

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Identificação do processo e solicitante

Número do processo SEI!: 1510.01.0064121/2026-55

Número da Solicitação no Portal de Compras MG:

Área solicitante: Almoarifado Geral da Polícia Civil de Minas Gerais.

2. Equipe de Planejamento da Contratação:

Documento(s) de designação (número SEI!): 1510.01.0064121/2026-55

Ordenador de Despesas: Daiana Silva Caetano, MASP 1256840-8.

Responsável Técnico: Isaac Rodrigues Porto, MASP 1.257.212-9.

II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

1. DESCRIÇÃO DO PROBLEMA A SER RESOLVIDO OU DA NECESSIDADE APRESENTADA (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO) (ART. 6º, I E IV)

1.1. O presente estudo técnico preliminar tem como objeto a aquisição de equipamentos e ferramentas variadas, para atender às necessidades operacionais e de manutenção da Polícia Civil de MG e reposição de estoque da Ferramentaria, a fim de assegurar a continuidade e eficiência dos serviços de manutenção e operação da infraestrutura, através da proposta mais vantajosa para a contratação por dispensa de licitação por valor, destinado ao atendimento das necessidades da DLPM/PCMG.

1.2. A aquisição foi previamente aprovada pela autoridade competente.

LOTES	ITEM	CÓD. DO ITEM NO SIAD	DESCRIÇÃO DO ITEM CATMAS	COMPLEMENTAÇÃO DO ITEM CATMAS	UNID. AQUISIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	1	1984373	MAQUINA PARA PINTURA (AIRLESS) - POTENCIA MOTOR: 3 HP; TENSAO: 220 V; VAZAO: 3 L/MIN; COMPONENTES (1): 1 MANGUEIRA 15 M, 1 PISTOLA DE PINTURA; COMPONENTES (2): 1 EXTENSAO PARA PINTURA, 2 CHAVES FIXAS;	ACOMPANHA: 1 MANGUEIRA COM 15 M, 1 PISTOLA DE PINTURA (BICO 519 E FILTRO COM MALHA 60), 1 EXTENSAO PARA PINTURA, 1 CHAVE FIXA 17 MM X 19 MM E 1 CHAVE FIXA 19 MM X 22 MM. COLETOR / ASPIRADOR DE PO; DIMENSOES (C X L X A): 370 X 84 X 214MM; PESO: 2.9KG;	UNIDADE	2	R\$ 2.240,37	R\$ 4.480,74
	2	1700871	PISTOLA PARA PINTURA - MATERIA-PRIMA: PLASTICO; CAPACIDADE: 600 ML;	Pistola de Pintura gravidade HVLP Alta Produção 1,3mm PRO-550 - PDR	UNIDADE	4	R\$ 164,48	R\$ 657,92
	3	1877534	MARTELETE - TIPO: ROTATIVO E ROMPEDOR, ELETRICO; POTENCIA: 800 WATTS; CAPACIDADE DE PERFURACAO: METAL: 13MM, MADEIRA: 32MM, CONCRETO: 24MM; IMPACTOS POR MINUTO: 0- 4.500; ROTACAO: 0- 1.100 RPM; FORCA DE IMPACTO: 2.7 JOULES; ALIMENTACAO: 110 VOLTS;	MARTELETE ROTATIVO E ROMPEDOR; VELOCIDADE VARIAVEL; ROTACAO REVERSIVEL; LIMITADOR DE TORQUE; ENCAIXE SDS PLUS; DUPLA ISOLACAO; ADAPTAVEL A EMISSAO DE VIBRACOES: 15.5 M/S²; INCERTEZA K: 1.5M/S². ACOMPANHA PUNHO COMPLETO, VARIAVEL; ACOMPANHA PUNHO COMPLETO, LIMITADOR DE PROFUNDIDADE E MALETA.PESO: 2.9KG; EMISSAO DE VIBRACOES: 15.5 M/S²; INCERTEZA K: 1.5M/S².ADAPTAVEL A COLETOR / ASPIRADOR DE PO; DIMENSOES (C X L X A): 370 X 84 X 214MM;ROTACAO REVERSIVEL; LIMITADOR DE TORQUE; ENCAIXE SDS PLUS; DUPLA ISOLACAO;LIMITADOR DE PROFUNDIDADE E MALETA. MARTELETE ROTATIVO E ROMPEDOR; VELOCIDADE	UNIDADE	2	R\$ 1.180,00	R\$ 2.360,00
	4	1827049	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA MANUAL - IDENTIFICACAO: PARAFUSADEIRA/FURADEIRA DE IMPACTO ; FUNCIONAMENTO: BATERIA LI-ION - 40 VOLTS; TORQUE: 140NM; ROTACAO: 0 - 650 / 0 - 2.600 RPM;	COM CARREGADOR 2 BATERIAS. POSSUI EMBREAGEM ELETRONICA E 2 VELOCIDADES MECANICAS, CONTA COM VELOCIDADE VARIAVEL E ROTACAO REVERSIVEL, FREIO INSTANTANEO E MANDRIL DE APERTO RAPIDO.	UNIDADE	3	R\$ 1.119,30	R\$ 3.357,90
	5	691283	MARTELO ROMPEDOR - TIPO: ELETRICO; COM ENCAIXE SDS MAX; POTENCIA: 1500 WATTS; CAPACIDADE DE PERFURACAO: 40MM PARA CONCRETO; IMPACTOS POR MINUTO: 1890 IPM; ROTACAO: SEM ROTACAO; FORCA DE IMPACTO: 6,25 JOULES; ALIMENTACAO: 220 VOLTS;		UNIDADE	2	R\$ 2.999,00	R\$ 5.998,00

6	6	1889710	SERRA MARMORE - CAPACIDADE DE CORTE: 41MM; DIAMETRO DO FURO: 20MM; DIAMETRO DO DISCO: 125MM; ROTACAO: 12.200 RPM; POTENCIA: 1.500 WATTS; TENSAO: 127 VOLTS;	PROFUNDIDADE DE CORTE 26MM, AJUSTE DE 0°, 15°, 30° E 45°; KIT DE REFRIGERACAO (MANGUEIRA, TORNEIRA E ADAPTADOR), MALETA E CHAVE SEXTAVADA PARA TROCA DE ACESSORIOS.	UNIDADE	2	R\$ 548,11	R\$ 1.096,22
7	7	1519441	FURADEIRA - TIPO: IMPACTO; REVERSIVEL: REVERSIVEL; MANDRIL: 1/2 POLEGADA; CAPACIDADE DE PERFURACAO: 13MM ACO X 40MM MADEIRA X 16MM CONCRETO; ROTACAO DA BROCA: 0 A 3200 RPM; POTENCIA MINIMA: 1000WATTS - 127 VOLTS;	FURADEIRA TIPO DE IMPACTO, REVERSIVEL, MANDRIL 1/2 POLEGADA, CAPACIDADE APROXIMADA DE PERFURACAO 13MM ACO X 40MM MADEIRA X 16MM CONCRETO, RO-TACAO APROXIMADA DA BROCA 0 A 3200 RPM, POTENCIA MINIMA 1000WATTS, 127VOLTS.	UNIDADE	2	R\$ 714,86	R\$ 1.429,71
8	8	1957619	FURADEIRA - TIPO: IMPACTO; REVERSIVEL: SIM; MANDRIL: 1/2 POLEGADA; CAPACIDADE DE PERFURACAO: CONCRETO 13 MM; METAL; 10 MM; MADEIRA 25 MM; ROTACAO DA BROCA: MINIMA DE 3800 RPM (A VAZIO); POTENCIA MINIMA: 750 WATTS;	NÚMERO DE IMPACTOS POR MINUTO: MÍNIMO DE 57000 IPM TENSAO DE ALIMENTACAO: 127 VOLTS; ACESSORIOS INCLUSOS: CHAVE DE MANDRIL; EMPUNHADEIRA AUXILIAR; LIMITADOR DE PROFUNDIDADE.	UNIDADE	2	R\$ 599,00	R\$ 1.198,00
9	9	1583751	NIVEL ELETRONICO - ALCANCE: 40M; PRECISAO: (0-90°) ± 0,3 MM/M; NIVELAMENTO: AUTONIVELAMENTO 4°; PILHA: 4 PILHAS DE 1,5-V-AA; DIMENSOES: 160MM X 75MM X 140MM (C X L X A); LASER: CLASSE 2; APLICACAO: QUALQUER PISO;	NIVEL A LASER COM TRIPE CLASSE DO LASER: 2 DIODO DO LASER: 640 NM, < 1 MW RAI0 DE ACO: 40 M RAI0 DE ACO COM RECEPTOR: 80 M (DIAMETRO) RAI0 DE ACO SEM RECEPTOR: 40 M (DIAMETRO) RAI0 DE ACO COM PAINEL DE ALVO: 20 M ANGULO DE ± 0,3 ACOMPANHA: PAINEL ALVO PARA O LASER, 4 PILHAS DE 1,5V(AA), TRIPE.150 CM; PESO: CERCA DE 1 KG; ROSCA DO TRIPE: 1/4". INCLUIR: BOLSA DE PROTECAO, TIPO DE PISO; COM TRAVAS PARA FACILIAR A MONTAGEM/DESMONTAGEM; ALTURA DE TRABALHO: 50 -MM/M TRIPE: EM ALUMINIO; BASE SOLIDA; PODE SER UTILIZADO EM QUALQUER PROJECAO: 3 LINHAS DE 360° FAIXA DE TRABALHO: 0 - 20 M / 5 - 80 M (DIAMETRO) PRECISAO DE MEDICAO (0-90°); TAMANHO: COMPRIMENTO: CERCA DE 160MM, LARGURA: CERCA DE 75 MM, ALTURA: CERCA DE 140 MM PROTECAO CONTRA PO E SALPICOS DE AGUA: IP 54 FIXAÇÃO EM TRIPE: 1/4", 5/8" PESO: CERCA DE 0,75 KG AUTONIVELAMENTO: ± 4° ACOMPANHA:	UNIDADE	2	R\$ 604,70	R\$ 1.209,40
10	10	1714074	MAQUINA DE SISTEMA ROTATIVO P/DESENTUPIMENTO - TIPO: ELETRICA; POTENCIA: 0,5 CV; DIMENSOES: 45 (COMP) x 50(LARG) x 48(ALT) CM;	MAQUINA DE SISTEMA ROTATIVO P/DESENTUPIMENTO COMPATIVEL COM TUBOS DE 3/4 A 4 POLEGADAS, EM UM DISTANCIA APROXIMADA DE ATE 40 METROS EM LINHA RETA; COM CABOS FLEXIVEIS PARA FAZER CURVAS; 3 CABOS DE 5/8 COM 15 METROS; 1 PONTA RETA DE 5/8; 1 CHAVE PARA DESENGATE DOS CABOS; 1 CAIXA DE FERRAMENTAS CONTENDO: OCULOS DE PROTECAO, PAR DE LUVAS DE RASPA, PROTETOR AURICULAR E MASCARA; MANUAL DE OPERACAO.	UNIDADE	1	R\$ 4.713,85	R\$ 4.713,85
11	11	1568507	MAQUINA DE SOLDA ELETRONICA - FINALIDADE: SOLDAGEM DE ACO CARBONO; POTENCIA: POTENCIA NOMINAL DE 7 KVA 50/60HZ - 200A; ALIMENTACAO: 110/220/60HZ; TIPO: FONTE INVERSORA PORTATEIL (INVERSOR MOSFET); MATERIA-PRIMA: CHAPA DE ACO;	COM SISTEMA DE REFRIGERACAO FORCADA ATRAVES DE VENTILADOR INTERNO; PROCESSO DE SOLDAGEM: MULTIPROCESSOS MMA DC (SMAW DC) / TIG DC (GTAW DC); EFICIENCIA ENERGETICA MINIMA 85%; CORRENTE DE ENTRADA 32 A; TENSAO DESAIDA: 28V; FAIXA DE CORRENTE MMA E TIG: 10A - 200A; TIPO DE ELETRODO: REVESTIDO 6010, 6011, 6012, 6013 E 7018 ATE 4MM; MODO DE ABERTURA DO ARCO: CURTO-CIRCUITO POR CONTATO; RECONHECIMENTO AUTOMATICO DE CURTO-CIRCUITO POR CONTATO; RECONHECIMENTO AUTOMATICO DE TENSAO; ACESSORIOS INCLUSOS: PORTA ELETRODO E GARRA TERRA (300A - 3,0M).	UNIDADE	2	R\$ 689,08	R\$ 1.378,16
12	12	1810642	CARREGADOR BATERIA - (PERMANENTE) NUMERO DE BATERIAS: 1 BATERIA; COMPATIBILIDADE: AUTOMOVEIS EM GERAL; FREQUENCIA: 50/60 HZ; TENSAO: 110 VOLTS;	CARREGADOR DE BATERIA 12/24V COM AUXILIAR DE PARTIDA 300A.	UNIDADE	4	R\$ 429,35	R\$ 1.717,40

13	13	1734296	AUXILIAR PORTATIL DE PARTIDA - AMPERAGEM: 4000 MAH (14,8 Wh) - POLIMERO DE LITIO; TENSÃO SAÍDA: USB 5V DC /2,4A E 12V DC; TENSÃO ENTRADA: 5 V DC/2A; CORRENTE: MINIMA 200A E MAXIMA 400A;	AUXILIAR PORTATIL DE PARTIDA COM RECARGA APROXIMADA DE 3 HORAS; POTENCIA MAXIMA PARA MOTORES DE ATE 2400CC; CICLO DE CARGA APROXIMADA 1000 CICLOS.	UNIDADE	2	R\$ 1.094,45	R\$ 2.188,90
14	14	1676431	TRENA ELETRONICA - APLICACAO: ATERROS SANITARIOS; ALCANCE: 0 A 100 METROS; PRECISAO: 01 1 A 2 MM; ALIMENTACAO: BATERIA RECARREGAVEL;	TRENA ELETRONICA COM MEDICAO DE INCLINACAO; SENSOR DE INCLINACAO INTEGRADO; ACOMPANHA CARREGADOR DE BATERIA.	UNIDADE	2	R\$ 427,70	R\$ 855,40
15	15	15849	ROCADEIRA LATERAL - MOTOR: 2 TEMPOS, 35,2CC, POTENCIA DE 1,7 KW, 12500 RPM; IGNICAO: ELETRONICA; CARBURADOR: CARBURADOR COM MEMBRANA + DIAFRAGMA; COMBUSTIVEL: COMBUSTAO A GASOLINA OU OLEO; CAPACIDADE TANQUE: 580CC;	COM CONJUNTO DE CORTE TRINCUT 40-2 E POLY CUT 40-3; COM ROTACAO EM MARCHA LENTA DE 2,800 RPM; COM FACAS DE 3 PONTAS PARA CAPOEIRA E SERRA CIRCULAR E STANDARD; COM CINTURAO DUPLO ERGONOMETRO; 01 JOGO DE FERRAMENTAS E OCULOS DE PROTECAO.	UNIDADE	2	R\$ 2.061,83	R\$ 4.123,66
16	16	1306740	MOTO ESMERIL DE BANCADA - MOTOR: 1 CV; ALIMENTACAO: 110/127 V; AMPERES: 10 A; REBOLO: 8X3/4 X 1/2 POLEGADA;		UNIDADE	2	R\$ 759,14	R\$ 1.518,28
17	17	1437917	ASPIRADOR DE PO E/OU LIQUIDOS - IDENTIFICACAO: PROFISSIONAL; POTENCIA: 1.400 WATTS; CAPACIDADE: 14 LITROS; TENSÃO: 110 VOLTS / 50-60 HZ; ACESSORIOS: BOCAIS PARA PISO, CANTO, FRESTAS E TUBO PROLONGADOR; DIMENSOES: 46 (ALT) X 40 (COMP) X 37(LARG);		UNIDADE	4	R\$ 332,89	R\$ 1.331,56
18	18	1923153	LAVADORA DE PRESSAO - TIPO: PROFISSIONAL; FINALIDADE: LAVAGEM GERAL; MOTOR: 220 VOLTS INDUCAO; PRESSAO: 2000 A 2350 LIBRAS; VAZAO: 500 A 600 LITROS/HORA; GATILHO: COM TRAVA DE SEGURANCA; ENGATE: RAPIDO AO SISTEMA DE SUCCAO DE AGUA; RECIPIENTE: RECIPIENTE PARA APLICACAO DE PRODUTOS QUIMICO; POTENCIA MOTOR: 2500 W;		UNIDADE	2	R\$ 4.211,02	R\$ 8.422,04
19	19	1711245	LAVADORA DE PRESSAO - TIPO: PROFISSIONAL; FINALIDADE: LAVAR VIDROS E PISOS EXTERNOS E INTERNOS; MOTOR: ELETRICO 220 V; PRESSAO: MÍNIMO 1600 psi / 110 BAR; VAZAO: MÍNIMO 480 L/H; GATILHO: COM GATILHO, LANÇA VARIO E LANÇA TURBO; ENGATE: SIMPLES AO SISTEMA DE ÁGUA; RECIPIENTE: COM RECIPIENTE PARA DETERGENTE; POTENCIA MOTOR: 2200 W;Ativo	ACESSÓRIOS: PISTOLA, MANGUEIRA MÍNIMO 7 METROS, LANÇA TURBO E LANÇA VARIO.	UNIDADE	1	R\$ 2.149,62	R\$ 2.149,62
20	20	1362330	ESMERILHADEIRA - QUANTIDADE REBOLO/DISCO: 03; MEDIDAS REBOLO/DISCO: 07 POLEGADAS; ROTACAO MOTOR: 8500 RPM; POTENCIA MOTOR: 2600 W; TENSÃO: 110/220 VOLTS;	ESMERILHADEIRA - QUANTIDADE DE REBOLOS: 03 REBOLOS; MEDIDAS DO REBOLO:COM REBOLO DE 7 POLEGADAS; ROTACAO DO MOTOR: 8500 RPM; POTENCIA MOTOR:2600 WATTS; TENSÃO 110/220 VOLTS; COM REBOLOS PARA CORTAR, DESBASTAR ELIXAR; EFICIENCIA PARA O CORTE DE CONCRETO; ACOMPANHA MALETA	UNIDADE	2	R\$ 800,10	R\$ 1.600,20
21	21	326410	ESMERILHADEIRA - QUANTIDADE DE REBOLOS: 1 REBOLO; MEDIDAS DO REBOLO: COM REBOLO DE 4 1/2 POLEGADAS; ROTACAO DO MOTOR: 11000 RPM; POTENCIA MOTOR: 840 WATTS; TENSÃO: 110 VOLTS;		UNIDADE	2	R\$ 412,94	R\$ 825,87
22	22	838926	ESMERILHADEIRA - QUANTIDADE DE REBOLOS: 2 REBOLOS; MEDIDAS DO REBOLO: 4, 1/2 POLEGADAS (115MM); ROTACAO MOTOR: 12.000 RPM; POTENCIA MOTOR: 900 WATTS; TENSÃO: 127 VOLTS;		UNIDADE	2	R\$ 440,28	R\$ 880,56
23	23	1071041	CARRINHO DE MAO - MATERIA-PRIMA: CHAPA DE ACO 20; CAPACIDADE: CACAMBA PARA 60 LITROS; NUMERO RODAS: 01 RODA DE BORRACHA MACICA;		UNIDADE	2	R\$ 313,70	R\$ 627,40
24	24	1849115	CARRINHO DE MAO - MATERIA-PRIMA: CHAPA 16 (1,50MM); CAPACIDADE: 140 LITROS / 55 X 100 X 43 CM (L X C X A); NUMERO RODAS: 2 RODAS C/ROLAMENTO DE ESFERA, PNEU E CAMARA 350X8;		UNIDADE	2	R\$ 549,34	R\$ 1.098,68

25	25	2015633	SOPRADOR - TIPO: A BATERIA; POTENCIA: FORCA DE SOPRO MINIMA DE 14,4 N; VAZAO DE AR: MINIMA DE 13,4 M3/MIN; TEMPERATURA: NAO APLICAVEL; ALIMENTACAO: 2 BATERIAS LI-ION DE 18V EM SERIE;Ativo	SOPRADOR A BATERIA COM VELOCIDADE DO AR MINIMA DE 54 M/S; DIMENSOES DE 830-930 X 205 X 295 MM, ADMITINDO-SE TOLERANCIA DE 10%; DIMENSOES DE 830-930 X 205 X 295 MM, ADMITINDO-SE TOLERANCIA DE 10%; PESO MAXIMO DE 3,5 KG; NIVEL DE POTENCIA SONORA MAXIMA DE 96 DB.	UNIDADE	2	R\$ 3.427,27	R\$ 6.854,54
26	26	1419439	COMPRESSOR DE AR - PRESSAO: MINIMO DE 80 PSI E MAXIMO DE 120 PSI; PRODUCAO DE AR: DESLOCAMENTO TEORICO DE 8,2 PCM APROXIMADAMENTE; POTENCIA DO COMPRESSOR: 2HP OU 1.500 WATTS APROXIMADAMENTE; POTENCIA MOTOR: 2CV; ROTACAO MOTOR: 3.400 RPM APROXIMADAMENTE; TENSAO/FREQUENCIA: 110 VOLTS OU BIVOLT(110/220VOLTS)/60 HZ;Ativo	COMPRESSOR DE AR COM CAPACIDADE DO RESERVATORIO DE 25 LITROS, FABRICADOEM FERRO CONFORME NORMA REGULADORA VIGENTE; COMPRESSOR LUBRIFICADO COMINDICADOR DE NIVEL DE OLEO; COM FUNCOES DE SOPRADOR, ASPIRADOR E INFLADOR; COM MANOMETRO, PRESSOSTATO, PURGADOR; COM REGULADOR DE PRESSAO DESAIDA; COM ALCA E PES PARA TRANSPORTE; MOTOR EQUIPADO COM PROTETOR TERMICO; ACOMPANHA O COMPRESSOR MANUAL DE INSTRUCOES DE USO EM LINGUA PORTUGUESA.	UNIDADE	2	R\$ 1.692,11	R\$ 3.384,22
							Total	R\$ 65.458,23

1.3. A aquisição de equipamentos e ferramentas será por dispensa de licitação por valor.

1.4. A execução da aquisição solicitada, foi definida levando em consideração os equipamentos que necessitam de reparos atualmente e para futuros atendimentos e necessidades.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO (ART. 6º, II)

2.1. Cabe ao Almoxarifado Geral, unidade subordinada à Superintendência de Planejamento, Gestão e Finanças planejar e adotar providências para a aquisição dos materiais de consumo de uso geral, para toda a Instituição, conforme prevê o Art. 44 da Lei Complementar n.º 129/2013:

Art. 44. A Superintendência de Planejamento, Gestão e Finanças tem por finalidade coordenar e executar o planejamento logístico, gerenciar o orçamento, a contabilidade e a administração financeira, gerir os recursos materiais e a administração de pessoal, competindo-lhe:

- coordenar o sistema de administração de material, patrimônio e logística, inclusive adquirir, controlar e prover bens e serviços para órgãos e unidades da PCMG;

2.2. A aquisição de equipamentos e Ferramentas em geral, não esta presente no planejamento de compras do ano de 2026, a necessidade de aquisição se deu depois que o planejamento anual foi enviado. Pelo motivo exposto, estamos efetuando a presente Licitação sem planejamento, para a aquisição, que estão desgastados pelo decurso do tempo ou que sofreram danos.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA POTENCIAL CONTRATAÇÃO (ART. 6º, III)

3.1. Não será necessário a formalização de contrato, a entrega será imediata e em sua totalidade.

3.2. Será aplicada a aquisição de equipamentos e Ferramentas, somente a garantia legal estabelecida pelo art. 26, da Lei Federal nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor – CDC).

3.3. Os produtos deverão ser novos, de primeiro uso, fabricados com materiais de alta resistência, em conformidade com as normas técnicas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Os requisitos de qualidade por categoria de ferramenta exigem:

3.3.1. **Ferramentas Manuais:** Fabricadas em aço cromo-vanádio ou material de dureza equivalente, com cabos ergonômicos e isolamento térmico/elétrico para ferramentas destinadas a serviços de eletricidade (atestando conformidade com a norma NR-10).

3.3.2. **Ferramentas Elétricas/Bateria:** Motores com tecnologia de ponta, dupla isolamento, potência declarada pelo fabricante, sistema de proteção contra sobrecarga e empunhaduras antideslizantes. As ferramentas elétricas com fio deverão possuir plugue no padrão brasileiro (NBR 14136).

3.3.3. **Acondicionamento:** As ferramentas deverão ser entregues em embalagens originais, lacradas de fábrica, com identificação clara do fabricante, modelo e número de série, quando aplicável.

III- PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

Soluções	Vantagens (pontos fortes)	Desvantagens (riscos, limitações, proble...
----------	---------------------------	---

Aquisição de equipamentos e ferramentas em geral	<ul style="list-style-type: none"> - Resposta rápida a emergências; - Atendimento ágil e contínuo em períodos de alta frequência de demandas; - Possibilidade de redução de prazo para atendimento das demandas; - Contato facilitado com a Contratada. - Atende como solução de forma eficaz. - Equipamentos novos com garantias. - Você não depende da disponibilidade de terceiros ou de assistências técnicas. A equipe interna pode diagnosticar e resolver falhas na hora em que elas acontecem. - Embora o investimento inicial nas ferramentas pareça alto, ele se paga rapidamente ao evitar o pagamento recorrente de mão de obra especializada e taxas de deslocamento. - Com as ferramentas em mãos, o tempo de inatividade para reparos cai drasticamente. - Com as ferramentas certas disponíveis, fica mais fácil e barato realizar manutenções preventivas rotineiras, evitando que pequenos desgastes se transformem em grandes falhas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Necessidade de maior controle na aferição das propostas (inclusive, com planilha c - Nem sempre é possível garantir a continuidade e a qualidade, e pode haver atraso: - Alto valor na compra de novos equipamentos. - Tendo em vista decreto determinando 'contingenciamento de despesas', neste cenár
Manutenção dos equipamentos com defeitos	<ul style="list-style-type: none"> - Assegura que os equipamentos operem dentro dos padrões de segurança exigidos, protegendo a integridade física dos operadores. - Maquinas bem ajustadas e conservadas consomem menos energia e operam com sua capacidade máxima, entregando melhor desempenho. 	<ul style="list-style-type: none"> - O custo das peças de reposição somado à mão de obra especializada ultrapassaria 5 - Os maquinários que precisavam de conserto já apresentavam queda de eficiência e - A urgência da operação exigia uma solução definitiva. O processo de conserto "parada" que gera prejuízos maiores para o serviço público.

3.4. Levantamento de Mercado (art. 6º, V)

3.5. Foram realizados os levantamentos de alguns fornecedores que atuam no mercado do referido objeto como: Cofermeta LTDA, Minas Ferramentas e JS Motoserras, entre outros. Para potencializar a pesquisa foi consultado no Portal de Compras, a busca por melhores preços, envergado no sítio de compras.mg.

Estimativa do valor da contratação (art. 6º, VI)

3.6. O valor estimado para contratação foi definido de acordo com o levantamento prévio dos itens elencados junto aos orçamentos comerciais juntados, bem como o valor estimado pelo Mapa de Preço anexo ao processo (1510.01.0064121/2026-55), estimamos um valor de contratação de R\$ 65.458,23 (sessenta e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e oito reais e vinte e três centavos).

3. Escolha da solução (consequência dos incisos V e VI do art. 6º)

3.7. A aquisição centralizada por meio da Cotação Eletrônica de Preços, garante uma facilidade para diminuir a burocracia e a rigidez do processo licitatório, especialmente para casos de compra, porém sem desprezo aos princípios fundamentais como moralidade e isonomia, potencializando o poder de compra da Administração Pública.

IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

1. Descrição da solução como um todo (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO) (art. 6º, VII)

Aquisição de equipamentos e Ferramentas para manutenção, pela Polícia Civil de de Minas Gerais.

A aquisição visa atender às Unidades de Transporte da PCMG e DLPM, objetivando garantir a segurança nos ambiente, contribuindo para a adequação dos locais e o desenvolvimento das atividades exercidas por estas Unidades. O quantitativo foi estimado conforme a necessidade momentânea para o ano em exercício, analisando a necessidade.

2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

Considerando critérios técnicos e econômicos o parcelamento da contratação é viável, tendo em vista que a divisão do objeto em itens é a regra geral para compras públicas, desde que não acarrete perda de economia de escala ou aumento desproporcional nos custos de gestão contratual.

O parcelamento deve ser adotado sempre que for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, visando:

- **Ampliação da competitividade:** Permitir que empresas menores ou fornecedores especializados participem do certame disputando apenas itens específicos.
- **Melhor aproveitamento do mercado:** Possibilitar a obtenção de preços mais vantajosos junto a distribuidores especializados em cada tipo de material, em vez de depender de um único fornecedor global.
- **Segregação do objeto:** Garantir que itens de naturezas distintas (e que exigem qualificações técnicas específicas) sejam adquiridos separadamente, sem prejuízo para a execução.
- **Mitigação de riscos:** Evitar a dependência de um único fornecedor, reduzindo o impacto de possíveis falhas na entrega ou na prestação do serviço.

3. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 6º, XI)

Última contratação correlata aconteceu no ano de 2023, através do Processo Sei: 1510.01.0088146/2026-19, pela Central de Compras da SEPLAG/MG.

4. Resultados pretendidos (art. 6º, IX)

Com a aquisição pretendida, almeja-se garantir não apenas a continuidade dos serviços sem interrupção na execução, mas também assegurar que os equipamentos existentes permaneçam plenamente funcionais. Essa medida é vital para atender às demandas da instituição, Polícia Civil de Minas Gerais, abrangendo especialmente as necessidades dos servidores.

A aquisição eficiente dos equipamentos não apenas promove o bom andamento nas instalações policiais, mas também proporciona segurança física a todos os usuários, criando um ambiente propício para o trabalho e o bem-estar de todos os envolvidos.

Atendimento de imediato à necessidade, por ventura, apresentados ou futuramente, relacionados a manutenção dos equipamentos nas unidades PCMG.

5. **Providências a serem adotadas (art. 6º, X)**

Não se aplica para a solução escolhida.

6. **Possíveis impactos ambientais (art. 6º, XII)**

Os possíveis impactos ambientais que envolvem a presente prestação de serviço, refere-se, os resíduos gerados (peça velhas/ estragadas) na execução de substituição. Deste modo, deverá ser adotado o descarte adequado de peças substituídas, entregando para a coleta seletiva.

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

V - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO) (art. 6º, XIII)

O presente estudo demonstra que a aquisição centralizada de equipamentos e Ferramentas em Geral, por meio do Sistema de Cotação Eletrônica de Preços, para atender à demanda da PCMG, é viável e evidencia a solução como mais vantajosa para a Administração Pública.

ASSINATURAS:

Daiana Silva Caetano, MASP 1256840-8.
Ordenadora de Despesas

Isaac Rodrigues Porto, MASP 1257212-9
Responsável Técnico



Documento assinado eletronicamente por **Isaac Rodrigues Porto, Investigador de Polícia**, em 23/06/2026, às 15:29, 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, informando o código verificador **141582134** e o código CRC **6E76A310**.