SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
Autarquia Municipal criada pela lei nº549/66
Rua Mozart da Silva Pinto, nº 60, Bairro Loteamento do Parque, Machado – MG, CEP.: 37.750-000
Telefones: (35) 3295-0750 – E-mail: compras@saaemachado.mg.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - 001/2026 - SMPT

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO E SOLICITANTE

Número do Processo: 014/2026
Área solicitante: Seção de Material, Patrimônio e Transporte
Equipe de Planejamento da Contratação: Luciano Mingueti Santos – Chefe SMPT

2. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. Trata-se de fornecimento, conforme demanda, de materiais de construção diversos a serem destinados à ampliação e manutenção de edificações; lotes e patrimônios da Autarquia, de acordo com a solicitação e necessidade da Autarquia.

2.2. Devido à falta de local de armazenamento adequado de grandes quantidades desses materiais e considerando que esses materiais perdem sua qualidade em decorrência de umidade, ação do sol e chuva quando armazenados por um longo período, entende-se que a melhor prática é adquirir esses materiais conforme executados os serviços.

2.3. Por tratar-se de material comum, com previsão de entregas parceladas para atender demandas de quantitativos variáveis e mediante disponibilidade de espaço físico para acondicionamento, optou-se pelo pregão eletrônico, na modalidade registro de preço, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

2.4. A solução deverá ficar disponível à Administração pelo prazo de 12 meses, prorrogável por igual período.

3. DO PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO

3.1 A necessidade da contratação encontra-se alinhada com o planejamento do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Machado - SAAE, previsto no Plano Anual de Contratações 2026, publicado no link: https://pncp.gov.br/app/pca/22228688000102/2026/1. ID 9; CLASSE/GRUPO 33903024 – Material para Manutenção de Bens Imóveis.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 Os materiais a serem adquiridos se enquadram como bens comuns, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado.

4.2 Os materiais, objeto da aquisição, devem ser entregues no prazo máximo de 24 horas, após requisição do fiscal, de acordo com a necessidade do SAAE, conforme condições apresentadas neste instrumento.

4.3 As unidades ou formas de apresentação dos materiais, bem como os seus respectivos quantitativos, estão detalhadas na planilha de especificação dos produtos.

4.4 Os materiais devem obedecer ao que se encontra discriminado abaixo:

- O material entregue deverá ser novo de primeiro uso;
- Observância às normas técnicas, elaboradas pela ABNT, para aferição e garantia da aplicação dos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança dos materiais utilizados;
- Conformidade dos produtos, insumos e serviços com os regulamentos técnicos pertinentes em vigor expedidos pelo Inmetro de forma a assegurar aspectos relativos à saúde, à segurança e ao meio ambiente.

5. DO QUANTITATIVO ESTIMADO

5.1. Para definir e estimar as quantidades de demanda dos itens considerou-se como referência as necessidades recorrentes de serviços de manutenção, pequenos reparos e ampliações diversas realizadas pela Autarquia. O quantitativo foi embasado em demandas práticas observadas no cotidiano das atividades, de modo a atender às intervenções de caráter corretivo e preventivo que se fazem necessárias.

5.2. Segue relação das quantidades estabelecidas:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
1	Ácido muriático, embalagem de 1 litro	20	UNIT.
2	Aglofilito, saco de 17 kg	30	UNIT.
3	Arame de aço galvanizado nº 12	30	KG
4	Arame de aço galvanizado nº 14 2.11 MM.	30	KG
5	Arame de aço recozido nº 12	30	KG
6	Arame de aço recozido nº 14	30	KG
7	Arame de aço recozido nº 18	30	KG
8	Arame farpado em aço galvanizado, diâmetro do fio 1,60 mm, distância entre farpas 125 mm	500	MTS.
9	Areia lavada grossa	30	M³
10	Areia lavada média	30	M³
11	Argamassa para assentamento de pisos, tipo AC II, saco de 20 kg	50	UNIT.
12	Argamassa polimérica impermeabilizante, saco de 18 kg	20	UNIT.
13	Arruela lisa metálica 1/2"	30	UNID.
14	Arruela lisa metálica 3/8"	30	UNID.

15	Arruela lisa metálica 5/16"	30	UNID.
16	Balde de pedreiro para concreto, capacidade 12 litros	10	UNID.
17	Barra roscada em aço 1/2"	30	UNID.
18	Barra roscada em aço 3/8"	30	UNID.
19	Barra roscada em aço 5/16"	30	UNID.
20	Aditivo para cimento, argamassas e chapiscos	10	KG
21	Silicone acético transparente em bisnaga, embalagem de 50 g	50	UNID.
22	Bloco cerâmico 09 x 19 x 29 cm	300	UNID.
23	Bloco cerâmico 14 x 19 x 29 cm	500	UNID.
24	Bloco de concreto 10 cm	100	UNID.
25	Bloco de concreto 15 cm	300	UNID.
26	Bloco de concreto 20 cm	300	UNID.
27	Torneira boia mecânica de 1/2" com haste metálica e sistema de alta vazão, para controle automático de nível em reservatórios e caixas d'água, com vedação hermética para pressões de até 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.) e balão em polietileno de alta densidade.	10	UNID.
28	Brita nº 1	30	M³
29	Brita nº 2	30	M³
30	Bucha de nylon 10 mm	500	UNID.
31	Bucha de nylon 8 mm	500	UNID.
32	Cabo de cobre flexível 1,5 mm²	100	MTS.
33	Cabo de cobre flexível 2,5 mm²	100	MTS.
34	Cabo de cobre flexível 4,0 mm²	50	MTS.
35	Cabo de cobre flexível 6,0 mm²	50	MTS.
36	Cal hidratada para reboco, saco de 20 kg	30	UNID.
37	Cal para pintura, saco de 8 kg	30	UNID.
38	Carrinho de mão reforçado em aço, com pneu e câmara.	2	UNID.
39	Chumbador tipo parabolt 1/2", em aço galvanizado, bucha de expansão	50	UNID.
40	Cimento CPII, saco de 50 kg	200	UNID.
41	Cinta para amarração de carga até 5 toneladas, comprimento mínimo 9 metros	5	UNID.
42	Cola instantânea, embalagem de 20 g	10	UNID.
43	Conduíte corrugado 1"	100	MTS.
44	Conduíte corrugado 2"	100	MTS.
45	Conduíte corrugado 3/4"	100	MTS.
46	Corda trançada de poliéster, diâmetro 12 mm	200	MTS.
47	Disco de corte abrasivo	50	UNID.
48	Disco de corte para cerâmica	30	UNID.
49	Disco lixa flap	50	UNID.
50	Disco serra circular 7 1/4"	10	UNID.
51	Eletrodo para solda 2,5 mm	30	KG
52	Eletrodo para solda 3,25 mm	30	KG

53	Escora de eucalipto, comprimento 2,20 m	50	UNID.
54	Esmalte sintético, cor amarelo ouro, com rendimento de no mínimo 60 m2. por demão/galão, em lata de 3,600 litros.	20	UNID.
55	Esmalte sintético, cor azul França, com rendimento de no mínimo 60 m2. por demão/galão, em lata de 3,600 litros.	20	UNID.
56	Esmalte sintético, cor branco, com rendimento de no mínimo 60 m2. por demão/galão, em lata de 3,600 litros.	20	UNID.
57	Esmalte sintético, cor vermelho colorado, com rendimento de no mínimo 60 m2. Por demão/galão, em lata de 3,600 litros.	20	UNID.
58	Ferro CA 50, diâmetro 5 mm, barra de 12 m	50	UNID.
59	Ferro CA 50, diâmetro 8 mm, barra de 12 m	40	UNID.
60	Ferro CA 50, diâmetro 10 mm, barra de 12 m	40	UNID.
61	Ferro CA 50, diâmetro 12,5 mm, barra de 12 m	20	UNID.
62	Ferro CA 50, diâmetro 16 mm, barra de 12 m	20	UNID.
63	Ferro CA 50, diâmetro 25 mm, barra de 12 m	20	UNID.
64	Fita de nylon para fixação 4,8 x 30 cm	500	UNID.
65	Fita de nylon para fixação 7,2 x 50 cm	500	UNID.
66	Gesso em pó para construção, cor branco	20	KG
67	Impermeabilizante à base de resinas acrílicas e aditivos hidrofugantes, para proteção de superfícies contra infiltrações e umidades, embalagem 18 litros	10	UNID.
68	Ladrilho cerâmico 20 x 20 cm	100	MTS.
69	Ladrilho cerâmico 33 x 33 cm	100	MTS.
70	Lixa para pintura de parede, medida mínima 22,5 x 27,5 cm	30	UNID.
71	Lona plástica preta, largura 4 m	500	MTS.
72	Lona plástica preta, largura 6 m	500	MTS.
73	Lona plástica preta, largura 8 m	500	MTS.
74	Madeirit 10 mm, tamanho 2,20 x 1,10 m	20	UNID.
75	Madeirit 20 mm, tamanho 2,20 x 1,10 m	20	UNID.
76	Mangueira de jardim em PVC com reforço em fio de poliéster trançado, diâmetro 1/2"	200	MTS.
77	Manilha de tubo cerâmico 6", comprimento 1 metro	50	UNID.
78	Massa corrida PVA, embalagem de 25 kg	10	UNID.
79	Massa plástica branca, embalagem de 1 kg	10	UNID.
80	Mourão de concreto para alambrado, ponta virada, altura 2,80 m	50	UNID.
81	Mourão de eucalipto tratado, diâmetro 10 a 12 cm, comprimento 3 m	30	UNID.
82	Mourão de eucalipto tratado, diâmetro 12 a 14 cm, comprimento 3 m	30	UNID.
83	Mourão de eucalipto tratado, diâmetro 14 a 16 cm, comprimento 3 m	30	UNID.
84	Mourão de eucalipto tratado, diâmetro 16 a 18 cm, comprimento 3 m	30	UNID.
85	Mourão de eucalipto tratado, diâmetro 18 a 20 cm, comprimento 3 m	30	UNID.
86	Mourão de eucalipto tratado, diâmetro 20 a 22 cm, comprimento 3 m	30	UNID.
87	Óleo desengripante em spray, embalagem de 300 ml	50	UNID.
88	Parafuso de aço com cabeça Phillips 5,0 x 100 mm	300	UNID.
89	Parafuso de aço com cabeça Phillips 5,0 x 20 mm	300	UNID.
90	Parafuso de aço com cabeça Phillips 5,0 x 40 mm	300	UNID.

91	Parafuso de aço com cabeça Phillips 5,0 x 60 mm	300	UNID.
92	Parafuso de aço com cabeça Phillips 5,0 x 80 mm	300	UNID.
93	Parafuso de aço com cabeça Phillips 6,0 x 100 mm	300	UNID.
94	Parafuso de aço com cabeça Phillips 6,0 x 40 mm	300	UNID.
95	Parafuso de aço com cabeça Phillips 6,0 x 60 mm	300	UNID.
96	Parafuso de aço com cabeça Phillips 6,0 x 80 mm	300	UNID.
97	Porca metálica sextavada 1/2"	100	UNID.
98	Porca metálica sextavada 3/8"	100	UNID.
99	Porca metálica sextavada 5/16"	100	UNID.
100	Prego de aço com cabeça 15 x 15 mm	10	UNID.
101	Prego de aço com cabeça 15 x 21 mm	30	KG
102	Prego de aço com cabeça 17 x 21 mm	30	KG
103	Prego de aço com cabeça 17 x 27 mm	10	KG
104	Prego de aço com cabeça 18 x 30 mm	10	KG
105	Prego de aço com cabeça 19 x 36 mm	30	KG
106	Prego de aço com cabeça 20 x 42 mm	10	KG
107	Prego de aço com cabeça 20 x 48 mm	15	KG
108	Prego de aço com cabeça 24 x 72 mm	10	KG
109	Prego para cerca 19 x 11 mm	20	UNID.
110	Rejunte para revestimentos e piso, embalagem de 1 kg	50	UNID.
111	Rolo de pintura de espuma, largura 5 cm, material poliéster	10	UNID.
112	Rolo de pintura de lã de carneiro, largura 23 cm	10	UNID.
113	Sifão extensível sanfonado, comprimento 70 cm	10	UNID.
114	Tábua de madeira de eucalipto, largura 5 cm	50	MTS.
115	Tábua de madeira de eucalipto, largura 10 cm	50	MTS.
116	Tábua de madeira de eucalipto, largura 15 cm	50	MTS.
117	Tábua de madeira de eucalipto, largura 20 cm	50	MTS.
118	Tábua de madeira de pinus, largura 5 cm	50	MTS.
119	Tábua de madeira de pinus, largura 10 cm	50	MTS.
120	Tábua de madeira de pinus, largura 15 cm	50	MTS.
121	Tábua de madeira de pinus, largura 20 cm	50	MTS.
122	Tábua de madeira de pinus, largura 30 cm	50	MTS.
123	Tela para alambrado, fio nº 12, altura 3 m	400	MTS.
124	Solvente líquido inflamável (thinner) para diluição de tintas e esmaltes, embalagem 18 litros	20	MTS.
125	Tijolo cerâmico maciço	500	UNID.
126	Tinta acrílica azul franca para área externa, com rendimento de no mínimo 380 m2. por demão/lata, padrão de qualidade standard ou premium de acordo com ABNT, em lata de 18 litros.	30	UNID.
127	Tinta acrílica fosca branca para área externa, com rendimento de no mínimo 380 M2. por demão/lata, padrão de qualidade standard ou premium de acordo com ABNT, em lata de 18 litros.	30	UNID.
128	Tinta acrílica cor concreto para área externa, com rendimento de no mínimo 380 M2. por demão/lata, padrão de qualidade standard ou	30	UNID.

	premium de acordo com ABNT, em lata de 18 litros.		
129	Tinta asfáltica impermeabilizante aderente, para concreto, alvenaria, metais e madeiras em lata de 18 litros.	10	UNID.
130	Tinta látex azul céu, para área externa, com rendimento de no mínimo 380 M2. por demão/lata, padrão de qualidade standard ou premium de acordo com ABNT, em lata de 18 litros.	30	UNID.
131	Tinta látex branco fosco, para área externa, com rendimento de no mínimo 380 M2. por demão/lata, padrão de qualidade standard ou premium de acordo com ABNT, em lata de 18 litros.	30	UNID.
132	Tinta látex PVA concreto, para área externa, com rendimento de no mínimo 380 M2. por demão/lata, padrão de qualidade standard ou premium de acordo com ABNT, em lata de 18 litros.	30	UNID.
133	Tinta p/ piso cinza concreto, para área externa, com rendimento de no mínimo 380 m2. por demão/lata, padrão de qualidade standard ou premium de acordo com ABNT, em lata de 18 litros.	30	UNID.
134	Torneira metálica de 1/2" para tanque, instalação em parede	10	UNID.
135	Torneira metálica para pia de cozinha, bica alta 1/2"	10	UNID.
136	Trava de madeira de eucalipto 6 x 12 cm	50	MTS.
137	Trava de madeira de eucalipto 6 x 16 cm	50	MTS.
138	Trava de madeira de eucalipto 6 x 6 cm	50	MTS.
139	Trava de madeira de eucalipto 6 x 8 cm	50	MTS.
140	Trincha broxa para pintura, 150 x 50 mm	10	UNID.
141	Trincha média para pintura, 2", cerdas pretas	10	UNID.

6. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1. Durante a fase de planejamento da licitação foram analisadas as soluções existentes no mercado, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias ou inovações concernentes ao fornecimento de materiais o que resultou em uma lista de soluções viáveis. Com isso, é necessário, a título introdutório, analisar algumas características gerais:

6.1.1. De modo geral, na aquisição de material de consumo de maneira isolada, há o ganho econômico na compra em escala, em que os licitantes ofertam melhores preços ao diminuírem suas margens de lucro, visto que ganharão no quantitativo maior vendido.

6.1.2. Com a utilização do sistema de fornecimento conforme demanda, a Administração tende a economizar nas suas aquisições, não precisando providenciar grandes áreas para armazenagem de materiais tendo em vista que o licitante vencedor se compromete a fornecer os materiais pelo preço acordado e no momento em que for solicitado, não trazendo para a Autarquia a responsabilidade de manter a qualidade dos materiais em longo prazo e o risco de perder estoque devido a incidentes ou deterioração que podem vir a ocorrer.

6.1.3. Observando que existe uma quantidade suficiente de fornecedores locais e considerando que as cidades mais próximas estão a aproximadamente de 12 a 16 km de distância, entende-se que abrir concorrência para região poderia encarecer o fornecimento devido aos custos de deslocamento. Para tanto, optou-se por restringir a contratação com fornecedores locais, visando uma redução no preço médio dos itens base para o início das propostas.

6.2. **À vista do exposto, seguem soluções viáveis:**

6.2.1. **Contratação de entrega única:**

Os entes públicos que dispõem de recursos financeiros suficientes em caixa e possuem almoxarifados com capacidade adequada podem considerar mais vantajosa, para a aquisição de materiais de uso recorrente e não perecíveis, a modalidade de contratação com entrega única. Esse modelo permite a realização de compras em condições mais favoráveis em razão da economia de escala, possibilitando ainda aproveitar períodos de baixa nos preços ou constituir reservas estratégicas de contingência, destinadas a mitigar riscos de desabastecimento em situações de crise e assegurar a continuidade dos serviços públicos essenciais.

Por sua vez, cumpre salientar, além dos riscos já delineados no item 6.1.2., que a aquisição de itens em grandes quantidades pode ensejar a perda de utilidade desses materiais, seja pelo desuso no mercado, seja pela obsolescência decorrente do lançamento de novas soluções ou insumos mais econômicos. Tal circunstância pode resultar na formação de um almoxarifado inerte, com bens rapidamente depreciados e desprovidos de valor, acarretando prejuízos patrimoniais e comprometendo a eficiência administrativa.

6.2.2. **Contratação conforme demanda:**

Esse modelo de contratação é usualmente empregado para o fornecimento de materiais de uso recorrente, cuja disponibilidade imediata é essencial para a execução dos serviços. Conforme disposto no item 6.1.2, tal modalidade apresenta a vantagem de dispensar a manutenção de grandes estoques, diferentemente dos modelos de aquisição por entrega única, nos quais todo o volume é recebido de uma só vez.

6.2.3. **Consórcios intermunicipais:**

A adoção de consórcios intermunicipais para aquisição de materiais traz centralização de processos; economia e eficiência administrativa. Os municípios reduzem custos operacionais e evitam duplicidade de esforços. Outro ponto positivo é a possibilidade de contar com equipes técnicas especializadas, o que aumenta a transparência e a qualidade das compras.

Por outro lado, existem desafios que precisam ser considerados. A autarquia pode perder parte de sua autonomia, já que as decisões passam a depender de um colegiado, o que pode gerar atrasos em razão de divergências políticas ou burocráticas. Além disso, a padronização das compras pode não atender plenamente às necessidades específicas de cada município, e há custos administrativos para manter a estrutura do consórcio. Municípios menores também podem sentir-se pouco representados nas decisões, o que exige regras claras de governança para garantir equilíbrio e evitar concentração de poder.

Do ponto de vista técnico, os consórcios intermunicipais demonstram maior viabilidade quando a aquisição envolve itens em grande escala, situação em que os ganhos de economia de escala compensam os custos de transporte e logística. Todavia, no caso dos materiais em análise, caracterizados por volumes reduzidos e demandas de difícil previsão quanto ao uso, a adoção desse modelo não se mostra eficiente. Nessas circunstâncias, a ausência de previsibilidade e a baixa quantidade inviabilizam a diluição dos custos de frete, comprometendo a racionalidade econômica e a efetividade administrativa que justificariam a utilização do consórcio.

Adicionalmente, após pesquisa realizada na região, verificou-se que não há consórcios intermunicipais constituídos especificamente para a aquisição dos materiais em questão. Essa inexistência reforça a limitação prática da adoção desse modelo, uma vez que não há estrutura disponível que possa atender de forma imediata e adequada às necessidades levantadas.

6.3.4. **Registro de preço:**

Definimos no presente estudo que o registro de preços se mostra a alternativa mais adequada para atender às necessidades relacionadas aos materiais em questão e portanto foi a solução escolhida. Esse modelo permite que a administração faça as aquisições de forma gradual, conforme a demanda efetiva, sem a obrigação de comprar grandes quantidades de imediato.

Com isso, os itens ficam disponíveis sempre que houver necessidade, garantindo agilidade no atendimento e evitando tanto a falta quanto o excesso de estoque. Essa flexibilidade é essencial diante de demandas que não possuem previsão clara de uso, já que possibilita compras pontuais e sob medida.

6.4. Ressalta-se que as soluções foram apreciadas, ponderando-se os encargos de cada uma delas, assim como os preceitos legais implícitos. A solução escolhida atende as determinações legais mostrando-se a opção mais viável e econômica à Autarquia.

7. DA ESTIMATIVA DO VALOR

7.1. O valor médio estimado a ser pago foi analisado conforme o Termo de Cotação nº 001/2026 - SMPT. Em razão da especificidade do objeto e quantidade de itens, foi possível considerar apenas um parâmetro para a análise.

7.2. O valor médio estimado total da contratação é de R$ 278.496,74 (duzentos e setenta e oito mil, quatrocentos e noventa e seis reais e setenta e quatro centavos), distribuído conforme os critérios estabelecidos no Termo de Cotação nº 001/2026.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO MÉDIO	
				PREÇO UNIT. R$	PREÇO TOTAL R$
1	Ácido muriático, embalagem de 1 litro	20	UNID.	19,14	382,80
2	Aglofilito, saco de 17 kg	30	UNID.	8,07	242,10
3	Arame de aço galvanizado nº 12	30	KG	24,56	736,80
4	Arame de aço galvanizado nº 14 2.11 MM.	30	KG	25,49	764,70
5	Arame de aço recozido nº 12	30	KG	20,12	603,60
6	Arame de aço recozido nº 14	30	KG	21,45	643,50
7	Arame de aço recozido nº 18	30	KG	19,87	596,10
8	Arame farpado em aço galvanizado, diâmetro do fio 1,60 mm, distância entre farpas 125 mm	500	MTS.	1,10	550,00
9	Areia lavada grossa	30	M³	134,00	4.020,00
10	Areia lavada média	30	M³	134,00	4.020,00
11	Argamassa para assentamento de pisos, tipo AC II, saco de 20 kg	50	UNID.	28,39	1.419,50
12	Argamassa polimérica impermeabilizante, saco de 18 kg	20	UNID.	77,00	1.540,00
13	Arruela lisa metálica 1/2"	30	UNID.	0,61	18,30
14	Arruela lisa metálica 3/8"	30	UNID.	0,60	18,00
15	Arruela lisa metálica 5/16"	30	UNID.	0,50	15,00

16	Balde de pedreiro para concreto, capacidade 12 litros	10	UNID.	20,14	201,40
17	Barra roscada em aço 1/2"	30	UNID.	14,12	423,60
18	Barra roscada em aço 3/8"	30	UNID.	11,35	340,50
19	Barra roscada em aço 5/16"	30	UNID.	8,04	241,20
20	Aditivo para cimento, argamassas e chapiscos	10	KG	44,37	443,70
21	Silicone acético transparente em bisnaga, embalagem de 50 g	50	UNID.	11,70	585,00
22	Bloco cerâmico 09 x 19 x 29 cm	300	UNID.	2,10	630,00
23	Bloco cerâmico 14 x 19 x 29 cm	500	UNID.	2,80	1.400,00
24	Bloco de concreto 10 cm	100	UNID.	3,65	365,00
25	Bloco de concreto 15 cm	300	UNID.	5,37	1.611,00
26	Bloco de concreto 20 cm	300	UNID.	6,37	1.911,00
27	Torneira boia mecânica de 1/2" com haste metálica e sistema de alta vazão, para controle automático de nível em reservatórios e caixas d'água, com vedação hermética para pressões de até 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.) e balão em polietileno de alta densidade.	10	UNID.	33,78	337,80
28	Brita nº 1	30	M³	245,00	7.350,00
29	Brita nº 2	30	M³	245,00	7.350,00
30	Bucha de nylon 10 mm	500	UNID.	0,52	260,00
31	Bucha de nylon 8 mm	500	UNID.	0,22	110,00
32	Cabo de cobre flexível 1,5 mm²	100	MTS.	1,98	198,00
33	Cabo de cobre flexível 2,5 mm²	100	MTS.	3,57	357,00
34	Cabo de cobre flexível 4,0 mm²	50	MTS.	5,54	277,00
35	Cabo de cobre flexível 6,0 mm²	50	MTS.	7,92	396,00
36	Cal hidratada para reboco, saco de 20 kg	30	UNID.	28,79	863,70
37	Cal para pintura, saco de 8 kg	30	UNID.	26,30	789,00
38	Carrinho de mão reforçado em aço, com pneu e câmara.	2	UNID.	433,17	866,34
39	Chumbador tipo parabolt 1/2", em aço galvanizado, bucha de expansão	50	UNID.	9,53	476,50
40	Cimento CPII, saco de 50 kg	200	UNID.	39,30	7.860,00
41	Cinta para amarração de carga até 5 toneladas, comprimento mínimo 9 metros	5	UNID.	129,33	646,65
42	Cola instantânea, embalagem de 20 g	10	UNID.	9,96	99,60
43	Conduíte corrugado 1"	100	MTS.	3,15	315,00
44	Conduíte corrugado 2"	100	MTS.	3,97	397,00
45	Conduíte corrugado 3/4"	100	MTS.	2,40	240,00
46	Corda trançada de poliéster, diâmetro 12 mm	200	MTS.	4,30	860,00
47	Disco de corte abrasivo	50	UNID.	4,80	240,00
48	Disco de corte para cerâmica	30	UNID.	34,61	1.038,30
49	Disco lixa flap	50	UNID.	13,20	660,00
50	Disco serra circular 7 1/4"	10	UNID.	51,17	511,70
51	Eletrodo para solda 2,5 mm	30	KG	28,33	849,90
52	Eletrodo para solda 3,25 mm	30	KG	23,00	690,00

53	Escora de eucalipto, comprimento 2,20 m	50	UNID.	14,50	725,00
54	Esmalte sintético, cor amarelo ouro, com rendimento de no mínimo 60 m2. por demão/galão, em lata de 3,600 litros.	20	UNID.	149,33	2.986,60
55	Esmalte sintético, cor azul França, com rendimento de no mínimo 60 m2. por demão/galão, em lata de 3,600 litros.	20	UNID.	180,67	3.613,40
56	Esmalte sintético, cor branco, com rendimento de no mínimo 60 m2. por demão/galão, em lata de 3,600 litros.	20	UNID.	180,67	3.613,40
57	Esmalte sintético, cor vermelho colorado, com rendimento de no mínimo 60 m2. Por demão/galão, em lata de 3,600 litros.	20	UNID.	149,33	2.986,60
58	Ferro CA 50, diâmetro 5 mm, barra de 12 m	50	UNID.	20,00	1.000,00
59	Ferro CA 50, diâmetro 8 mm, barra de 12 m	40	UNID.	46,33	1.853,20
60	Ferro CA 50, diâmetro 10 mm, barra de 12 m	40	UNID.	63,30	2.532,00
61	Ferro CA 50, diâmetro 12,5 mm, barra de 12 m	20	UNID.	94,97	1.899,40
62	Ferro CA 50, diâmetro 16 mm, barra de 12 m	20	UNID.	165,00	3.300,00
63	Ferro CA 50, diâmetro 25 mm, barra de 12 m	20	UNID.	403,33	8.066,60
64	Fita de nylon para fixação 4,8 x 30 cm	500	UNID.	0,30	150,00
65	Fita de nylon para fixação 7,2 x 50 cm	500	UNID.	0,78	390,00
66	Gesso em pó para construção, cor branco	20	KG	63,97	1.279,40
67	Impermeabilizante à base de resinas acrílicas e aditivos hidrofugantes, para proteção de superfícies contra infiltrações e umidades, embalagem 18 litros	10	UNID.	554,33	5.543,30
68	Ladrilho cerâmico 20 x 20 cm	100	MTS.	54,67	5.467,00
69	Ladrilho cerâmico 33 x 33 cm	100	MTS.	57,67	5.767,00
70	Lixa para pintura de parede, medida mínima 22,5 x 27,5 cm	30	UNID.	1,44	43,20
71	Lona plástica preta, largura 4 m	500	MTS.	8,10	4.050,00
72	Lona plástica preta, largura 6 m	500	MTS.	10,17	5.085,00
73	Lona plástica preta, largura 8 m	500	MTS.	6,29	8.145,00
74	Madeirit 10 mm, tamanho 2,20 x 1,10 m	20	UNID.	88,70	1.774,00
75	Madeirit 20 mm, tamanho 2,20 x 1,10 m	20	UNID.	204,33	4.086,60
76	Mangueira de jardim em PVC com reforço em fio de poliéster trançado, diâmetro 1/2"	200	MTS.	8,63	1.726,00
77	Manilha de tubo cerâmico 6", comprimento 1 metro	50	UNID.	87,00	4.350,00
78	Massa corrida PVA, embalagem de 25 kg	10	UNID.	109,67	1.096,70
79	Massa plástica branca, embalagem de 1 kg	10	UNID.	37,31	373,10
80	Mourão de concreto para alambrado, ponta virada, altura 2,80 m	50	UNID.	58,33	2.916,50
81	Mourão de eucalipto tratado, diâmetro 10 a 12 cm, comprimento 3 m	30	UNID.	99,00	2.970,00
82	Mourão de eucalipto tratado, diâmetro 12 a 14 cm, comprimento 3 m	30	UNID.	137,33	4.119,90
83	Mourão de eucalipto tratado, diâmetro 14 a 16 cm, comprimento 3 m	30	UNID.	139,67	4.190,10
84	Mourão de eucalipto tratado, diâmetro 16 a 18 cm, comprimento 3 m	30	UNID.	191,33	5.739,90
85	Mourão de eucalipto tratado, diâmetro 18 a 20 cm, comprimento 3 m	30	UNID.	244,00	7.320,00

86	Mourão de eucalipto tratado, diâmetro 20 a 22 cm, comprimento 3 m	30	UNID.	294,67	8.840,10
87	Óleo desengripante em spray, embalagem de 300 ml	50	UNID.	18,03	901,50
88	Parafuso de aço com cabeça Phillips 5,0 x 100 mm	300	UNID.	1,19	357,00
89	Parafuso de aço com cabeça Phillips 5,0 x 20 mm	300	UNID.	0,30	90,00
90	Parafuso de aço com cabeça Phillips 5,0 x 40 mm	300	UNID.	0,44	132,00
91	Parafuso de aço com cabeça Phillips 5,0 x 60 mm	300	UNID.	0,53	159,00
92	Parafuso de aço com cabeça Phillips 5,0 x 80 mm	300	UNID.	0,94	282,00
93	Parafuso de aço com cabeça Phillips 6,0 x 100 mm	300	UNID.	1,33	399,00
94	Parafuso de aço com cabeça Phillips 6,0 x 40 mm	300	UNID.	0,46	138,00
95	Parafuso de aço com cabeça Phillips 6,0 x 60 mm	300	UNID.	0,66	198,00
96	Parafuso de aço com cabeça Phillips 6,0 x 80 mm	300	UNID.	1,00	300,00
97	Porca metálica sextavada 1/2"	100	UNID.	0,89	89,00
98	Porca metálica sextavada 3/8"	100	UNID.	0,38	38,00
99	Porca metálica sextavada 5/16"	100	UNID.	0,23	23,00
100	Prego de aço com cabeça 15 x 15 mm	10	UNID.	23,43	234,30
101	Prego de aço com cabeça 15 x 21 mm	30	KG	24,00	720,00
102	Prego de aço com cabeça 17 x 21 mm	30	KG	24,84	745,20
103	Prego de aço com cabeça 17 x 27 mm	10	KG	23,26	232,60
104	Prego de aço com cabeça 18 x 30 mm	10	KG	23,04	230,40
105	Prego de aço com cabeça 19 x 36 mm	30	KG	18,59	557,70
106	Prego de aço com cabeça 20 x 42 mm	10	KG	21,51	215,10
107	Prego de aço com cabeça 20 x 48 mm	15	KG	23,03	345,45
108	Prego de aço com cabeça 24 x 72 mm	10	KG	22,96	229,60
109	Prego para cerca 19 x 11 mm	20	UNID.	19,51	390,20
110	Rejunte para revestimentos e piso, embalagem de 1 kg	50	UNID.	12,29	614,50
111	Rolo de pintura de espuma, largura 5 cm, material poliéster	10	UNID.	6,79	67,90
112	Rolo de pintura de lã de carneiro, largura 23 cm	10	UNID.	55,73	557,30
113	Sifão extensível sanfonado, comprimento 70 cm	10	UNID.	9,66	96,60
114	Tábua de madeira de eucalipto, largura 5 cm	50	MTS.	5,33	266,50
115	Tábua de madeira de eucalipto, largura 10 cm	50	MTS.	6,67	333,50
116	Tábua de madeira de eucalipto, largura 15 cm	50	MTS.	8,00	400,00
117	Tábua de madeira de eucalipto, largura 20 cm	50	MTS.	11,03	551,50
118	Tábua de madeira de pinus, largura 5 cm	50	MTS.	2,42	121,00
119	Tábua de madeira de pinus, largura 10 cm	50	MTS.	4,55	227,50
120	Tábua de madeira de pinus, largura 15 cm	50	MTS.	6,66	333,00
121	Tábua de madeira de pinus, largura 20 cm	50	MTS.	9,05	452,50
122	Tábua de madeira de pinus, largura 30 cm	50	MTS.	15,15	757,50
123	Tela para alambrado, fio nº 12, altura 3 m	400	MTS.	0,37	148,00
124	Solvente líquido inflamável (thinner) para diluição de tintas e esmaltes, embalagem 18 litros	20	MTS.	43,60	872,00
125	Tijolo cerâmico maciço	500	UNID.	0,91	455,00

126	Tinta acrílica azul franca para área externa, com rendimento de no mínimo 380 m2. por demão/lata, padrão de qualidade standard ou premium de acordo com ABNT, em lata de 18 litros.	30	UNID.	408,89	12.266,70
127	Tinta acrílica fosca branca para área externa, com rendimento de no mínimo 380 M2. por demão/lata, padrão de qualidade standard ou premium de acordo com ABNT, em lata de 18 litros.	30	UNID.	303,23	9.096,90
128	Tinta acrílica cor concreto para área externa, com rendimento de no mínimo 380 M2. por demão/lata, padrão de qualidade standard ou premium de acordo com ABNT, em lata de 18 litros.	30	UNID.	303,23	9.096,90
129	Tinta asfáltica impermeabilizante aderente, para concreto, alvenaria, metais e madeiras em lata de 18 litros.	10	UNID.	456,67	4.566,70
130	Tinta látex azul céu, para área externa, com rendimento de no mínimo 380 M2. por demão/lata, padrão de qualidade standard ou premium de acordo com ABNT, em lata de 18 litros.	30	UNID.	386,67	11.600,10
131	Tinta látex branco fosco, para área externa, com rendimento de no mínimo 380 M2. por demão/lata, padrão de qualidade standard ou premium de acordo com ABNT, em lata de 18 litros.	30	UNID.	362,67	10.880,10
132	Tinta látex PVA concreto, para área externa, com rendimento de no mínimo 380 M2. por demão/lata, padrão de qualidade standard ou premium de acordo com ABNT, em lata de 18 litros.	30	UNID.	396,00	11.880,00
133	Tinta p/ piso cinza concreto, para área externa, com rendimento de no mínimo 380 m2. por demão/lata, padrão de qualidade standard ou premium de acordo com ABNT, em lata de 18 litros.	30	UNID.	551,00	16.530,00
134	Torneira metálica de 1/2" para tanque, instalação em parede	10	UNID.	45,67	456,70
135	Torneira metálica para pia de cozinha, bica alta 1/2"	10	UNID.	81,40	814,00
136	Trava de madeira de eucalipto 6 x 12 cm	50	MTS.	11,52	576,00
137	Trava de madeira de eucalipto 6 x 16 cm	50	MTS.	16,70	835,00
138	Trava de madeira de eucalipto 6 x 6 cm	50	MTS.	5,33	266,50
139	Trava de madeira de eucalipto 6 x 8 cm	50	MTS.	7,55	377,50
140	Trincha broxa para pintura, 150 x 50 mm	10	UNID.	7,95	79,50
141	Trincha média para pintura, 2", cerdas pretas	10	UNID.	15,15	151,50

7.3. Consideram-se incluídas nos preços avençados todas e quaisquer despesas, diretas e indiretas decorrentes do objeto tais como: mão de obra, transporte, alimentação, encargos trabalhistas, previdenciários e fiscais, fornecimento de todo material para realização do serviço, impostos, taxas e todo e qualquer custo, despesa e encargo relacionados ao objeto dessa contratação.

8. DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS

8.1. Não se aplica por ser fornecimento de produto comum, o que não gera nenhuma garantia, manutenção ou assistência por parte da contratada.

9. DO PARCELAMENTO

9.1. Não se faz necessário o condicionamento da aquisição de um produto a outro, excluindo-se a obrigatoriedade dos materiais serem licitados em um único lote. Desta forma, a licitação deverá ocorrer através da opção por itens.

9.2. A solução para eventual aquisição de Material de Consumo será parcelada, sendo a licitação do tipo menor preço por item. Justifica-se o parcelamento, tendo em vista o objeto ser divisível e não haver prejuízo para o conjunto a ser licitado.

10. DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1. Os materiais adquiridos serão destinados à manutenção do patrimônio e das propriedades da autarquia, com o objetivo de impedir acessos indevidos, preservar a aparência, garantir a segurança e assegurar a conservação das estruturas sob sua responsabilidade.

10.2. A medida visa manter a integridade física e funcional dos bens públicos, contribuindo para a valorização do patrimônio, a continuidade dos serviços e a redução de riscos associados à degradação ou uso inadequado das instalações.

11. DAS PROVIDÊNCIAS

11.1. Designar o responsável para acompanhar, autorizar e supervisionar a execução das futuras contratações decorrentes do registro de preços, incluindo o recebimento e conferência dos materiais quando houver demanda.

11.2. Assegurar que os locais de armazenamento estejam organizados, acessíveis e sem obstruções, de modo a permitir a adequada descarga e guarda dos materiais adquiridos conforme as necessidades que vierem a ser formalizadas.

12. DAS CONTRATAÇÕES CORRELATAS

12.1. Não se aplica, considerando que o registro de preços não implica em contratação imediata, mas apenas na possibilidade de futuras aquisições conforme demanda da Autarquia.

13. DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1. Não haverá impactos ambientais significativos provocados pela referida aquisição, pois os locais de armazenamento são impermeáveis, prevenindo contaminação do solo.

14. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

14.1. Declara-se que a solução atende a demanda quanto à razoabilidade, viabilidade técnica, socioeconômica, operacional e ambiental dessa aquisição, sendo viável e necessária à Autarquia.

14.2. A viabilidade da presente contratação configura-se pelos motivos anteriormente expostos, considerando que os materiais e o objeto deste estudo, no modelo de registro de preços, serão utilizados pela Autarquia para garantir conservação, segurança, controle de acesso e preservação da aparência das instalações.

Machado/MG, 30 de março de 2026.

Luciano Mingueti Santos
Agente Administrativo
Chefe da Seção
Material, Patrimônio e Transporte