PACOTE DE 20 KILOS                                                                                                           | PACOTE 20 KG        | 5  | <b>R\$ 39,90</b>  | R\$ 199,50   |
| 41 | 3019 | 1802640 | IMPERMEABILIZANTE - APLICACAO: ALVENARIA E CONCRETO; APRESENTACAO: MANTA LIQUIDA; TIPO: ADITIVO;                                                                                                         | CAIXA 18 QUILOGRAMA | 1  | <b>R\$ 360,00</b> | R\$ 360,00   |
| 42 | 3019 | 190870  | LONA PLASTICA - MEDIDA: 6 METROS DE LARGURA; COR: PRETA; ESPESSURA: 150 MICRAS;                                                                                                                          | ROLO 100 METRO      | 2  | <b>R\$ 739,90</b> | 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 | <b>R\$ 19,90</b>  | R\$ 199,00   |
| 44 | 3019 | 1699334 | PARAFUSO CASTELO - MATERIA-PRIMA: LATAO; ROSCA: SOBERBA; MEDIDAS: 10MM;                                                                                                                                  | 1 UNIDADE           | 12 | <b>R\$ 2,50</b>   | R\$ 30,00    |

|    |      |         |                                                                                                                       |                |    |                   |              |
|----|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|-------------------|--------------|
| 45 | 3019 | 84166   | SILICONE - ASPECTO: PASTA;<br>FINALIDADE:<br>IMPERMEABILIZACAO;                                                       | TUBO 300 GRAMA | 8  | <b>R\$ 29,90</b>  | R\$ 239,20   |
| 46 | 3019 | 813087  | TIJOLO - MATERIA-PRIMA:<br>CERAMICA; TIPO: FURADO (8<br>FUROS); MEDIDAS: 19 X 19 X 9CM;                               | 1 UNIDADE      | 60 | <b>R\$ 2,00</b>   | R\$ 120,00   |
| 47 | 3019 | 1097954 | CAIXA DAGUA - MATERIA-PRIMA:<br>POLIETILENO; CAPACIDADE: 1.000<br>LITROS; TAMPA: COM TAMPA;                           | 1 UNIDADE      | 3  | <b>R\$ 450,00</b> | R\$ 1.350,00 |
| 48 | 3019 | 767131  | FITA PARA VEDACAO - MATERIA-<br>PRIMA: TEFLON; LARGURA: 18MM;                                                         | ROLO 50 METRO  | 30 | <b>R\$ 7,90</b>   | R\$ 237,00   |
| 49 | 3019 | 266060  | FLANGE PARA CAIXA DAGUA -<br>MATERIA-PRIMA: PVC,<br>ROSQUEAVEL; MEDIDA: 3/4<br>POLEGADA;                              | 1 UNIDADE      | 3  | <b>R\$ 17,87</b>  | R\$ 53,61    |
| 50 | 3019 | 93076   | FLANGE PARA CAIXA DAGUA -<br>MATERIA-PRIMA: PVC,<br>ROSQUEAVEL; MEDIDA: 50MM;                                         | 1 UNIDADE      | 3  | <b>R\$ 35,88</b>  | R\$ 107,64   |
| 51 | 3019 | 447510  | FLANGE PARA CAIXA DAGUA -<br>MATERIA-PRIMA: PVC, SOLDABEL;<br>MEDIDA: 40MM;                                           | 1 UNIDADE      | 5  | <b>R\$ 34,00</b>  | R\$ 170,00   |
| 52 | 3019 | 1120468 | FLANGE PARA CAIXA DAGUA -<br>MATERIA-PRIMA: PVC, SOLDABEL;<br>MEDIDA: 50MM;                                           | 1 UNIDADE      | 5  | <b>R\$ 35,88</b>  | R\$ 179,40   |
| 53 | 3019 | 593370  | JOELHO - MATERIA-PRIMA: PVC;<br>DIAMETRO: 3/4; TIPO: COLAVEL E<br>ROSCAVEL (LR); ANGULO: 90 GRAU;<br>APLICACAO: AGUA; | 1 UNIDADE      | 8  | <b>R\$ 2,50</b>   | R\$ 20,00    |
| 54 | 3019 | 927260  | JOELHO - MATERIA-PRIMA: PVC;<br>DIAMETRO: 40 MM; TIPO:<br>SOLDABEL; ANGULO: 90 GRAUS;<br>APLICACAO: ESGOTO;           | 1 UNIDADE      | 8  | <b>R\$ 6,90</b>   | R\$ 55,20    |
| 55 | 3019 | 645346  | JOELHO - MATERIA-PRIMA: PVC;<br>DIAMETRO: 50MM; TIPO:<br>SOLDABEL; ANGULO: 45 GRAUS;<br>APLICACAO: AGUA;              | 1 UNIDADE      | 8  | <b>R\$ 7,90</b>   | R\$ 63,20    |
| 56 | 3019 | 358010  | JOELHO - MATERIA-PRIMA: PVC;<br>MEDIDA: 1/2 POLEGADA; TIPO:<br>COLAVEL; ANGULO: 90 GRAUS;<br>APLICACAO: AGUA;         | 1 UNIDADE      | 10 | <b>R\$ 2,50</b>   | 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  | <b>R\$ 13,08</b>  | R\$ 104,64   |
| 58 | 3019 | 638080  | LUVA - MATERIA-PRIMA: BRONZE; MEDIDAS: 3/4 POLEGADAS; TIPO: SIMPLES; ENCAIXE: ROSCAVEL; APLICACAO: AGUA;                                                                         | 1 UNIDADE    | 3  | <b>R\$ 16,68</b>  | 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 | <b>R\$ 6,60</b>   | R\$ 330,00   |
| 60 | 3019 | 495930  | REGISTRO DE ESFERA - MATERIA-PRIMA: BRONZE; TIPO: TRIPARTIDO; MEDIDA: 1/2 POLEGADA;                                                                                              | 1 UNIDADE    | 3  | <b>R\$ 189,00</b> | R\$ 567,00   |
| 61 | 3019 | 495948  | REGISTRO DE ESFERA - MATERIA-PRIMA: BRONZE; TIPO: TRIPARTIDO; MEDIDA: 3/4 POLEGADAS;                                                                                             | 1 UNIDADE    | 3  | <b>R\$ 189,00</b> | 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  | <b>R\$ 170,00</b> | R\$ 1.360,00 |
| 63 | 3019 | 1485733 | SIFAO - MATERIA-PRIMA: PVC, TIPO INTELIGENTE; MEDIDAS: 1 X 1.1/2 POLEGADAS;                                                                                                      | 1 UNIDADE    | 10 | <b>R\$ 14,90</b>  | R\$ 149,00   |
| 64 | 3019 | 1080776 | TE (CONEXAO) - MATERIA-PRIMA: PVC; MEDIDAS: 1/2 POLEGADA; TIPO: COLAVEL; FINALIDADE: AGUA;                                                                                       | 1 UNIDADE    | 16 | <b>R\$ 2,20</b>   | R\$ 35,20    |
| 65 | 3019 | 356433  | TE (CONEXAO) - MATERIA-PRIMA: PVC; MEDIDAS: 3/4 POLEGADA; TIPO: COLAVEL; FINALIDADE: AGUA;                                                                                       | 1 UNIDADE    | 16 | <b>R\$ 3,36</b>   | 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  | <b>R\$ 178,00</b> | R\$ 712,00   |

|    |      |        |                                                                                                                                            |           |    |                   |            |
|----|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-------------------|------------|
| 67 | 3019 | 97420  | TORNEIRA - MATERIA-PRIMA: FERRO CROMADO; BITOLA: 1/2 POLEGADA; TIPO: PARA JARDIM;                                                          | 1 UNIDADE | 5  | <b>R\$ 51,00</b>  | 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  | <b>R\$ 73,90</b>  | 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  | <b>R\$ 82,00</b>  | R\$ 328,00 |
| 70 | 3019 | 362999 | UNIAO - MATERIA-PRIMA: PVC; DIAMETRO NOMINAL: 1/2 POLEGADA; TIPO: ROSCAVEL;                                                                | 1 UNIDADE | 8  | <b>R\$ 8,50</b>   | R\$ 68,00  |
| 71 | 3019 | 532436 | UNIAO - MATERIA-PRIMA: PVC; DIAMETRO NOMINAL: 3/4 POLEGADA; TIPO: ROSCAVEL;                                                                | 1 UNIDADE | 10 | <b>R\$ 13,08</b>  | R\$ 130,80 |
| 72 | 3019 | 653055 | UNIAO - MATERIA-PRIMA: PVC; DIAMETRO NOMINAL: 32MM; TIPO: SOLDAVEL;                                                                        | 1 UNIDADE | 8  | <b>R\$ 17,88</b>  | 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  | <b>R\$ 198,00</b> | R\$ 990,00 |
| 74 | 3019 | 256560 | REPARO PARA VALVULA DESCARGA - TIPO: COMPLETO; VALVULA: 1 1/4 POLEGADA; COMPATIBILIDADE: PRIMOR                                            | 1 UNIDADE | 12 | <b>R\$ 45,48</b>  | R\$ 545,76 |
| 75 | 3019 | 356093 | PREGO - MATERIA-PRIMA: FERRO GALVANIZADO; TAMANHO: 15 X 15; CABECA: COM CABECA; ACABAMENTO: 1 KILO                                         | 1 KILO    | 4  | <b>R\$ 35,88</b>  | R\$ 143,52 |
| 76 | 3019 | 669059 | PREGO - MATERIA-PRIMA: FERRO GALVANIZADO; TAMANHO: 16 X 24; CABECA: COM CABECA; ACABAMENTO: 1 KILO                                         | 1 KILO    | 4  | <b>R\$ 28,00</b>  | R\$ 112,00 |
| 77 | 3019 | 356107 | PREGO - MATERIA-PRIMA: FERRO; TAMANHO: 17 X 21; CABECA: COM CABECA; ACABAMENTO: GALVANIZADO; 1 KILO                                        | 1 KILO    | 4  | <b>R\$ 23,88</b>  | R\$ 95,52  |

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

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

|    |      |        |                                                                                                                                                                            |                 |     |                   |              |
|----|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-------------------|--------------|
| 2  | 3019 | 198790 | ESMALTE SINTETICO -<br>ACABAMENTO: BRILHANTE; COR:<br>AZUL; FINALIDADE: MADEIRA E<br>METAIS; COMPOSICAO: RESINA<br>ALQUIDICA A BASE DE OLEO;                               | GALAO 3.6 LITRO | 8   | <b>R\$ 155,88</b> | R\$ 1.247,04 |
| 3  | 3019 | 221554 | ESMALTE SINTETICO -<br>ACABAMENTO: BRILHANTE; COR:<br>VERMELHO; FINALIDADE:<br>MADEIRA E METAIS;<br>COMPOSICAO: RESINA<br>ALQUIDICA A BASE DE OLEO;                        | GALAO 3.6 LITRO | 8   | <b>R\$ 155,88</b> | R\$ 1.247,04 |
| 4  | 3019 | 147532 | LIXA ABRASIVA - TIPO: D'AGUA;<br>NUMERO: 220;                                                                                                                              | 1 UNIDADE       | 100 | <b>R\$ 2,00</b>   | R\$ 200,00   |
| 5  | 3019 | 147532 | LIXA ABRASIVA - TIPO: D'AGUA;<br>NUMERO: 100;                                                                                                                              | 1 UNIDADE       | 100 | <b>R\$ 2,00</b>   | R\$ 200,00   |
| 6  | 3019 | 147532 | LIXA ABRASIVA - TIPO: D'AGUA;<br>NUMERO: 150;                                                                                                                              | 1 UNIDADE       | 100 | <b>R\$ 2,00</b>   | R\$ 200,00   |
| 7  | 3019 | 95400  | LIXA ABRASIVA - TIPO: D'AGUA;<br>NUMERO: 180;                                                                                                                              | 1 UNIDADE       | 100 | <b>R\$ 2,00</b>   | R\$ 200,00   |
| 8  | 3019 | 320811 | LIXA ABRASIVA - TIPO: D'AGUA;<br>NUMERO: 80;                                                                                                                               | 1 UNIDADE       | 100 | <b>R\$ 2,00</b>   | R\$ 200,00   |
| 9  | 3019 | 354317 | LIXA ABRASIVA - TIPO: PARA<br>FERRO; NUMERO: 120;                                                                                                                          | 1 UNIDADE       | 100 | <b>R\$ 3,50</b>   | R\$ 350,00   |
| 10 | 3019 | 119881 | MASSA CORRIDA - TIPO: PVA-<br>LATEX; APLICACAO: PARA<br>ACABAMENTO DE ALVENARIA ;<br>LATA 18 LITROS                                                                        | 1 UNIDADE       | 12  | <b>R\$ 89,00</b>  | R\$ 1.068,00 |
| 11 | 3019 | 95478  | MASSA CORRIDA - TIPO:<br>ACRILICA; APLICACAO: PARA<br>ACABAMENTO DE ALVENARIA<br>ETC;                                                                                      | LATA 18 LITRO   | 12  | <b>R\$ 130,00</b> | R\$ 1.560,00 |
| 12 | 3019 | 271829 | ROLO PARA PINTURA -<br>TAMANHO: 09CM; CAMISA DO<br>ROLO: ESPUMA; HASTE: DE ACO,<br>PARA SUSTENTACAO DA CAMISA;<br>CABO: DE FIBRA;                                          | ROLO            | 33  | <b>R\$ 6,90</b>   | R\$ 227,70   |
| 13 | 3019 | 774979 | ROLO PARA PINTURA -<br>TAMANHO: 23CM; CAMISA DO<br>ROLO: ESPUMA DE POLIESTER<br>(EFEITO TEXTURA FINA); HASTE:<br>DE ACO, PARA SUSTENTACAO DA<br>CAMISA; CABO: DE PLASTICO; | 1 UNIDADE       | 20  | <b>R\$ 22,68</b>  | 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 | <b>R\$ 9,90</b>   | R\$ 198,00   |
| 15 | 3019 | 1175858 | <a href="#">BALDE - CAPACIDADE: 12 LITROS; MATERIA-PRIMA: POLIETILENO, REFORCADO, NA COR PRETA; ALCA: ALCA EM METAL;</a>                                                                                    | 1 UNIDADE     | 10 | <b>R\$ 12,00</b>  | 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 | <b>R\$ 520,00</b> | 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  | <b>R\$ 520,00</b> | 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  | <b>R\$ 520,00</b> | 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  | <b>R\$ 400,00</b> | 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  | <b>R\$ 480,00</b> | 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  | <b>R\$ 220,00</b> | R\$ 1.760,00 |
| 22 | 3019 | 154466  | VERNIZ - IDENTIFICACAO: VERNIZ SINTETICO, LIQUIDO; ACABAMENTO: BRILHANTE; FINALIDADE: USO EM MADEIRA                                                                                                                                         | GALÃO 3,6L    | 4  | <b>R\$ 167,88</b> | 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  | <b>R\$ 198,00</b> | 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  | <b>R\$ 390,00</b> | 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 | <b>R\$ 448,00</b> | 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  | <b>R\$ 540,00</b> | R\$ 2.160,00 |

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>R\$</b><br><b>40.341,94</b> |
|--------------|--------------------------------|

**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;<br>TENSÃO: 110/220 VOLTS;<br>CORRENTE: 20 AMPERES;<br>MATERIA PRIMA: PLASTICO RIGIDO;                              | 1 UNIDADE            | 20  | <b>R\$ 7,80</b>        | R\$ 156,00          |
| 2    | 3020          | 689203            | CAIXA DE PASSAGEM E OU MEDICAO - DIMENSOES: 2X4 POLEGADAS; MATERIA-PRIMA: PVC; TIPO: EMBUTIR;                                                | 1 UNIDADE            | 32  | <b>R\$ 3,12</b>        | R\$ 99,84           |
| 3    | 3020          | 689181            | CAIXA DE PASSAGEM E OU MEDICAO - DIMENSOES: 4X4 POLEGADAS; MATERIA-PRIMA: PVC; TIPO: EMBUTIR;                                                | 1 UNIDADE            | 10  | <b>R\$ 4,68</b>        | 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  | <b>R\$ 14,28</b>       | 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  | <b>R\$ 83,00</b>       | R\$ 1.660,00        |
| 6    | 3020          | <b>1085999</b>    | CHUVEIRO - IDENTIFICACAO: DUCHA 03 TEMPERATURAS; MATERIA-PRIMA: TERMOPLASTICO DE ALTA RESISTENCIA; POTENCIA: 5500 WATTS ; TENSÃO: 220 VOLTS; | 1 UNIDADE            | 20  | <b>R\$ 83,00</b>       | R\$ 1.660,00        |

|    |      |               |                                                                                                                                                                                                             |                |    |                     |              |
|----|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|---------------------|--------------|
| 7  | 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      | 10 | <b>R\$ 94,00</b>    | R\$ 940,00   |
| 8  | 3020 | <b>109606</b> | DISJUNTOR PARA REDE ELETRICA - TIPO: TERMOMAGNETICO, CAP. INTERRUPCAO 4,5KA; CORRENTE NOMINAL: 40 AMPERES, CURVA DE DISPARO C; POLARIDADE: UNIPOLAR; TENSAO NOMINAL: 220/380 VOLTS; FIXACAO: SOBRE TRILHOS; | 1 UNIDADE      | 10 | <b>R\$ 90,00</b>    | R\$ 900,00   |
| 9  | 3020 | 1612395       | FIO ELETRICO - FLEXIBILIDADE: FLEXIVEL; CONDUTOR: COBRE; TEMPERA: MOLE; ENCORDOAMENTO: 1; ISOLAMENTO: ISOLACAO DE COBERTURA DE PLASTICO 750V; SECAO: 4,0MM2; COR: PRETA;                                    | ROLO 100 METRO | 4  | <b>R\$ 492,00</b>   | R\$ 1.968,00 |
| 10 | 3020 | 495808        | FIO ELETRICO - FLEXIBILIDADE: FLEXIVEL; CONDUTOR: COBRE; TEMPERA: MOLE; ENCORDOAMENTO: 1; ISOLAMENTO: PVC 750V; SECAO: 2,5MM2; COR: AZUL;                                                                   | ROLO 100 METRO | 7  | <b>R\$ 295,90</b>   | R\$ 2.071,30 |
| 11 | 3020 | 1085336       | FIO ELETRICO - FLEXIBILIDADE: FLEXIVEL; CONDUTOR: COBRE; TEMPERA: MOLE; ENCORDOAMENTO: 2; ISOLAMENTO: PVC 750V; SECAO: 1,5MM2; COR: PRETO;                                                                  | ROLO 100 METRO | 7  | <b>R\$ 220,00</b>   | R\$ 1.540,00 |
| 12 | 3020 | 1077171       | FIO ELETRICO - FLEXIBILIDADE: TIPO FLEXIVEL; CONDUTOR: COBRE; TEMPERA: MOLE; ENCORDOAMENTO: ENCORDOAMENTO DE CLASSE 2; ISOLAMENTO: ISOLACAO DE COBERTURA DE PVC 750V; SECAO: 10,00 MM2; COR: AZUL;          | ROLO 100 METRO | 4  | <b>R\$ 1.503,00</b> | 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 | <b>R\$ 48,00</b> | R\$ 480,00 |
| 14 | 3020 | 1746529 | FITA ISOLANTE - DESCRICAO: FITA ISOLANTE, COMUM; DIMENSOES: 19MM X 20M; COR: PRETA;                                                                      | 1 UNIDADE | 50 | <b>R\$ 18,90</b> | 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 | <b>R\$ 16,68</b> | 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 | <b>R\$ 18,96</b> | R\$ 758,40 |
| 17 | 3020 | 1681508 | PLACA CEGA - UTILIZACAO: INTERRUPTORES; TAMANHO: 4 X 4; COR: BRANCA;                                                                                     | 1 UNIDADE | 16 | <b>R\$ 15,00</b> | R\$ 240,00 |
| 18 | 3020 | 368270  | PLACA CEGA - UTILIZACAO: REDE ELETRICA; TAMANHO: 2CM X 4CM;                                                                                              | 1 UNIDADE | 16 | <b>R\$ 14,00</b> | 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  | <b>R\$ 70,00</b> | 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  | <b>R\$ 92,00</b> | 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   | <b>R\$ 79,90</b> | 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   | <b>R\$ 72,00</b> | 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   | <b>R\$ 70,00</b> | 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 | <b>R\$ 28,00</b> | 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 | <b>R\$ 39,48</b> | 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  | <b>R\$ 52,90</b> | R\$ 846,40   |

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

### 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 postáveis;

## **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**

☒ **APROVADO**

☐ **REPROVADO**

☐ **RETORNAR PARA CORREÇÃO**

☐ **OUTROS:**

---

---

**SIDNEY MAYRINK GONZAGA, CAP PM**

**P/4 DO CAE**



Documento assinado eletronicamente por **Elex Sandro Ferreira Lopes, 1º Sargento**, em 22/05/2025, às 15:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **GELVÂNIO LEANDRO GONÇALVES, 2º Tenente**, em 22/05/2025, às 15:48, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Marcos Gonçalves dos Reis, 3º Sargento**, em 22/05/2025, às 15:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.mg.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **113975856** e o código CRC **ADD773EA**.