

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 007/2026.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição dos materiais de construção e drenagem acima especificados justifica-se pela necessidade de manutenção, ampliação e recuperação da infraestrutura urbana e rural do Município, visando garantir a adequada execução de obras e serviços realizados pela Secretaria Municipal de Obras e pela Secretaria Municipal de Educação.

Os tubos de concreto e aduelas serão utilizados na implantação, substituição e manutenção de sistemas de drenagem pluvial, travessias, galerias e pontilhões, proporcionando melhor escoamento das águas pluviais, prevenção de alagamentos, erosões e danos às estradas vicinais e vias urbanas. Já os materiais como cimento, areia, tijolos, meio-fio e barras de ferro serão empregados em serviços de construção civil, reformas, contenções, calçamentos, reparos estruturais e demais demandas contínuas de manutenção de bens públicos.

A contratação visa assegurar o fornecimento contínuo dos materiais necessários para atendimento das demandas do Município ao longo do período contratado, possibilitando maior agilidade na execução dos serviços, manutenção das condições adequadas de trafegabilidade, segurança da população e conservação do patrimônio público.

Os materiais também serão utilizados pela Secretaria Municipal de Educação na manutenção, ampliação, adequação e conservação das escolas municipais, centros educacionais, áreas de recreação, ginásios e demais espaços vinculados à rede municipal de ensino, assegurando condições adequadas de funcionamento, segurança e acessibilidade.

2. SETORES REQUISITANTES

O presente ETP - Estudo Técnico Preliminar foi requisitado pela Secretaria Municipal de Obras e pela Secretaria Municipal de Educação.

3. DEMONSTRATIVO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Não foi elaborado Plano de Contratações Anual.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá ocorrer por meio de procedimento licitatório, observando os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e economicidade, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Os materiais a serem fornecidos deverão atender integralmente às especificações técnicas constantes no Termo de Referência, observando os padrões de qualidade e as normas técnicas aplicáveis, especialmente a ABNT NBR 8890 para os tubos de concreto e demais normas pertinentes aos materiais de construção civil.

A empresa contratada deverá possuir capacidade técnica e operacional para o fornecimento dos materiais, garantindo a entrega conforme as quantidades solicitadas pela Administração, dentro dos prazos estabelecidos e em perfeitas condições de uso.



Os materiais deverão ser novos, sem avarias, de primeira linha e entregues de forma parcelada, conforme necessidade da Secretaria Municipal de Obras e da Secretaria Municipal de Educação, em local indicado pela Administração Municipal.

A contratada deverá responsabilizar-se pelo transporte, carga, descarga e demais custos necessários ao fornecimento dos materiais, bem como substituir, às suas expensas, quaisquer itens que apresentem defeitos, inconformidades ou estejam em desacordo com as especificações exigidas.

A contratação será realizada pelo sistema de registro de preços, considerando a natureza variável da demanda e a necessidade de aquisições futuras e parceladas durante o período de vigência da ata.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado foi realizado com o objetivo de identificar soluções disponíveis para o fornecimento dos materiais necessários à execução de serviços de drenagem, manutenção de vias, construção civil e recuperação da infraestrutura urbana e rural do Município.

Verificou-se a existência de diversas empresas especializadas no fornecimento de tubos de concreto, aduelas, artefatos de cimento, materiais de construção e ferragens, demonstrando ampla competitividade e viabilidade da contratação no mercado regional. Os materiais pretendidos são amplamente comercializados e padronizados, possibilitando a obtenção de propostas vantajosas para a Administração Pública.

Foram analisadas contratações similares realizadas por outros órgãos públicos, bem como efetuadas pesquisas de preços junto a fornecedores do ramo, observando-se compatibilidade entre os valores praticados e os preços estimados para a futura contratação.

Considerando a natureza dos materiais e a necessidade de fornecimento parcelado conforme demanda da Secretaria Municipal de Obras e da Secretaria Municipal de Educação, concluiu-se que a solução mais vantajosa para a Administração é a realização de processo licitatório pelo sistema de registro de preços, permitindo maior flexibilidade, economicidade e continuidade no atendimento das necessidades do Município.

6. QUANTITATIVO ESTIMADO DOS ITENS POR SOLUÇÃO

Os quantitativos estimados foram definidos considerando as demandas e as necessidades projetadas da Secretaria Municipal de Obras e da Secretaria Municipal de Educação durante o período de vigência da Ata de Registro de Preços.

Item	Especificação	Unidade	Quantidade mínima	Quantidade máxima	Valor Unit. R\$ estimado	Valor Total R\$ estimado
01	Tubo de concreto classe PS2, diâmetro 300mm, comp. 1000mm, MF, NBR 8890	Unidade	50	500	50,86	25.430,00
02	Tubo de concreto classe PS2, diâmetro 400mm, comp. 1000mm, MF, NBR 8890	Unidade	50	500	69,83	34.915,00



03	Tubo de concreto classe PS2, diâmetro 500mm, comp. 1000mm, MF, NBR 8890	Unidade	50	500	92,57	46.285,00
04	Tubo de concreto classe PS2, diâmetro 600mm, comp. 1000mm, MF, NBR 8890	Unidade	50	500	130,91	65.455,00
05	Tubo de concreto classe PA2, diâmetro 800mm, comp. 1000mm, MF, NBR 8890	Unidade	50	500	312,91	156.455,00
06	Tubo de concreto classe PA2, diâmetro 1000mm, comp. 1000mm, MF, NBR 8890	Unidade	50	500	490,00	245.000,00
07	Tubo de concreto classe PA2, diâmetro 1500mm, comp. 1000mm, MF, NBR 8890	Unidade	10	200	1.226,62	245.324,00
08	Aduela (galeria celular) de concreto armado, seção transversal fechada, monolítica, encaixe do tipo macho e fêmea (mf), dimensões 2,00m x 2,00m (largura x altura), comprimento 1,00m cada peça, espessura mínima das paredes 15cm para sobre aterro de 1,00 m, trânsito tb-45	Unidade	10	100	3.260,74	326.074,00
09	Aduela (galeria celular) de concreto armado, seção transversal fechada, monolítica, encaixe do tipo macho e fêmea (mf), dimensões 3,00m x 3,00m (largura x altura), comprimento 1,00m cada peça, espessura das paredes 20cm para sobre aterro de 1,00 m, trânsito tb-45	Unidade	05	50	6.695,36	334.768,00
10	Cimento saca de 50 kg	Unidade	10	1.300	46,92	60.996,00
11	Areia média	M³	50	500	210,75	105.375,00
12	Tijolo maciço mínimo de 10cm x 5cm x 20cm	Unidade	3.000	30.000	0,67	20.100,00
13	Meio-fio de concreto 1m x 30cm x 12cm/10cm (base)	Unidade	50	1.000	32,01	32.010,00
14	Tijolo 06 furos - 9 x 14 x 19cm. quadrado espessura mínima 6mm.	Unidade	6.000	60.000	0,87	52.200,00
15	Barra de ferro redondo 12mm. barra contendo 12 metros.	Unidade	20	200	66,27	13.254,00
16	Barra de ferro redondo 10mm. barra contendo 12 metros.	Unidade	20	200	53,95	10.790,00
17	Barra de ferro redondo 8mm. barra contendo 12 metros.	Unidade	20	200	35,39	7.078,00
18	Barra de ferro redondo 5mm. barra contendo 12 metros.	Unidade	20	200	15,62	3.124,00
19	Bloco de Contenção de concreto armado de 50cm x50cm x50cm	Unidade	50	500	156,25	78.125,00
20	Bloco de Contenção de concreto armado de 50cm x50cm x100cm	Unidade	50	500	276,25	138.125,00
21	Bloco de Contenção de concreto armado de 50cm x50cm x150cm	Unidade	50	500	410,00	205.000,00
22	Concreto Usinado FCK 30	M³	30	300	695,13	208.539,00

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com base na pesquisa realizada, conforme documentos anexos, se verificou que o valor estimado é de R\$ 2.414.422,00 (dois milhões quatrocentos e quatorze mil quatrocentos e vinte e dois reais).

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO



A solução proposta consiste na realização de processo licitatório, na modalidade compatível com a legislação vigente, para registro de preços visando à futura e eventual aquisição de tubos de concreto, aduelas, materiais de construção e ferragens destinados à manutenção, recuperação e ampliação da infraestrutura urbana e rural do Município.

Os materiais serão utilizados conforme a demanda da Secretaria Municipal de Obras e da Secretaria Municipal de Educação, em serviços de drenagem pluvial, construção e recuperação de galerias, pontilhões, bocas de lobo, contenções, calçamentos, reformas, ampliações, adequações e manutenção de prédios públicos, escolas e demais estruturas municipais.

A contratação por sistema de registro de preços permitirá aquisições parceladas ao longo da vigência da ata, conforme a necessidade da Administração, evitando estoque excessivo, reduzindo desperdícios e garantindo maior eficiência na gestão dos recursos públicos.

A solução adotada mostra-se a mais adequada sob os aspectos técnico e econômico, considerando que os materiais possuem características padronizadas, ampla disponibilidade no mercado e necessidade contínua de utilização pela Administração Municipal.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas, nem interdependentes, para a viabilidade e a contratação desta demanda.

10. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A contratação será realizada com parcelamento do objeto, considerando a natureza dos materiais e a necessidade de fornecimento conforme demanda da Administração Municipal. O parcelamento mostra-se técnica e economicamente viável, permitindo que os itens sejam adquiridos de forma gradual, conforme a execução dos serviços e disponibilidade orçamentária.

Além disso, o parcelamento possibilita maior competitividade no certame, amplia a participação de fornecedores e proporciona maior economicidade à Administração, evitando aquisições em excesso, armazenamento inadequado e desperdício de materiais.

Os itens possuem características independentes entre si, não havendo prejuízo técnico ou operacional na contratação parcelada, sendo esta a solução mais adequada para atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Obras e da Secretaria Municipal de Educação.

11. DEMONSTRATIVO RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a presente contratação, pretende-se assegurar o fornecimento contínuo de materiais necessários à execução de obras e serviços de manutenção da infraestrutura urbana e rural do Município, garantindo melhores condições de trafegabilidade, segurança e conservação dos bens públicos.

Busca-se, ainda, proporcionar maior eficiência na execução dos serviços realizados pela Secretaria Municipal de Obras e pela Secretaria Municipal de Educação, reduzindo situações de interrupção por falta de materiais, permitindo maior



agilidade nos atendimentos das demandas da população e na recuperação de estradas, drenagens, galerias e demais estruturas públicas.

Como resultados esperados, destacam-se:

Melhoria do sistema de drenagem pluvial;

Redução de erosões, alagamentos e danos em vias públicas e estradas vicinais;

Manutenção adequada da infraestrutura urbana e rural;

Maior eficiência na aplicação dos recursos públicos;

Continuidade dos serviços essenciais executados pela Secretaria Municipal de Obras;

Garantia de materiais com qualidade e conformidade técnica para execução dos serviços.

Melhoria das condições estruturais dos prédios escolares e espaços educacionais;

Maior agilidade na execução de reformas, ampliações e manutenções da rede municipal de ensino;

Garantia de ambientes adequados e seguros para alunos, professores e servidores.

12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A CONTRATAÇÃO

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se vislumbra na presente contratação, a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Diante das análises realizadas no presente Estudo Técnico Preliminar, declara-se viável a contratação para futura e eventual aquisição de tubos de concreto, aduelas, materiais de construção e ferragens destinados à manutenção e recuperação da infraestrutura urbana e rural do Município.

A solução proposta mostra-se adequada sob os aspectos técnico, operacional e econômico, atendendo às necessidades da Administração Municipal e possibilitando maior eficiência na execução dos serviços realizados pela Secretaria Municipal de Obras e pela Secretaria Municipal de Educação.

Verificou-se a existência de fornecedores aptos no mercado, compatibilidade dos custos estimados com os valores praticados e viabilidade da contratação pelo sistema de registro de preços, garantindo fornecimento parcelado conforme demanda, economicidade e melhor gestão dos recursos públicos.

Dessa forma, conclui-se que a contratação é necessária, conveniente e plenamente viável para atendimento do interesse público.

Ibirubá/RS, 18 maio de 2026.



Elaborado por:

Elias P. Ponsoni
Auxiliar administrativo

De acordo:

Marcio Neves
Secretário de Obras e Viação



ASSINATURA ELETRÔNICA

Complemento de assinaturas presentes no documento

Código para verificação: 6a2f-ea5f-6843-4c78-ba92-0ea5

Assinado por **Elias Ponsoni** em 15/06/2026 às 09:04:50
Identificador Único: **HpZAn5tF3YEqT7Gz4DdT6b**

Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://ibiruba.aprova.com.br/consulta?documentAuthenticatorCode=6a2f-ea5f-6843-4c78-ba92-0ea5>
