



## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

<b>1. Requisitante</b>	
<b>Órgão:</b> Prefeitura Municipal de Elói Mendes/MG	
<b>Setor Requisitante:</b> Secretaria Municipal de Obras Públicas e Serviços Urbanos	
<b>Responsável pela Demanda:</b> EMERSON PEREIRA PICHELI LEONEL	<b>Matrícula:</b> 6275
<b>E-mail:</b> secretariadeobras@eloimendes.mg.gov.br	<b>Telefone:</b> 35 3264-1977

<b>2. Objeto:</b>
<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES ESTABELECIDAS, POR MENOR PREÇO POR ITEM.</b>

<b>3. Justificativa da necessidade de fornecimento de materiais, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso:</b>
<p>A contratação de empresas especializadas para o fornecimento de materiais hidráulicos é fundamental para assegurar a continuidade e a eficiência das atividades desenvolvidas pela Secretaria de Obras Públicas e Serviços Urbanos. Esses materiais são essenciais para a execução de serviços de manutenção, reparos, ampliações e intervenções em redes de abastecimento, drenagem pluvial e demais estruturas urbanas que dependem de componentes hidráulicos adequados. A demanda é contínua e indispensável, o que reforça a necessidade de um fornecimento regular, seguro e de qualidade.</p> <p>Além disso, a aquisição por meio de contratação terceirizada, com seleção pelo menor preço por item, permite à Administração Pública otimizar recursos financeiros, garantindo economicidade e transparência no processo de compras. A diversidade de materiais hidráulicos, bem como suas especificações técnicas específicas, exige que o processo de contratação seja estruturado de forma a obter o melhor custo-benefício para cada item, evitando aquisições desnecessárias, desperdícios e incompatibilidade com as necessidades dos serviços executados pela secretaria.</p> <p>Por fim, a contratação de fornecedores especializados assegura maior agilidade no atendimento às demandas emergenciais e programadas, uma vez que a manutenção urbana requer prontidão e disponibilidade imediata de materiais. A terceirização desse fornecimento possibilita maior eficiência operacional, reduzindo interrupções nas atividades essenciais e contribuindo diretamente para a melhoria da infraestrutura urbana e da qualidade dos serviços prestados à população.</p>

<b>4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)</b>
R\$ 800.605,11 (oitocentos mil, seiscentos e cinco reais e onze centavos).



**5. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços:**

20/01/2025

**6. Indicação do membro da equipe de planejamento e se necessário o responsável pela fiscalização**

Fiscal do contrato: Wellington Vitor de Mesquita

Matrícula: 6503

Gestor do contrato: Emerson Pereira Picheli Leonel

Matrícula: 6275

**7. Indicação da dotação orçamentária**

Dotação 423 e 440 - Fonte 1.500.99

**8. Vinculação ou dependência com outra contratação**

Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

**9. Prioridade da contratação**

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

Alta

Média

Baixa

**10. Autorização**

Submeto para análise e deliberação a inclusão da demanda no plano de contratações anual (PCA) do ano de 2026.

Elói Mendes/MG, aos 14 dias do mês de novembro do ano de 2025.

**Emerson Pereira Picheli Leonel**

Secretário Municipal de Obras Públicas e Serviços Urbanos



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES ESTABELECIDAS, POR MENOR PREÇO POR ITEM.



## **1. Descrição da necessidade da contratação**

A Secretaria Municipal de Obras Públicas e Serviços Urbanos necessita contratar o fornecimento, sob demanda, de materiais hidráulicos destinados às atividades de manutenção corretiva e preventiva, reparo, ampliação e instalação de redes públicas de abastecimento de água, drenagem pluvial, esgotamento sanitário e demais infraestruturas municipais. Esses materiais são essenciais para garantir a continuidade de serviços públicos indispensáveis, permitindo a pronta resposta a situações emergenciais, bem como o atendimento às programações de obras e intervenções urbanas. A contratação visa suprir tais necessidades de maneira contínua, eficiente e tecnicamente adequada, evitando interrupções na execução dos serviços e assegurando o funcionamento regular das estruturas hidráulicas municipais.

## **2. Requisitos da contratação**

Os materiais a serem fornecidos deverão atender às especificações técnicas estabelecidas pela Secretaria, observando integralmente as normas de qualidade e segurança aplicáveis. Os fornecedores deverão assegurar a entrega dentro dos prazos estipulados, disponibilizando produtos novos, certificados, livres de qualquer uso e plenamente compatíveis com as necessidades operacionais. A contratação será realizada pelo critério de menor preço por item, devendo cada produto estar devidamente identificado quanto à unidade de fornecimento, padrão e características técnicas.

### **2.1. Subcontratação:**

**2.1.1.** Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

### **2.2. Garantia da contratação:**

2.2.1. A contratada deverá assegurar a qualidade e a conformidade dos materiais fornecidos, pelo prazo mínimo de 90 (noventa) dias, responsabilizando-se pela substituição, sem ônus para a Administração, de itens que apresentem vícios, defeitos de fabricação ou divergência em relação às especificações constantes do Termo de Referência.

2.2.2. Não será exigida garantia contratual prevista nos artigos 96 a 102 da Lei nº 14.133/2021, por se tratar de objeto restrito ao fornecimento de materiais, cuja responsabilização adequa-se à garantia legal de qualidade do produto.

## **3. Levantamento de mercado**

Foram identificados, no mercado regional e nacional, diversos fornecedores de materiais hidráulicos, com ampla variedade de preços, marcas e especificações. A pesquisa revelou que o setor possui competitividade suficiente para assegurar condições favoráveis à Administração, especialmente



quando adotado o critério de menor preço por item, permitindo comparações individualizadas e maior economicidade. Os valores estimados foram obtidos por meio de cotações preliminares com fornecedores e consultas a tabelas públicas de referência.

#### **4. Descrição da solução como um todo**

A solução consiste na contratação de empresas capazes de fornecer, de forma contínua ou sob demanda, materiais hidráulicos conforme especificações técnicas previamente estabelecidas. A solução contempla o planejamento das necessidades, definição de itens, quantidades aproximadas, recebimento, conferência, entrega no prazo e garantia dos produtos. O modelo de fornecimento por menor preço por item possibilita flexibilidade e maior adequação às necessidades específicas de cada projeto ou intervenção da secretaria.

#### **5. Estimativas das quantidades e estimativa do valor da contratação**

As quantidades estimadas foram definidas com base no histórico de consumo da Secretaria de Obras Públicas e Serviços Urbanos, no planejamento de manutenção programada e na previsão de demandas emergenciais. A planilha de itens e quantidades será anexada ao processo e servirá como referência para a contratação, podendo sofrer ajustes conforme a disponibilidade orçamentária.

O valor estimado foi calculado a partir de cotações de mercado para cada item, considerando preços unitários praticados por fornecedores locais e regionais. A média obtida para cada produto compõe o valor total estimado da contratação. Essa metodologia garante transparência e adequação às práticas de mercado, assegurando maior precisão orçamentária.

MAPA DE PREÇOS													
ITEM	DESCRIÇÃO	UNL. DE MED.	QTD	ORÇ. 01	ORÇ 02	ORÇ 03	ORÇ. 04	ORÇ 05	ORÇ 06	ORÇ 07	ORÇ 08	VALOR MÉDIO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Abraçadeira de inox - 1 polegada	Un	100,00	2,20	3,00	2,90	3,00	1,70	0,00	0,00		2,56	256,00
2	Abraçadeira de inox - 1/2 polegada	Un	100,00	2,00	2,00	1,60	2,00	2,64				2,05	204,80
3	Abraçadeira de inox - 3/4 polegada	Un	100,00	2,20	2,50	1,95	2,50	2,62				2,35	235,40
4	Acabamento válvula Hydra Cromado (Branco)	Un	50,00	76,00	80,00	39,50	180,00	175,00				110,10	5505,00
5	Adaptador em PVC para mangueira preta 1/2	Un	10,00		2,00	1,50	1,50	1,30				1,58	15,70
6	Adaptador em PVC para	Un	10,00		3,00	1,60	2,00	1,41				2,00	20,00





Secretaria Municipal de  
**OBRAS PÚBLICAS E  
SERVIÇOS URBANOS**



**ELÓI MENDES**

Município de Elói Mendes/MG - Prefeitura  
Rua Quirino Pizzo, 412 - Santa Rosa  
CNPJ: 20.347.225/0001-26

QUANDO TODOS PARTICIPAM - TUDO SE REALIZA

52	Emenda de plástico p/ mangueira 1/2	Un	20,00	5,00	1,00	1,00	2,00	1,21				2,04	40,84
53	Emenda de plástico p/ mangueira 3/4	Un	20,00	5,00	1,50	2,00	2,50	1,37				2,47	49,48
54	Engate flexível branco 40 cm	Un	30,00	9,00	10,00	6,30	8,00	7,40				8,14	244,20
55	Engate flexível branco 50 cm	Un	30,00	9,00	12,00	10,00	10,00	9,10				10,02	300,60
56	Engate mangueira flexível trançado aço inox - 40cm	Un	30,00	17,00	40,00	36,98	25,00	23,61				28,52	855,54
57	Espude para ligação de vaso sanitário	Un	50,00	8,00	6,00	7,50	6,00	8,25				7,15	357,50
58	Fita veda rosca 18 mm x 50 metros	Un	50,00	12,00	8,00	18,99	15,00	19,34				14,67	733,30
59	Fita veda rosca 18 mm x 10 metros	Un	100,00	4,00	3,00	4,79	5,00	4,41				4,24	424,00
60	Adaptador c/ flange PVC Marrom - 50mm (1.1/2")	Un	20,00	26,00	25,00	33,50	25,00	41,00				30,10	602,00
61	Adaptador c/ flange PVC Marrom - 60mm (2")	Un	20,00		40,00	79,60		71,00				38,12	1270,67
62	Adaptador c/ flange PVC Marrom - 25mm (3/4")	Un	20,00	10,00	15,00	16,22	15,00	18,05				14,85	297,08
63	Joelho 90° PVC marrom soldável 20 mm (1/2")	Un	100,00	0,70	2,00	0,73	1,50	1,25				1,24	123,60
64	Joelho 45° PVC marrom soldável 20 mm (1/2")	Un	50,00	1,70	2,00	0,83	2,50	2,50				1,91	95,30
65	Joelho 90° PVC marrom soldável 25 mm (3/4")	Un	100,00	1,00	2,00	0,95	2,00	1,46				1,48	148,20
66	Joelho 45° PVC marrom soldável 25 mm (3/4")	Un	50,00	2,20	3,00	1,74	5,00	2,38				2,86	143,20
67	Joelho PVC 90° esgoto 150 mm	Un	30,00	52,00	50,00	63,77	55,00	44,00				52,95	1588,62
68	Joelho LR Bucha Latão Azul 90° 20 mm (1/2")	Un	50,00	6,00	6,00	7,54	8,00	9,20				7,35	367,40
69	Joelho LR Bucha Latão Azul 90° 25 mm (3/4")	Un	50,00	8,50	8,00	8,90	14,00	15,80				11,04	552,08
70	Joelho de PVC 50 mm 90° esgoto	Un	50,00	3,50	4,00	2,89	4,00	3,50				3,58	178,90
71	Joelho em PVC 100 mm 90° esgoto	Un	50,00	7,00	10,00	8,79	9,00	9,11				8,78	439,00
72	Joelho em PVC 40 mm 90° esgoto	Un	50,00	1,60	4,00	2,10	3,00	2,65				2,67	133,50
73	Joelho 90° PVC marrom soldável 50 mm	Un	50,00	5,00	12,00	6,70	6,00	7,10				7,36	368,00
74	Joelho 45° PVC marrom soldável 50 mm	Un	50,00	10,00	12,00	6,90	14,00	10,80				10,74	537,00

Assinado por: BRUNO AMBROSIO COELHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://eioimendes.1doc.com.br/verificacao/D298-706F-D4C8-B42F> e informe o código D298-706F-D4C8-B42F



Secretaria Municipal de  
**OBRAS PÚBLICAS E  
SERVIÇOS URBANOS**



**ELÓI MENDES**

Município de Elói Mendes/MG - Prefeitura  
Rua Quirino Pizzo, 412 - Santa Rosa  
CNPJ: 20.347.225/0001-26

QUANDO TODOS PARTICIPAM - TUDO SE REALIZA

75	Joelho em PVC 200 mm 90° esgoto	Un	20,00	135,00	90,00	300,00	150,00	221,00				179,20	3584,00
76	Joelho em PVC 75 mm 90° esgoto	Un	50,00	6,50	10,00	7,10	7,00	8,00				7,72	386,00
77	Joelho 45° PVC marrom soldável 32 mm (1")	Un	50,00	6,50	4,00	6,25	6,00	6,81				5,91	295,60
78	Joelho 90° PVC marrom soldável 32 mm (1")	Un	100,00	3,00	4,00	3,10	4,00	3,71				3,56	356,20
79	Espaçador para piso 2 mm (cruzeta) - pacote com 100 unidades	Un	20,00	5,00	5,00	4,04	6,00	4,87				4,98	99,64
80	Espaçador para piso 3 mm (cruzeta) - pacote com 100 unidades	Un	20,00	5,00	5,00	4,50	6,00	5,06				5,11	102,24
81	Espaçador para piso 5 mm (cruzeta) - pacote com 100 unidades	Un	30,00	5,00	5,00	3,50	6,00	4,71				4,84	145,26
82	Kit jogo serra copo, mínimo 15 peças	Un	5,00	75,00	70,00			53,00				66,00	330,00
83	Lâmina de serra manual 12"	Un	200,00	17,00	10,00		16,00	17,14				15,04	3007,00
84	Lavatório em louça c/ coluna com dimensão aprox. 43x34 cm (Branco)	Un	50,00	270,00	320,00	191,90		189,48				242,85	12142,25
85	Lavatório em louça c/ coluna com dimensão aprox. 53x43 cm (Branco)	Un	50,00		400,00	398,80			883,98			560,93	28046,33
86	Lixa ferro nº 36	Un	200,00	4,00	5,00	4,31	6,00	4,01				4,66	932,80
87	Luva de correr soldável (cola) PVC Marrom 50 mm (1.1/2")	Un	100,00	30,00	25,00	47,38	36,00	26,10				32,90	3289,60
88	Luva de Correr PVC, c/ anéis de borracha internos, 20 mm	Un	50,00	12,00	10,00	17,80	20,00	10,23				14,01	700,30
89	Luva de Correr PVC, c/ anéis de borracha internos, 25 mm	Un	50,00	14,00	15,00	18,50	15,00	12,53				15,01	750,30
90	Luva de Correr PVC, c/ anéis de borracha internos, 32 mm	Un	50,00	22,00	20,00	26,50	35,00	32,65				27,23	1361,00
91	Luva de união 50 mm galvanizada	Un	10,00		45,00				132,30	145,71		107,67	1076,00
92	Luva em PVC 20 mm x 1/2 rosca interna	Un	30,00	1,70	3,00	1,50	3,00	2,12				2,26	67,92
93	Luva em PVC L. R Azul 1/2	Un	30,00	7,00	5,00	8,84	8,00	10,00				7,77	233,00
94	Luva em PVC L. R Azul 3/4	Un	30,00	9,00	7,00	7,88	7,50	10,18				8,31	249,36
95	Luva em PVC marrom soldável 20 mm (1/2")	Un	100,00	0,80	1,50	1,18	2,00	1,65				1,43	142,00

Assinado por: BRUNO AMBROSIO COELHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://eioimendes.1doc.cpm.br/verificacao/D298-706F/D4C3-B42F> e informe o código D298-706F-D4C3-B42F





96	Luva em PVC marrom soldável 25 mm (3/4")	Un	100,00	1,00	2,00	1,06	2,50	1,35				1,58	158,20
97	Luva em PVC marrom soldável 32 mm (1")	Un	100,00	2,80	5,00	3,40	3,00	4,36				3,71	371,20
98	Luva em PVC soldável, 25 mm x 3/4 pol, rosca interna	Un	50,00	4,00	4,00	7,89	3,50	4,08				4,69	234,70
99	Luva metálica, em ferro galvanizado, bitola de 1/2 Pol, simples	Un	10,00		10,00			8,58	63,27			27,28	272,83
100	Luva metálica, em ferro galvanizado, bitola de 3/4 Pol, simples	Un	10,00		14,00			13,35	35,08			20,81	208,10
101	Luva PVC marrom soldável 50 mm /cola	Un	50,00	6,00	10,00	5,55	7,00	6,03				6,92	345,80
102	Mangueira preta 1 polegada- rolo com 100 metros	Un	10,00	350,00	350,00	350,00		330,00				345,00	3450,00
103	Mangueira preta 1/2 polegada- rolo com 100 metros	Un	10,00	170,00	160,00	120,00		159,00				152,25	1522,50
104	Mangueira preta 3/4 polegada- rolo com 100 metros	Un	10,00	200,00	240,00	190,00		207,00				209,25	2092,50
105	Massa plástica branca + catalisador 400g (Branca)	Un	50,00	17,00	20,00	19,82		17,29				18,53	926,38
106	Massa plástica branca + catalisador 400g (Cinza)	Un	50,00	17,00	15,00	18,90	24,00	18,45				18,67	933,50
107	Niple 50 mm galvanizado	Un	10,00		25,00				86,10	48,10		53,07	530,67
108	Niple galvanizado em ferro galvanizado, bitola de 1 Pol, simples	Un	10,00	25,00	20,00				29,99			25,00	249,97
109	Niple galvanizado em ferro galvanizado, bitola de 1/2 Pol, simples	Un	10,00	9,00	10,00			8,98				9,33	93,27
110	Niple metálico, em ferro galvanizado, bitola 3/4, Pol, simples	Un	10,00	14,00	10,00			10,08				11,36	113,66
111	Par de Parafuso fixador de vaso sanitário c/ bucha de 10 mm	Un	200,00	8,00	2,50	3,99	7,00	8,54				6,01	1201,00
112	Pia de cozinha de inox 120x53 cm	Un	50,00	315,00	300,00	295,90	390,00	288,95				317,97	15898,00
113	Pia de cozinha de fibra (120x55 cm) - Preto	Un	20,00	230,00	220,00	422,00		237,31				277,33	5546,60
114	Pia de cozinha de fibra (120x55	Un	20,00	230,00	220,00	430,00						293,33	5866,60

Assinada por: BRUNO AMBROSIO COELHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://eioimendes.1doc.com.br/verificacao/D298-706F-D4C8-B42F> e informe o código D298-706F-D4C8-B42F







135	Registro de pressão, em latão, de 3/4" bruto	Un	30,00	35,00	40,00	37,00	36,00	47,60				39,12	1173,60
136	Registro esfera soldável de PVC de 32 mm (1")	Un	50,00	17,00	20,00	21,10	15,00	18,50				18,32	916,00
137	Registro esfera rosca de PVC de 32 mm (1")	Un	50,00	25,00	25,00	21,90	27,00	25,75				24,93	1246,50
138	Registro esfera soldável de PVC de 25 mm (3/4")	Un	50,00	10,00	12,00	14,42	10,00	16,53				12,59	629,50
139	Registro esfera rosca de PVC de 25 mm (3/4")	Un	50,00	15,00	12,00	15,66	15,00	16,42				14,82	740,80
140	Registro esfera soldável de PVC de 20 mm (1/2")	Un	50,00	6,50	10,00	12,39	10,00	10,64				9,91	495,30
141	Registro esfera rosca de PVC de 20 mm (1/2")	Un	50,00	10,00	10,00		14,00	14,11				12,03	601,38
142	Registro esfera soldável de PVC de 50 mm (1.1/2")	Un	50,00	38,00	25,00	31,20	30,00	29,22				30,68	1534,20
143	Kit reparo para válvula de descarga Docol Ri 484 (1.1/2")	Un	50,00		90,00	65,90	65,00					73,63	3681,67
144	Kit reparo para válvula de descarga Docol Ri 484 (1.1/4")	Un	50,00		105,00				71,48	80,07		85,52	4275,83
145	Reparo de válvula Hydra 2550 (1.1/4")	Un	100,00		85,00		110,00	81,31				92,10	9210,33
146	Reparo de válvula Hydra 2550 (1.1/2")	Un	100,00	80,00	70,00	99,18	110,00	81,31				88,10	8809,80
147	Serra circular 7.1/4" x 24 dentes para madeira	Un	30,00	27,00	80,00	50,50	55,00	54,98				53,50	1604,88
148	Sifão extensível universal	Un	250,00	10,00	8,00	12,29	12,00	12,48				10,95	2738,50
149	Assento Sanitário (tampa) vaso oval - Branco	Un	200,00	110,00	35,00	119,90	40,00	46,32				70,24	14048,80
150	Assento Sanitário Almofadado vaso oval - Branco	Un	100,00		85,00	159,90	80,00	112,72				109,41	10940,00
151	Tampão 50 mm em PVC marrom soldável	Un	50,00	9,00	10,00	8,60	12,00	8,52				9,62	481,20
152	Tampão em PVC, bitola 1/2 Pol, rosca interna	Un	50,00	0,80	3,00	2,51	3,50	2,40				2,44	122,10
153	Tampão em PVC, bitola 1 Pol, rosca interna	Un	50,00		5,00	8,13		8,15				7,09	354,00
154	Tampão em PVC, bitola 3/4 Pol, rosca interna	Un	50,00	1,30	4,00	3,52	4,00	3,30				3,22	161,20
155	Tampão em PVC, soldável 20 mm	Un	150,00	1,30	2,00	1,85	2,00	2,69				1,97	295,20

Assinado por 1 pessoa: BRUNO AMBROSIO COELHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://eioimendes.1doc.com.br/verificacao/D298-706F-D4C8-B42F> e informe o código D298-706F-D4C8-B42F



Secretaria Municipal de  
**OBRAS PÚBLICAS E  
SERVIÇOS URBANOS**



**ELÓI MENDES**

Município de Elói Mendes/MG - Prefeitura  
Rua Quirino Pizzo, 412 - Santa Rosa  
CNPJ: 20.347.225/0001-26

QUANDO TODOS PARTICIPAM - TUDO SE REALIZA

156	Tampão em PVC, soldável 25 mm	Un	150,00	1,70	2,50	1,85	3,00	2,71				2,35	352,80
157	Tampão em PVC, soldável 32 mm	Un	150,00	3,50	4,00	2,77	6,00	2,69				3,79	568,80
158	Tanque duplo de Fibra 100 x 50cm - Cinza Granitado	Un	10,00	220,00	200,00	245,90						221,97	2219,67
159	Tanque duplo de Fibra 100 x 50cm - Preto	Un	10,00	220,00	200,00	245,90	240,00	193,47				219,87	2198,74
160	Tanque duplo de Fibra 100 x 50cm - Bege	Un	10,00	220,00	200,00	245,90	240,00	193,47				219,87	2198,74
161	Tanque duplo de Fibra 100 x 50cm - Branco	Un	10,00	220,00	200,00	245,90	240,00	193,47				219,87	2198,74
162	Tanque lavanderia de plástico 40 litros - Branco	Un	20,00		100,00				153,79	222,18		158,66	3173,13
163	Te metálico, em ferro, bitola de 1 Pol, simples	Un	10,00	33,00	25,00				65,28			41,09	410,93
164	Te metálico, em ferro, bitola de 1/2 Pol, simples	Un	10,00	17,00	10,00			13,54				13,51	135,13
165	Te metálico, em ferro, bitola de 3/4 Pol, simples	Un	10,00	20,00	15,00			8,65				14,55	145,50
166	Te para mangueira preta 1 polegada	Un	30,00	2,50	6,00	2,11	3,50	4,02				3,63	108,78
167	Te para mangueira preta 1/2 Polegada	Un	30,00	2,20	2,00	1,90	1,50	2,13				1,95	58,38
168	Te para mangueira preta 3/4 Polegada	Un	30,00	2,30	3,00	2,20	3,00	2,97				2,69	80,82
169	Te PVC 100 mm esgoto	Un	50,00	17,00	15,00	15,15	16,00	18,37				16,30	815,20
170	Te PVC 150 mm esgoto	Un	50,00	65,00	45,00	73,85	60,00	59,88				60,75	3037,30
171	TE PVC 40 mm esgoto	Un	50,00	3,50	4,00	3,80	5,00	5,13				4,29	214,30
172	TE PVC 50 mm esgoto	Un	50,00	6,80	8,00	7,39	10,00	8,94				8,23	411,30
173	TE PVC 75 mm esgoto	Un	50,00	17,00	10,00	15,90	19,00	20,83				16,55	827,30
174	Te PVC marrom soldável 20 mm	Un	100,00	1,20	2,00	1,28	2,00	1,61				1,62	161,80
175	Te PVC marrom soldável 25 mm	Un	100,00	1,30	2,50	1,56	2,50	1,90				1,95	195,20
176	Te PVC marrom soldável 32 mm	Un	100,00	5,00	5,00	4,78	6,00	5,90				5,34	533,00
177	TE PVC marrom soldável 50 mm	Un	100,00	10,00	10,00	12,22	12,00	13,21				11,49	1148,00
178	Torneira de metal cromada p/ lavatório 1/2"	Un	200,00	60,00	60,00	95,00	60,00	50,51				65,10	13020,00
179	Torneira de metal cromada aut. temporizador p/ lavatório 1/2"	Un	100,00	130,00	100,00			182,65				137,55	13755,00
180	Torneira de metal cromada p/ jardim 1/2" c/ bico adaptador	Un	100,00	45,00	45,00	62,28	45,00	38,38				47,13	4713,00

Assinado por 1 pessoa: BRUNO AMERSONIO COLLIHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://eloi.mendes.mg.br/verificacao/D298-706F-D4C8-B42F> e informe o código D298-706F-D4C8-B42F





181	Torneira de pia cozinha de parede Cromada tipo bico de papagaio 1/2"	Un	100,00	75,00	70,00			57,15				67,38	6738,33
182	Torneira de pia de cozinha longa cromada 1/2"	Un	100,00	70,00	70,00	75,90	65,00	76,75				71,53	7153,00
183	Torneira plástica p/Lavatório 1/2" branco	Un	200,00	20,00	20,00	25,90	12,00	39,22				23,42	4684,80
184	Torneira de PVC para jardim 1/2" com bico adaptador	Un	200,00	6,00	5,00	21,90	5,00	35,90				14,76	2952,00
185	Torneira de pia de cozinha de bancada cromada tipo bico de papagaio 1/2 pol	Un	100,00	70,00	70,00	120,00		67,16				81,79	8179,00
186	Tubo de esgoto PVC barra c/ 6 m 100 mm	Un	200,00	96,00	95,00	121,00	120,00	118,54				110,11	22021,60
187	Tubo de esgoto PVC barra c/ 6 m 150 mm	Un	200,00	288,00	250,00	300,00	300,00	298,74				287,35	57469,60
188	Tubo de esgoto PVC barra c/ 6 m 40 mm	Un	200,00	48,00	45,00	48,00	51,00	54,00				49,20	9840,00
189	Tubo de esgoto PVC barra c/ 6 m 50 mm	Un	200,00	72,00	60,00	84,00	72,00	87,48				75,10	15019,20
190	Tubo de esgoto PVC barra c/ 6 m 75 mm	Un	200,00	90,00	90,00	142,00	108,00	138,24				113,65	22729,60
191	Tubo de ligação ajustável p/ vaso - branco	Un	200,00	20,00	15,00	63,90	22,00					30,23	6045,00
192	Tubo de ligação ajustável p/ vaso - cromado	Un	200,00	32,00	25,00	67,90	34,00	31,50				38,08	7616,00
193	Tubo de PVC rígido soldável 25 mm barra com 6m (3/4")	Un	100,00	30,00	25,00	33,00	30,00	35,16				30,63	3063,20
194	Tubo de PVC rígido soldável 50 mm Pol, barra com 6 metros (1.1/2")	Un	100,00	108,00	100,00	182,46	120,00	123,84				126,86	12686,00
195	Tubo de PVC rígido soldável 32 mm, barra com 6 metros (1")	Un	100,00	60,00	60,00	78,00	72,00	80,04				70,01	7000,80
196	Tubo de PVC rígido soldável 20 mm barra com 6m (1/2")	Un	100,00	24,00	20,00	30,00	27,00	31,38				26,48	2647,60
197	Tubo Válvula de Descarga PVC descida com joelho azul	Un	50,00	16,00	15,00	17,90	12,00	12,20				14,62	731,00
198	União PVC soldável 25 mm	Un	50,00	10,00	25,00	11,96	17,00	12,00				15,19	759,60
199	Válvula americana para pia de cozinha acabamento cromado	Un	100,00	17,00	30,00	33,90	28,00	27,90				27,36	2736,00
200	Válvula de descarga	Un	100,00		350,00	285,00	240,00	380,85				313,96	31396,00

Assinado por: ERUNO AMBROSIO COELHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://eioimendes.1doc.com.br/verificacao/D298-706F-D4C8-B42F>





	completa hydra max 1.1/2" acabamento cromado											
201	Válvula de descarga completa 1.1/2"	Un	50,00		250,00	149,90	200,00	206,45			201,59	10079,38
202	Válvula para lavatório plástico	Un	50,00		6,00	16,50	6,00	8,14			9,16	458,00
203	Válvula para lavatório cromado	Un	50,00		20,00	25,90	20,00	22,21			22,03	1101,38
204	Vaso sanitário convencional - Branco	Un	100,00	300,00	300,00	416,00	300,00	264,05			316,01	31601,00
205	Vaso sanitário infantil - Branco	Un	100,00		600,00	356,00		408,77			454,92	45492,33
206	Vaso sanitário para caixa acoplada - Branco	Un	50,00	600,00	700,00	629,90	250,00	459,97			527,97	26398,70
207	Vedante/ carrapeta para torneira	Un	500,00	1,00	0,15	0,60	1,00	1,42			0,83	417,00
208	Argamassa AC 1 - Saco com 20Kg	Un	300,00	16,00	16,00	16,90	18,00	16,39			16,66	4997,40
<b>TOTAL</b>												R\$ 800.605,1

#### 6. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

Opta-se pelo parcelamento por item, visto que a natureza diversa dos materiais hidráulicos e a variação de preços entre fornecedores tornam vantajosa a contratação segmentada. Essa forma permite maior competitividade e possibilita que diferentes fornecedores ganhem itens específicos, garantindo economicidade e a aquisição de produtos de melhor qualidade por preços mais favoráveis.

#### 7. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para viabilidade e contratação desta demanda.

#### 8. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual –

##### PCA

A necessidade identificada está em consonância com as diretrizes e o planejamento, estabelecidos pela Administração para o presente exercício.

#### 9. Demonstrativo dos resultados pretendidos

Espera-se como resultado o suprimento contínuo e eficiente dos materiais hidráulicos utilizados nas atividades de manutenção e ampliação das redes urbanas, assegurando maior rapidez,



qualidade e eficiência na execução dos serviços públicos. A contratação contribuirá para a melhoria da infraestrutura urbana e para a prestação de serviços mais ágeis à população.

#### **10. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato**

Antes da celebração contratual, a Administração deverá:

- Confirmar a disponibilidade orçamentária;
- Validar as especificações técnicas e quantidades estimadas;
- Realizar a publicação do edital;
- Verificar a regularidade fiscal e jurídica dos fornecedores vencedores;
- Analisar eventuais amostras de materiais, quando necessário.

#### **11. Descrição de possíveis impactos ambientais**

O fornecimento dos materiais hidráulicos, em si, não gera impactos ambientais significativos. Contudo, recomenda-se a adoção de práticas sustentáveis como aquisição de materiais certificados, descarte adequado de resíduos e incentivo ao uso de produtos com maior durabilidade. Ressalta-se que o uso adequado desses materiais contribui indiretamente para a redução de desperdícios de água e para a melhoria da infraestrutura urbana.

#### **12. Análise de Riscos**

<b>RISCO IDENTIFICADO</b>	<b>PROBABILIDADE</b>	<b>MEDIDAS MITIGADORAS</b>
Atrasos na entrega dos materiais	<b>Alta</b>	Exigência de prazos claros de entrega
Fornecimento de produtos fora das especificações	<b>Baixa</b>	Acompanhamento e fiscalização técnica rígida
Oscilação de preços no mercado	<b>Baixa</b>	Manutenção de pesquisa contínua de mercado.

#### **13. Vigência contratual, prazo e forma de entrega**

A vigência contratual será de 12 meses, podendo ser prorrogada conforme legislação vigente. As entregas ocorrerão de forma parcelada, sob demanda da Secretaria, no prazo estipulado em edital. Os materiais deverão ser entregues no local indicado pela Administração, devidamente conferidos e acompanhados de nota fiscal e documentos pertinentes.

#### **14. Modalidade de contratação**

A modalidade de contratação indicada é Pregão Eletrônico, do tipo menor preço por item, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, por se tratar de serviços comuns e padronizáveis, que podem ser avaliados objetivamente pelo menor preço.



**15. Origem do recurso**

A despesa decorrente da contratação para aquisição do objeto terá provencência das dotações orçamentárias sob o nº 423 e nº 440 de fonte 1.500.99.

**16. Declaração de viabilidade**

Após análise dos elementos apresentados, conclui-se que a contratação é viável, necessária e adequada para atender às demandas da Secretaria de Obras Públicas e Serviços Urbanos. O processo encontra respaldo técnico, orçamentário e administrativo, garantindo a execução dos serviços essenciais à população

Elói Mendes/MG, aos 14 dias do mês de novembro do ano de 2025.

**Bruno Ambrósio Coelho**

Diretor de Engenharia da Secretaria de Educação

Matrícula: 6285





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: D298-706F-D4C8-B42F

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ BRUNO AMBROSIO COELHO (CPF 125.XXX.XXX-04) em 22/12/2025 11:00:25 GMT-03:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://eloimendes.1doc.com.br/verificacao/D298-706F-D4C8-B42F>



## TERMO DE REFERÊNCIA

Base legal: Lei Federal nº 14.133/2021

O **MUNICÍPIO DE ELÓI MENDES**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ nº 20.347.225/0001-26, com sede na Rua Coronel Antônio Pedro Mendes, nº 225, Centro, Elói Mendes/MG, representado pelo Prefeito Municipal, Sr. **NATAL DONIZETTI CADORINI**, TORNA PÚBLICO, para conhecimento de quantos possam se interessar a abertura de procedimento licitatório, na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO**, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, conforme quantidade e especificações deste Termo de Referência (TR).

### 1. OBJETO

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES ESTABELECIDAS, POR MENOR PREÇO POR ITEM**, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

MAPA DE PREÇOS													
ITEM	DESCRIÇÃO	UNL. DE MED.	QTD	ORÇ. 01	ORÇ. 02	ORÇ. 03	ORÇ. 04	ORÇ. 05	ORÇ. 06	ORÇ. 07	ORÇ. 08	VALOR MÉDIO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Abraçadeira de inox - 1 polegada	Un	100,00	2,20	3,00	2,90	3,00	1,70	0,00	0,00		2,56	256,00
2	Abraçadeira de inox - 1/2 polegada	Un	100,00	2,00	2,00	1,60	2,00	2,64				2,05	204,80
3	Abraçadeira de inox - 3/4 polegada	Un	100,00	2,20	2,50	1,95	2,50	2,62				2,35	235,00
4	Acabamento válvula Hydra Cromado (Branco)	Un	50,00	76,00	80,00	39,50	180,00	175,00				110,10	5505,50
5	Adaptador em PVC para mangueira preta 1/2	Un	10,00		2,00	1,50	1,50	1,30				1,58	15,77
6	Adaptador em PVC para mangueira preta 3/4	Un	10,00		3,00	1,60	2,00	1,41				2,00	20,00
7	Adaptador c/ flange PVC	Un	20,00	19,00	20,00	32,30	24,00	37,50				26,56	531,20



Secretaria Municipal de  
**OBRAS PÚBLICAS E  
SERVIÇOS URBANOS**



**ELÓI MENDES**

Município de Elói Mendes/MG - Prefeitura  
Rua Quirino Pizzo, 412 - Santa Rosa  
CNPJ: 20.347.225/0001-26

QUANDO TODOS PARTICIPAM - TUDO SE REALIZA

30	Caixa d'água 3000 Litros c/ tampa	Un	5,00	2500,0 0	2000,00	2400,0 0	2500,0 0	2188,0 0				2317,60	11588,00
31	Caixa d'água 500 Litros c/ tampa	Un	30,00	310,00	280,00	305,90	350,00	295,50				308,28	9248,40
32	Caixa d'água 5000 Litros c/ tampa	Un	5,00	3700,0 0	4300,00	3000,0 0		3746,0 0				3686,50	18432,50
33	Caixa de descarga completa de plástico resistente c/ cap. 9L com boia regulável, COR BRANCA	Un	20,00	55,00	50,00	75,90	60,00	56,00				59,38	1187,60
34	Caixa sifonada PVC 100 x100 x 50 mm c/ tampa	Un	20,00	22,00	40,00	109,60	20,00	21,00				42,52	850,40
35	Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50 mm c/ tampa	Un	20,00	60,00	60,00	124,40	35,00	72,00				70,28	1405,60
36	Tubo de esgoto 200 mm - barra com 6 metros	Un	50,00	110,00	400,00	870,57	720,00	642,00				548,51	27425,70
37	Cano de metal p/ Chuveiro	Un	20,00	14,00	15,00	14,00	14,00	13,66				14,13	282,64
38	Chave boia regulador de nível	Un	30,00		80,00	45,90			49,96			41,97	1758,6
39	Chave Hidráulica Multifuncional p/ Torneira e Pia	Un	5,00		40,00			64,99		49,55	54,58	51,51	261,40
40	Cola para PVC pote c/ pincel 175 G	Un	100,00	17,00	20,00	24,50	27,00	23,73				22,45	2244,60
41	Kit cruzeta para válvula hydra max 2550	Un	50,00		40,00	99,90		18,50				52,80	2640,00
42	Cola silicone acético transparente uso geral - 280g	Un	50,00	22,00	20,00	21,74	25,00	20,00				21,75	1087,40
43	Silicone transparente 50g	Un	50,00	8,00	8,00	9,90	10,00	9,50				9,08	454,00
44	Cuba de embutir de louça oval 45x39x16,5 cm - branca	Un	20,00	140,00	550,00	103,21		108,00				180,24	4506,05
45	Curva longa PVC esgoto soldável 50 mm	Un	50,00	14,00	10,00	16,25	20,00	18,00				15,65	782,50
46	Curva PVC 50 mm 45° esgoto	Un	50,00	20,00	4,00	12,90	6,00	19,00				12,38	619,00
47	Curva PVC 75 mm 45° esgoto	Un	50,00	45,00	10,00	37,33	10,00	61,50				32,77	1638,00
48	Curva PVC 100 mm 45° esgoto	Un	50,00	80,00	14,00	50,69	15,00	80,00				47,94	2396,00
49	Curva PVC 150 mm 45° esgoto	Un	20,00	300,00	50,00	138,90	55,00	201,00				148,98	2979,00
50	Curva PVC 200 mm 45° esgoto	Un	20,00	380,00	90,00		105,00	172,00				186,75	3735,00
51	Curva PVC 40 mm 45° esgoto	Un	50,00	10,00	3,00		3,50	5,50				5,50	275,00
52	Emenda de plástico p/ mangueira 1/2	Un	20,00	5,00	1,00	1,00	2,00	1,21				2,04	40,84
53	Emenda de plástico p/ mangueira 3/4	Un	20,00	5,00	1,50	2,00	2,50	1,37				2,47	49,40
54	Engate flexível	Un	30,00	9,00	10,00	6,30	8,00	7,40				8,14	244,20

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://eioimendes.1doc.com.br/verificacao/EAEC-4E6F-538C-3698> e informe o código EAEC-4E6F-538C-3698

Secretaria Municipal de  
**OBRAS PÚBLICAS E  
SERVIÇOS URBANOS**



**ELÓI MENDES**

Município de Elói Mendes/MG - Prefeitura  
Rua Quirino Pizzo, 412 - Santa Rosa  
CNPJ: 20.347.225/0001-26

QUANDO TODOS PARTICIPAM - TUDO SE REALIZA

	branco 40 cm												
55	Engate flexível branco 50 cm	Un	30,00	9,00	12,00	10,00	10,00	9,10			10,02	300,60	
56	Engate mangueira flexível trançado aço inox - 40cm	Un	30,00	17,00	40,00	36,98	25,00	23,61			28,52	855,54	
57	Espude para ligação de vaso sanitário	Un	50,00	8,00	6,00	7,50	6,00	8,25			7,15	357,50	
58	Fita veda rosca 18 mm x 50 metros	Un	50,00	12,00	8,00	18,99	15,00	19,34			14,67	733,30	
59	Fita veda rosca 18 mm x 10 metros	Un	100,00	4,00	3,00	4,79	5,00	4,41			4,24	424,00	
60	Adaptador c/ flange PVC Marrom - 50mm (1.1/2")	Un	20,00	26,00	25,00	33,50	25,00	41,00			30,10	602,00	
61	Adaptador c/ flange PVC Marrom - 60mm (2")	Un	20,00		40,00	79,60		71,00			38,12	1270,67	
62	Adaptador c/ flange PVC Marrom - 25mm (3/4")	Un	20,00	10,00	15,00	16,22	15,00	18,05			14,85	297,08	
63	Joelho 90° PVC marrom soldável 20 mm (1/2")	Un	100,00	0,70	2,00	0,73	1,50	1,25			1,24	123,60	
64	Joelho 45° PVC marrom soldável 20 mm (1/2")	Un	50,00	1,70	2,00	0,83	2,50	2,50			1,91	95,30	
65	Joelho 90° PVC marrom soldável 25 mm (3/4")	Un	100,00	1,00	2,00	0,95	2,00	1,46			1,48	148,20	
66	Joelho 45° PVC marrom soldável 25 mm (3/4")	Un	50,00	2,20	3,00	1,74	5,00	2,38			2,86	143,20	
67	Joelho PVC 90° esgoto 150 mm	Un	30,00	52,00	50,00	63,77	55,00	44,00			52,95	1588,62	
68	Joelho LR Bucha Latão Azul 90° 20 mm (1/2")	Un	50,00	6,00	6,00	7,54	8,00	9,20			7,35	367,40	
69	Joelho LR Bucha Latão Azul 90° 25 mm (3/4")	Un	50,00	8,50	8,00	8,90	14,00	15,80			11,04	552,00	
70	Joelho de PVC 50 mm 90° esgoto	Un	50,00	3,50	4,00	2,89	4,00	3,50			3,58	178,90	
71	Joelho em PVC 100 mm 90° esgoto	Un	50,00	7,00	10,00	8,79	9,00	9,11			8,78	439,00	
72	Joelho em PVC 40 mm 90° esgoto	Un	50,00	1,60	4,00	2,10	3,00	2,65			2,67	133,50	
73	Joelho 90° PVC marrom soldável 50 mm	Un	50,00	5,00	12,00	6,70	6,00	7,10			7,36	368,00	
74	Joelho 45° PVC marrom soldável 50 mm	Un	50,00	10,00	12,00	6,90	14,00	10,80			10,74	537,00	
75	Joelho em PVC 200 mm 90° esgoto	Un	20,00	135,00	90,00	300,00	150,00	221,00			179,20	3584,00	
76	Joelho em PVC 75 mm 90° esgoto	Un	50,00	6,50	10,00	7,10	7,00	8,00			7,72	386,00	
77	Joelho 45° PVC marrom soldável 32 mm (1")	Un	50,00	6,50	4,00	6,25	6,00	6,81			5,91	295,00	

Assinado por 1 pessoa: BRUNO AMBROSIO COELHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://eioimendes.1doc.com.br/verificacao/EAEC-4E6F-538C-3698> e informe o código EAEC-4E6F-538C-3698



78	Joelho 90° PVC marrom soldável 32 mm (1")	Un	100,00	3,00	4,00	3,10	4,00	3,71				3,56	356,20
79	Espaçador para piso 2 mm (cruzeta) - pacote com 100 unidades	Un	20,00	5,00	5,00	4,04	6,00	4,87				4,98	99,64
80	Espaçador para piso 3 mm (cruzeta) - pacote com 100 unidades	Un	20,00	5,00	5,00	4,50	6,00	5,06				5,11	102,24
81	Espaçador para piso 5 mm (cruzeta) - pacote com 100 unidades	Un	30,00	5,00	5,00	3,50	6,00	4,71				4,84	145,26
82	Kit jogo serra copo, mínimo 15 peças	Un	5,00	75,00	70,00			53,00				66,00	330,00
83	Lâmina de serra manual 12"	Un	200,00	17,00	10,00		16,00	17,14				15,04	3007,00
84	Lavatório em louça c/ coluna com dimensão aprox. 43x34 cm (Branco)	Un	50,00	270,00	320,00	191,90		189,48				242,85	12142,25
85	Lavatório em louça c/ coluna com dimensão aprox. 53x43 cm (Branco)	Un	50,00		400,00	398,80			883,98			560,93	28046,33
86	Lixa ferro nº 36	Un	200,00	4,00	5,00	4,31	6,00	4,01				4,66	932,80
87	Luva de correr soldável (cola) PVC Marrom 50 mm (1.1/2")	Un	100,00	30,00	25,00	47,38	36,00	26,10				32,90	3289,60
88	Luva de Correr PVC, c/ anéis de borracha internos, 20 mm	Un	50,00	12,00	10,00	17,80	20,00	10,23				14,01	700,30
89	Luva de Correr PVC, c/ anéis de borracha internos, 25 mm	Un	50,00	14,00	15,00	18,50	15,00	12,53				15,01	750,30
90	Luva de Correr PVC, c/ anéis de borracha internos, 32 mm	Un	50,00	22,00	20,00	26,50	35,00	32,65				27,23	1361,50
91	Luva de união 50 mm galvanizada	Un	10,00		45,00				132,30	145,71		107,67	1076,96
92	Luva em PVC 20 mm x 1/2 rosca interna	Un	30,00	1,70	3,00	1,50	3,00	2,12				2,26	67,92
93	Luva em PVC L. R Azul 1/2	Un	30,00	7,00	5,00	8,84	8,00	10,00				7,77	233,06
94	Luva em PVC L. R Azul 3/4	Un	30,00	9,00	7,00	7,88	7,50	10,18				8,31	249,36
95	Luva em PVC marrom soldável 20 mm (1/2")	Un	100,00	0,80	1,50	1,18	2,00	1,65				1,43	142,96
96	Luva em PVC marrom soldável 25 mm (3/4")	Un	100,00	1,00	2,00	1,06	2,50	1,35				1,58	158,20
97	Luva em PVC marrom soldável 32 mm (1")	Un	100,00	2,80	5,00	3,40	3,00	4,36				3,71	371,20
98	Luva em PVC soldável, 25 mm x 3/4 pol, rosca interna	Un	50,00	4,00	4,00	7,89	3,50	4,08				4,69	234,70

Assinado por: ERNÃO AMBROSIO COELHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://eibimendes.1doc.com.br/verificacao/EAE-C-4E6F-538C-3698> e informe o código EAE-C-4E6F-538C-3698

Secretaria Municipal de  
**OBRAS PÚBLICAS E  
SERVIÇOS URBANOS**



Município de Elói Mendes/MG - Prefeitura  
Rua Quirino Pizzo, 412 - Santa Rosa  
CNPJ: 20.347.225/0001-26

QUANDO TODOS PARTICIPAM - TUDO SE REALIZA

99	Luva metálica, em ferro galvanizado, bitola de 1/2 Pol, simples	Un	10,00		10,00			8,58	63,27			27,28	272,83
100	Luva metálica, em ferro galvanizado, bitola de 3/4 Pol, simples	Un	10,00		14,00			13,35	35,08			20,81	208,10
101	Luva PVC marrom soldável 50 mm /cola	Un	50,00	6,00	10,00	5,55	7,00	6,03				6,92	345,80
102	Mangueira preta 1 polegada- rolo com 100 metros	Un	10,00	350,00	350,00	350,00		330,00				345,00	3450,00
103	Mangueira preta 1/2 polegada- rolo com 100 metros	Un	10,00	170,00	160,00	120,00		159,00				152,25	1522,50
104	Mangueira preta 3/4 polegada- rolo com 100 metros	Un	10,00	200,00	240,00	190,00		207,00				209,25	2092,50
105	Massa plástica branca + catalisador 400g (Branca)	Un	50,00	17,00	20,00	19,82		17,29				18,53	926,38
106	Massa plástica branca + catalisador 400g (Cinza)	Un	50,00	17,00	15,00	18,90	24,00	18,45				18,67	933,50
107	Niple 50 mm galvanizado	Un	10,00		25,00				86,10	48,10		53,07	530,67
108	Niple galvanizado em ferro galvanizado, bitola de 1 Pol, simples	Un	10,00	25,00	20,00				29,99			25,00	249,97
109	Niple galvanizado em ferro galvanizado, bitola de 1/2 Pol, simples	Un	10,00	9,00	10,00			8,98				9,33	93,27
110	Niple metálico, em ferro galvanizado, bitola 3/4, Pol, simples	Un	10,00	14,00	10,00			10,08				11,36	113,60
111	Par de Parafuso fixador de vaso sanitário c/ bucha de 10 mm	Un	200,00	8,00	2,50	3,99	7,00	8,54				6,01	1201,00
112	Pia de cozinha de inox 120x53 cm	Un	50,00	315,00	300,00	295,90	390,00	288,95				317,97	15898,00
113	Pia de cozinha de fibra (120x55 cm) - Preto	Un	20,00	230,00	220,00	422,00		237,31				277,33	5546,00
114	Pia de cozinha de fibra (120x55 cm) - Branca	Un	20,00	230,00	220,00	430,00						293,33	5866,00
115	Pia de cozinha de fibra (120x55 cm) - Cinza	Un	20,00	230,00	220,00	422,00		234,00				276,50	5530,00
116	Pia de lavatório de plástico 36x26cm, 3,8 litros, branco	Un	50,00	32,00	100,00		35,00					55,67	2783,33
117	Plug rosquíavel 32 mm (1")	Un	100,00		4,00	5,69		3,30				4,33	433,00
118	Plug rosquíavel 20 mm (1/2")	Un	100,00	0,80	1,50	1,70	2,00	0,92				1,38	138,40

Assinado por: BRUNO AMAROSI CDELEHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://eibimendes.1doc.com.br/verificacao/EAC-4E6F-538C-3698> e informe o código EAC-4E6F-538C-3698

Secretaria Municipal de  
**OBRAS PÚBLICAS E  
SERVIÇOS URBANOS**



**ELÓI MENDES**

Município de Elói Mendes/MG - Prefeitura  
Rua Quirino Pizzo, 412 - Santa Rosa  
CNPJ: 20.347.225/0001-26

QUANDO TODOS PARTICIPAM - TUDO SE REALIZA

119	Plug rosquiável 25 mm (3/4")	Un	100,00	1,30	2,00	2,00	2,50	1,96				1,95	195,20
120	Ralo inox quadrado abre e fecha 10x 10 cm	Un	30,00	10,00	10,00	54,90	14,00	17,09				21,20	635,94
121	Ralo inox quadrado abre e fecha 15 x 15 cm	Un	30,00	20,00	20,00	45,55	26,00	25,94				27,50	824,94
122	Redução esgoto 100 mm por 50 mm PVC	Un	30,00	10,00	10,00	9,49	10,00	11,12				10,12	303,66
123	Bucha de redução 3/4" por 1/2" PVC c/ rosca	Un	50,00	2,00	2,00	0,88	2,50	1,71				1,82	90,90
124	Bucha de redução 3/4" por 1/2" PVC s/ rosca	Un	50,00	1,30	2,00	0,75	2,00	1,71				1,55	77,60
125	Bucha de redução soldável marrom PVC 50mm para 25mm (1.1/2"x3/4")	Un	50,00	4,00	5,00	7,18	6,00	8,51				6,14	306,90
126	Registro de gaveta Europa de 3/4"	Un	50,00	65,00	45,00	39,90	70,00	52,58				54,50	2724,80
127	Registro de gaveta Europa de 1/2"	Un	50,00	53,00	40,00	97,00	55,00	45,00				58,00	2900,00
128	Registro de gaveta Europa de 1"	Un	50,00	100,00	60,00	88,90		69,39				79,57	3978,63
129	Registro de gaveta em latão de 1/2" com acabamento	Un	50,00	85,00	70,00		52,00	118,11				81,28	4063,88
130	Registro de gaveta em latão de 3/4" com acabamento	Un	50,00	85,00	80,00		50,00	106,29				80,32	4016,13
131	Registro de gaveta em latão de 1" com acabamento	Un	50,00	140,00	90,00			110,84				113,61	5680,67
132	Registro de pressão, em latão, de 1/2" com acabamento	Un	30,00	68,00	80,00		64,00	120,29				83,07	2492,18
133	Registro de pressão, em latão, de 3/4" com acabamento	Un	30,00	68,00	90,00		68,00	114,01				85,00	2550,00
134	Registro de pressão, em latão, de 1/2" bruto	Un	30,00	35,00	30,00	45,90	34,00	40,89				37,16	1114,50
135	Registro de pressão, em latão, de 3/4" bruto	Un	30,00	35,00	40,00	37,00	36,00	47,60				39,12	1173,50
136	Registro esfera soldável de PVC de 32 mm (1")	Un	50,00	17,00	20,00	21,10	15,00	18,50				18,32	916,00
137	Registro esfera rosca de PVC de 32 mm (1")	Un	50,00	25,00	25,00	21,90	27,00	25,75				24,93	1246,50
138	Registro esfera soldável de PVC de 25 mm (3/4")	Un	50,00	10,00	12,00	14,42	10,00	16,53				12,59	629,50
139	Registro esfera rosca de PVC de 25 mm (3/4")	Un	50,00	15,00	12,00	15,66	15,00	16,42				14,82	740,80

Assinado por 11 pessoa: BRUNO CAMBROSIO COELHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://eioimendes.1doc.com.br/verificacao/EAEC-4E6F-538C-3698> e informe o código EAEC-4E6F-538C-3698

Secretaria Municipal de  
**OBRAS PÚBLICAS E  
SERVIÇOS URBANOS**



**ELÓI MENDES**

Município de Elói Mendes/MG - Prefeitura  
Rua Quirino Pizzo, 412 - Santa Rosa  
CNPJ: 20.347.225/0001-26

QUANDO TODOS PARTICIPAM - TUDO SE REALIZA

140	Registro esfera soldável de PVC de 20 mm (1/2")	Un	50,00	6,50	10,00	12,39	10,00	10,64				9,91	495,30
141	Registro esfera rosca de PVC de 20 mm (1/2")	Un	50,00	10,00	10,00		14,00	14,11				12,03	601,38
142	Registro esfera soldável de PVC de 50 mm (1.1/2")	Un	50,00	38,00	25,00	31,20	30,00	29,22				30,68	1534,20
143	Kit reparo para válvula de descarga Docol Ri 484 (1.1/2")	Un	50,00		90,00	65,90	65,00					73,63	3681,67
144	Kit reparo para válvula de descarga Docol Ri 484 (1.1/4")	Un	50,00		105,00				71,48	80,07		85,52	4275,83
145	Reparo de válvula Hydra 2550 (1.1/4")	Un	100,00		85,00		110,00	81,31				92,10	9210,33
146	Reparo de válvula Hydra 2550 (1.1/2")	Un	100,00	80,00	70,00	99,18	110,00	81,31				88,10	8809,80
147	Serra circular 7.1/4" x 24 dentes para madeira	Un	30,00	27,00	80,00	50,50	55,00	54,98				53,50	1604,88
148	Sifão extensível universal	Un	250,00	10,00	8,00	12,29	12,00	12,48				10,95	2738,50
149	Assento Sanitário (tampa) vaso oval - Branco	Un	200,00	110,00	35,00	119,90	40,00	46,32				70,24	14048,80
150	Assento Sanitário Almofadado vaso oval - Branco	Un	100,00		85,00	159,90	80,00	112,72				109,41	10940,50
151	Tampão 50 mm em PVC marrom soldável	Un	50,00	9,00	10,00	8,60	12,00	8,52				9,62	481,20
152	Tampão em PVC, bitola 1/2 Pol, rosca interna	Un	50,00	0,80	3,00	2,51	3,50	2,40				2,44	122,10
153	Tampão em PVC, bitola 1 Pol, rosca interna	Un	50,00		5,00	8,13		8,15				7,09	354,67
154	Tampão em PVC, bitola 3/4 Pol, rosca interna	Un	50,00	1,30	4,00	3,52	4,00	3,30				3,22	161,20
155	Tampão em PVC, soldável 20 mm	Un	150,00	1,30	2,00	1,85	2,00	2,69				1,97	295,20
156	Tampão em PVC, soldável 25 mm	Un	150,00	1,70	2,50	1,85	3,00	2,71				2,35	352,80
157	Tampão em PVC, soldável 32 mm	Un	150,00	3,50	4,00	2,77	6,00	2,69				3,79	568,80
158	Tanque duplo de Fibra 100 x 50cm - Cinza Granitado	Un	10,00	220,00	200,00	245,90						221,97	2219,67
159	Tanque duplo de Fibra 100 x 50cm - Preto	Un	10,00	220,00	200,00	245,90	240,00	193,47				219,87	2198,74
160	Tanque duplo de Fibra 100 x 50cm - Bege	Un	10,00	220,00	200,00	245,90	240,00	193,47				219,87	2198,74
161	Tanque duplo de Fibra 100 x	Un	10,00	220,00	200,00	245,90	240,00	193,47				219,87	2198,74

Assinado por 4 pessoas: BRUNO AMBROSIO DO OLHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://eoi.mendes.mg.gov.br/verificacao/EAEC-4E6F-538C-3698> e informe o código EAEC-4E6F-538C-3698







Branco												
207	Vedante/ carrapeta para torneira	Un	500,00	1,00	0,15	0,60	1,00	1,42			0,83	417,00
208	Argamassa AC 1 - Saco com 20Kg	Un	300,00	16,00	16,00	16,90	18,00	16,39			16,66	4997,40
											<b>TOTAL</b>	R\$ 800.605,11

## 1.2. Vigência

1.2.1. A vigência do contrato será de 12 (doze) meses, contados a partir de sua assinatura.

## 1.3. Prorrogação ou não do contrato

1.3.1. Há possibilidade de prorrogação?

( ) Não ( x ) Sim

## 1.4. Entrega do objeto

1.4.1. O prazo de entrega dos itens é de 5 (cinco) dias, contados do recebimento da Autorização de Fornecimento, a ser emitido pelo setor de Compras ou pelo setor requisitante da Prefeitura Municipal de Elói Mendes-MG, em remessa parcelada.

1.4.2. Os bens deverão ser entregues na Rua Quirino Pizzo, nº 412, Santa Rosa, Elói Mendes/MG, de segunda a sexta-feira, das 08h às 11h e das 13h às 16h.

1.4.3. Caso não seja possível a entrega no prazo previsto, a empresa deverá requerer, motivada e tempestivamente, a prorrogação do prazo, a qual somente ocorrerá se a justificativa for aceita pela Administração, ressalvados as situações de caso fortuito e força maior.

## 2. Fundamento e justificativa acerca da necessidade da contratação

A contratação se faz necessária para garantir o abastecimento contínuo de materiais hidráulicos essenciais às atividades da Secretaria de Obras, que envolve manutenção preventiva, corretiva e execução de melhorias na infraestrutura urbana. A aquisição desses



materiais assegura a eficiência dos serviços e a pronta resposta a demandas urgentes da população, proporcionando regularidade, segurança operacional e melhor desempenho das equipes de campo. A contratação pelo menor preço por item assegura economicidade e maior competitividade no processo licitatório.

### **3. Descrição da solução como um todo considerado o ciclo de vida do objeto**

A solução adotada compreende o fornecimento de materiais hidráulicos novos, certificados e compatíveis com as normas técnicas vigentes. Considerando o ciclo de vida do objeto, busca-se adquirir materiais de durabilidade comprovada, reduzindo custos futuros com substituições frequentes e garantindo maior eficiência às obras e serviços realizados. A entrega parcelada permite adequação ao cronograma das intervenções e evita armazenamento desnecessário, contribuindo para a gestão eficiente dos recursos públicos.

### **4. Requisitos da contratação**

**4.1.** Disponibilidade de atendimento em horário comercial e, eventualmente, em regime de urgência;

**4.2.** Deverá ser fornecido material de boa qualidade, devidamente aprovado pela fiscalização, íntegro e isento de quaisquer irregularidades que possam comprometer a durabilidade, resistência ou qualidade dos serviços executados.

**4.3.** A contratada deverá substituir, sem qualquer ônus para a Administração, todos os serviços que, a critério da fiscalização, apresentarem materiais em desacordo com as especificações ou com a qualidade exigida.

**4.4.** A contratada deverá observar todas as normas e exigências ambientais aplicáveis, bem como pela adoção de medidas que evitem danos ao meio ambiente.

**4.5.** Com relação aos critérios de sustentabilidade, os materiais deverão respeitar as normas e os princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos dos danos ao meio ambiente, utilizando, sempre que possível e disponível, tecnologias e materiais ecologicamente corretos, bem como promovendo a racionalização de recursos naturais.



#### **4.6. Subcontratação:**

**4.6.1.** Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

#### **4.7. Garantia da contratação:**

**4.7.1.** A contratada deverá garantir a qualidade e a conformidade dos produtos fornecidos por um período mínimo de 90 (noventa) dias, substituindo quaisquer itens que apresentem defeitos de fabricação, danos ou divergências de especificação sem custo adicional.

**4.7.2.** Não será exigida garantia contratual prevista nos artigos 96 a 102 da Lei nº 14.133/2021, por se tratar de objeto restrito ao fornecimento de materiais, cuja responsabilização adequa-se à garantia legal de qualidade do produto.

#### **4.8. Sustentabilidade**

A contratação deverá observar, sempre que possível, critérios sustentáveis, como aquisição de materiais que apresentem maior durabilidade, redução de impactos ambientais, e incentivo ao uso de produtos recicláveis ou com certificações ambientais. O descarte de resíduos provenientes da aplicação dos materiais deverá seguir normas ambientais vigentes.

### **5. Modelo de execução do objeto**

**5.1.** A execução ocorrerá mediante fornecimento dos materiais em entregas parceladas, conforme solicitações da Secretaria. Cada entrega deverá ser acompanhada de nota fiscal e conferida por servidor designado, assegurando conformidade com as especificações. O fornecedor deverá garantir disponibilidade dos itens contratados durante toda a vigência do contrato.

### **6. Modelo de gestão do contrato**

**6.1.** O responsável pela gestão deste contrato será Emerson Pereira Picheli Leonel – Matrícula: 6275 e pela fiscalização contratual, Wellington Vitor de Mesquita - Matrícula: 6503, que observarão as regras do regulamento municipal.



## **7. Critérios de medição e de pagamento**

**7.1.** O serviço será recebido provisoriamente, de forma sumária, pelo fiscal pela fiscalização contratual, Wellington Vitor de Mesquita - Matrícula: 6503, para posterior verificação de conformidade.

**7.2.** Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser regularizados no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem ônus para a Administração, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

**7.3.** O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 05 (cinco) dias, após a verificação da qualidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado.

**7.4.** O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela perfeita execução do contrato.

### **Prazo de pagamento**

## **9. Prazo e forma de pagamento**

**9.1.** O pagamento será efetuado pela Secretaria Municipal de Finanças, por meio da Tesouraria do Município de Elói Mendes/MG, mediante crédito em conta bancária indicada pela contratada, no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados da data de apresentação dos documentos fiscais devidos, devendo constar no corpo da Nota Fiscal os números das Autorizações de Fornecimento expedidas pelo Setor de Compras do Município.

**9.2.** A Administração poderá recusar, total ou parcialmente, a fatura apresentada, quando constatado o descumprimento das especificações ou das condições contratuais, devendo a contratada proceder às correções necessárias sem ônus adicional ao Município.

**9.3.** Em caso de atraso no pagamento por parte da Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) de correção monetária.



### **Forma de pagamento**

7.7. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

### **8. Forma e critérios de seleção do fornecedor**

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, adotando-se o critério de julgamento pelo MENOR PREÇO POR ITEM, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021. A contratação observará os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e economicidade, assegurando ampla competitividade.

### **9. Estimativas do valor da contratação**

9.1. O valor estimado da contratação foi definido com base em levantamento de preços realizado no mercado, por meio de no mínimo três cotações para cada item, complementado por pesquisas em tabelas públicas e valores de contratações similares recentes. O custo estimado total da contratação é de R\$ 800.605,11 (oitocentos mil, seiscentos e cinco reais e onze centavos).

### **10. Adequação orçamentária**

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no orçamento do Município e tem como dotação orçamentária a de nº 423 e nº440 - Fonte 1.500.99.

Elói Mendes/MG, aos 14 dias do mês de novembro do ano de 2025.

**Bruno Ambrósio Coelho**

Diretor de Engenharia da Secretaria de Educação

Matrícula: 6285



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: EAEC-4E6F-538C-3698

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ BRUNO AMBROSIO COELHO (CPF 125.XXX.XXX-04) em 23/12/2025 10:09:58 GMT-03:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://eloimendes.1doc.com.br/verificacao/EAEC-4E6F-538C-3698>