



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARMELÓPOLIS
Estado de Minas Gerais
Rua José Acelino da Silva nº 18, Centro, CEP: 37516-000
Telefones: (35) 2735-0020 / 2735-0016
www.marmelopolis.mg.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Objeto: Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais destinados à manutenção do Sistema de Abastecimento de Água e Esgoto do Município de Marmelópolis.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação tem por finalidade a aquisição dos materiais que compõem o objeto, destinados à manutenção preventiva e corretiva da rede de abastecimento de água e da rede de esgotamento sanitário do Município.

A disponibilidade desses materiais é indispensável para garantir a continuidade, a eficiência e a segurança dos serviços públicos de abastecimento de água e coleta de esgoto, possibilitando o atendimento das demandas de manutenção, reparos emergenciais e substituição de componentes danificados ou desgastados.

A contratação justifica-se, ainda, por se tratar de serviços essenciais e de responsabilidade do Município, cuja interrupção ou execução inadequada pode comprometer a qualidade dos serviços prestados à população, ocasionando prejuízos à saúde pública, ao meio ambiente e ao regular funcionamento da infraestrutura municipal.

A Administração julga pertinente a utilização do Sistema de Registro de Preços conforme Art. 3º do Decreto Federal 11.462 de 31/03/2023, mediante a imprecisão do quantitativo dos itens a serem utilizados durante o período de vigência.

2 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1 - A empresa contratada deve oferecer os materiais dentro do padrão nacional de fabricação e deverão possuir a seguinte documentação:

- Habilitação Jurídica;
- Habilitação fiscal, social e trabalhista;

3 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

3.1 - Foram verificados que os itens que compõem o objeto são de extrema importância e que melhor atende a necessidade especificada para a manutenção do mesmo.

4 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

4.1 Os materiais descritos no objeto são os que melhor atende a necessidade se tornando a melhor solução para os reparos necessários durante o período de vigência.

5 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Itens para manutenção do Sistema de Água				
Descrição	Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor total



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARMELÓPOLIS

Estado de Minas Gerais

Rua José Acelino da Silva nº 18, Centro, CEP: 37516-000

Telefones: (35) 2735-0020 / 2735-0016

www.marmelopolis.mg.gov.br

Adesivo plástico para tubo de PVC rígido (bismaga) 175g	Unidade	150	24,04	3.606,00
Bucha de redução p/água soldável de 25mm x 20mm	Unidade	150	1,36	204,00
Bucha de redução p/água soldável de 32mm x 25mm	Unidade	150	2,30	345,00
Bucha de redução p/água soldável de 50mm x 40mm	Unidade	100	5,74	574,00
Bucha de redução p/água soldável de 60mm x 32mm	Unidade	100	21,42	2.142,00
Caixa D' água polietileno 2000 litros	Unidade	10	1870,50	18.705,00
Caixa D'água polietileno 1000 litros	Unidade	10	690,19	6.901,90
Caixa D'água polietileno 500 litros	Unidade	20	485,62	9.712,40
Caixa d'agua de polietileno 10.000 litros	Unidade	02	6.944,26	13.888,52
Caixa d'agua de polietileno 5.000 litros	Unidade	05	4.645,17	23.225,85
Caixa para descarga, na cor branca, com capacidade aprox. de 6,8 litros	Unidade	30	76,00	2.280,00
Engate de plástico flexível 40cm x 1/2"	Unidade	60	12,19	731,40
Fita veda rosca 18mm x 50m	Unidade	100	17,66	1.766,00
Flange em PVC, soldável, 20mm, água fria	Unidade	20	25,68	513,60
Flange em PVC, soldável, 25mm, água fria	Unidade	20	24,62	492,40
Flange em PVC, soldável, 32mm, água fria	Unidade	20	33,26	665,20
Flange em PVC, soldável, 50mm, água fria	Unidade	20	42,00	840,00
Flange em PVC, soldável, 60mm, água fria	Unidade	20	86,00	1.720,00
Joelho em PVC 90°, 20mm soldável água fria	Unidade	300	1,11	333,00
Joelho em PVC 90°, 25mm soldável água fria.	Unidade	300	1,52	456,00
Joelho em PVC 90°, 32mm soldável água fria.	Unidade	150	3,12	468,00
Lâmina de serra 12'' x 300mm	Unidade	50	21,67	1.083,50
Lixa ferro nº 80	Unidade	200	3,98	796,00
Luva de correr em PVC rígido, soldável, 20mm, água fria	Unidade	100	12,20	1.220,00
Luva de correr em PVC rígido, soldável, 25mm, água fria	Unidade	80	13,83	1.106,40
Luva de correr em PVC rígido, soldável, 32mm, água fria	Unidade	80	25,06	2.004,80
Luva de correr em PVC rígido, soldável, 50mm, água fria	Unidade	50	33,16	1.658,00
Luva de correr em PVC rígido, soldável, 60mm, água fria	Unidade	50	51,61	2.580,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARMELÓPOLIS

Estado de Minas Gerais

Rua José Acelino da Silva nº 18, Centro, CEP: 37516-000

Telefones: (35) 2735-0020 / 2735-0016

www.marmelopolis.mg.gov.br

Luva de correr em PVC rígido, soldável, 85mm, água fria	Unidade	50	74,11	3.705,50
Mangueira preta, 1 1/2 x 3,5mm, 1º linha	Rolo 100 metros	20	309,30	6.186,00
Mangueira preta, 1/2 x 2mm, 1º linha	Rolo 100 metros	20	309,48	6.189,60
Mangueira preta, 3/4 x 2mm, 1º linha	Rolo 100 metros	20	296,63	5.932,60
Registro esfera, metálico, com passagem total, alavanca, diam. 50mm	Unidade	15	199,95	2.999,25
Registro esfera, metálico, passagem total, alavanca, diam. 60mm	Unidade	15	444,89	6.673,35
Registro esfera, PVC, soldável, diam. 20mm	Unidade	30	15,75	472,50
Registro esfera, PVC, soldável, diam. 25mm	Unidade	30	18,64	559,20
Registro esfera, PVC, soldável, diam. 32mm	Unidade	30	25,68	770,40
Registro PVC, soldável, diam. 20mm, água fria	Unidade	150	13,99	2.098,50
Registro PVC, soldável, diam. 25mm, água fria	Unidade	100	18,01	1.801,00
Registro PVC, soldável, diam. 32mm, água fria	Unidade	80	28,61	2.288,80
Registro PVC, soldável, diam. 50mm, água fria	Unidade	50	39,51	1.975,50
TEE PVC, soldável, 20mm, água fria	Unidade	300	1,81	543,00
TEE PVC, soldável, 25mm, água fria	Unidade	300	1,87	561,00
TEE PVC, soldável, 32mm, água fria	Unidade	150	6,87	1.030,50
TEE PVC, soldável, 60mm, água fria	Unidade	100	32,80	3.280,00
TEE PVC, soldável, 85mm, água fria	Unidade	100	92,66	9.266,00
Torneira, boia, 20mm, vazão total	Unidade	30	76,40	2.292,00
Torneira, boia, 25mm, vazão total	Unidade	10	113,27	1.132,70
Torneira, boia, 50mm, vazão total	Unidade	05	225,18	1.125,90
Torneira de jardim, metal, 20mm, água fria	Unidade	20	15,60	312,00
Torneira de lavatório inox 20mm água fria	Unidade	20	89,89	1.797,80
Torneira para pia inox 20mm água fria	Unidade	20	87,95	1.759,00
Tubo PVC rígido para instalação de água fria, soldável. Diâmetro 85mm, com bolsa	Barra 6 metros	150	489,93	73.489,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARMELÓPOLIS

Estado de Minas Gerais

Rua José Acelino da Silva nº 18, Centro, CEP: 37516-000

Telefones: (35) 2735-0020 / 2735-0016

www.marmelopolis.mg.gov.br

de encaixe soldável, cor marrom, alta pressão, confeccionado em material não reciclável				
Tubo PVC rígido Soldável 1/2" 20mm para água fria, marrom - material não reciclável	Barra 6 metros	250	23,28	5.820,00
Tubo PVC rígido soldável 3/4" 25 MM para água fria, marrom. Material não reciclável	Barra 6 metros	250	25,92	6.480,00
Tubo PVC rígido soldável 50 MM para água fria, marrom - material não reciclável	Barra 6 metros	50	119,01	5.950,50
Tubo PVC rígido soldável 60MM material não reciclável	Unidade	50	211,43	10.571,50
Tubo PVC rígido soldável, 32mm, para instalação de água fria, marrom, material não reciclável	Barra 6 metros	150	42,66	6.399,00
Tubo em PVC deflexão de 4 polegadas (DN 100mm), para alta pressão e sistema enterrado.	Barra 6 metros	200	584,03	116.806,00
Itens para manutenção do Sistema de Esgoto				
Descrição	Unidade	Quant	Valor Unitário	Valor total
Joelho 45° PVC 100mm esgoto material não reciclável	Unidade	150	12,13	1.819,50
Joelho 90° PVC 100mm esgoto material não reciclável	Unidade	250	11,45	2.862,50
Joelho 90° PVC 40mm esgoto material não reciclável	Unidade	100	2,60	260,00
Joelho 90° PVC 50mm esgoto material não reciclável	Unidade	100	4,58	458,00
Joelho 90° PVC 75mm esgoto material não reciclável	Unidade	50	7,37	368,50
Luva de correr PVC 100mm com anel de vedação esgoto material não reciclável	Unidade	100	27,82	2.782,00
Redução excêntrica PVC 100mm para 50mm esgoto material não reciclável	Unidade	50	13,26	663,00
Redução excêntrica PVC 100mm para 75mm esgoto material não reciclável	Unidade	50	17,68	884,00
Redução excêntrica PVC 150mm para 100mm esgoto material não reciclável	Unidade	50	46,30	2.315,00
Redução excêntrica PVC 50mm para 40mm esgoto material não reciclável	Unidade	50	2,24	112,00
Tubo PVC para Esgoto 100mm - material não reciclável	Barra 6 metros	400	85,35	34.140,00
Tubo PVC para Esgoto 150mm - material	Barra 6	60	278,60	16.716,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARMELÓPOLIS

Estado de Minas Gerais

Rua José Acelino da Silva nº 18, Centro, CEP: 37516-000

Telefones: (35) 2735-0020 / 2735-0016

www.marmelopolis.mg.gov.br

não reciclável	metros			
Tubo PVC para Esgoto 200mm - material não reciclável	Barra 6 metros	20	641,45	12.829,00
Tubo PVC para Esgoto 40mm - material não reciclável	Barra 6 metros	20	57,70	1.154,00
Tubo PVC para Esgoto 50mm - material não reciclável	Barra 6 metros	40	57,31	2.292,40
Tubo PVC para Esgoto 75mm - material não reciclável	Barra 6 metros	20	96,71	1.934,20

5.1 Descrições do objeto e quantitativo:

TOTAL ESTIMADO: R\$ 471.878,17 (ESGOTO: R\$ 81.590,10 / ÁGUA: R\$ 390.288,07)

6 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

6.1 - A pesquisa de preços foi realizada por meio do **Banco de Preços da AMM Licita**, ferramenta amplamente utilizada pela Administração Pública, que reúne dados provenientes de contratações públicas recentes, garantindo maior confiabilidade, transparência e aderência aos valores praticados no mercado.

7 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

7.1 - A entrega será de forma parcelada através das devidas Ordens de Fornecimentos, mediante necessidade da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos.

8 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

8.1 - Não dispõe de contratações correlatas ou interdependentes para a execução do objeto.

9 - ALINHAMENTO COM ORÇAMENTO E PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAIS

9.1 - O plano de contratações anuais encontra-se em fase de elaboração, sendo este ainda dispensável pela legislação. O presente objeto encontra-se previsto no orçamento 2026 do município aprovado pela Lei Municipal nº 1.086/2025 em 10 de dezembro de 2025.

10 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

10.1 - A execução contratual não necessita de providências prévias a serem dispendidas pela administração.

11 - IMPACTOS AMBIENTAIS

11.1 - - A contratação não possibilita impactos ambientais.

12 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

12.1 - Diante do exposto descrito acima, entende-se que é VIÁVEL a contratação da solução demandada conforme as análises.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARMELÓPOLIS

Estado de Minas Gerais

Rua José Acelino da Silva nº 18, Centro, CEP: 37516-000

Telefones: (35) 2735-0020 / 2735-0016

www.marmelopolis.mg.gov.br

13- GARANTIA

13.1 Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, por se tratar de contratação de bens comuns.

14- VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

14.1 - Vedação a acréscimo de quantitativos:

14.1.1 - É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

14.2 - A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, nos termos da Lei 14.133/2021, desde que comprovado o preço vantajoso.

14.2.1 - Em caso de prorrogação da ata, poderá ser renovado o quantitativo originalmente registrado, conforme Decreto Municipal 1.934/2025

15 - PRAZO E LOCAL DE ENTREGA DO OBJETO LICITADO

15.1 - A entrega dos itens do objeto se dará na Prefeitura Municipal de Marmelópolis, Rua José Acelino da Silva, nº 18, CEP-37.516-000, Centro.

15.2- O prazo de entrega será em até 15 dias após a emissão da Ordem de Fornecimento, sendo o horário para entrega de segunda a sexta-feira das 7h às 16h.

15.3 - A garantia se dará conforme estabelecido na Lei 8.078/90 - CDC

16- NECESSIDADES DE AMOSTRAS

16.1- Não necessita descrição de amostras.

Marmelópolis, 29 de junho de 2026.

Elias Alexandre de Souza

Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos