



Município de Porto Vitória

Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 – Fone: (42) 3573-1212

CNPJ: 75.688.366/0001-02 - CEP: 84615-000

www.portovitoria.pr.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1- INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

A Equipe da Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Desenvolvimento Urbano, juntamente com os servidores da área técnica, elaborou os Estudos Técnicos Preliminares para a contratação em tela, para análise da sua viabilidade e levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor o Termo Referência ou Projeto Básico, de forma que melhor atenda às necessidades da Administração, em conformidade com o disposto na Lei nº 14.133/2021 e Decreto Municipal nº 156/2024.

2- SECRETARIA REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Desenvolvimento Urbano.

Responsável pela elaboração do ETP: Elcio José Azeredo

Gestor: Laércio Antônio Schneider, Matrícula 16038.

“Decreto 156/2024 - Art. 51. O ETP será elaborado conjuntamente por servidores da área técnica e requisitante. Parágrafo Único – Os papéis de requisitante e de área técnica poderão ser exercidos pelo mesmo agente público ou unidade, desde que, no exercício dessas atribuições, detenha conhecimento técnico-operacional sobre o objeto demandado. ”

3- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Se faz necessária a contratação visa o fornecimento de tubos de concreto de tamanhos 400 mm para atender as demandas da Prefeitura Municipal.

A Secretaria de Obras no ano de 2025 realizará obras de manutenção das vias urbanas e rurais, onde se utilizam muitos tubos para o escoamento de água, esses locais onde passam ônibus escolares, caminhões de transporte de leite e madeira, sendo os produtos mais



Município de Porto Vitória

Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 – Fone: (42) 3573-1212

CNPJ: 75.688.366/0001-02 - CEP: 84615-000

www.portovitoria.pr.gov.br

comercializados pelos produtores do Município. Destaca-se também, que somos uma rota turística, desta forma, devemos manter as vias acessíveis no interior do Município para um melhor deslocamento e fluxo de turistas, também a manutenção das estradas vicinais do Município favorece melhores condições para escoamento da produção.

4 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Tal solicitação encontra-se inclusa, prevista e formalizada junto ao Plano de Contratações Anual, para o exercício de 2025.

5 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, preconizado pelo art.67 § 2º da Lei Federal 14.133/21, comprovação essa que será atendida por pelo mínimo 1 (um) atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado.

A empresa vencedora do certame deverá realizar a entrega do material limpo, sem impurezas, isentas de materiais orgânicos como: terra, argila, capim ou demais detritos que não condizem com os itens licitados ou outras impurezas como óleos e graxas.

A contratação do objeto ora pretendido deverá ser feita mediante registro de preços, utilizando a modalidade Pregão Eletrônico do tipo menor preço por item, a contratante sempre encaminhará com no mínimo 2 (dois) dias de antecedência a empresa contratada a AF (autorização de fornecimento) para a entrega do material que deverá ser no máximo em 2 (dois) dias a partir do encaminhamento da AF (autorização de fornecimento).

As entregas serão diretamente no pátio de obras do Município de Porto Vitória – PR, localizado na rua Gustavo Gaebler – ao lado do Ginásio Municipal de Esportes

Para o item descrito a empresa vencedora deverá apresentar registro ou inscrição da empresa licitante junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia–CREA. Comprovação de registro de capacitação técnico-profissional, expedida pelo CREA, em nome do responsável. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima descritos deverão pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e, o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com



Município de Porto Vitória

Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 – Fone: (42) 3573-1212

CNPJ: 75.688.366/0001-02 - CEP: 84615-000

www.portovitoria.pr.gov.br

declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame; Poderá ainda ser apresentado a ART de cargo e função (no critério de registro/contrato/carteira de trabalho ou ART de cargo e função).

Os itens são destinados à ampla disputa, tendo em vista a característica da aquisição, o que não interfere na concessão do tratamento diferenciado e favorecido às microempresas e empresas de pequeno porte, aplicando-se os dispositivos legais previstos na sessão I do capítulo V (acesso aos mercados) da Lei Complementar 123/2006 e alterações da Lei Complementar 147/2014.

6 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades a serem contratadas serão para suprir a demanda tubos de concreto de tamanhos 400 mm, a estimativa de quantidades foi feita de acordo com os relatórios de consumo fazendo com que seja aumentado o quantitativo utilizado no ano anterior de alguns itens, com o planejamento de aumento do consumo dos itens, no caso de chuvas que podem ocorrer no ano de 2025 visto que nesses casos há uma maior utilização dos materiais licitados. São especificados com valores conforme o quadro abaixo.

Item	Especificações	Unid.	Quant.
1	Tubos de concreto para água pluvial S, DN 400, PS1, MF, JR - entregue na prefeitura	UN	500

Assim, essas quantidades são o resultado de uma análise abrangente, considerando não apenas o histórico de aquisição e consumo, mas também projeções futuras. Essa abordagem nos permite estar preparados para atender às demandas, mesmo diante de possíveis variações na necessidade, garantindo assim a disponibilidade contínua dos itens.

7 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para a necessidade em questão, foram realizadas pesquisas no intuito de identificar melhores práticas, metodologias de implementação de soluções que melhor se adequassem à necessidade da Administração Municipal.

Para analisar os prós e os contras, analisamos as soluções cabíveis no quadro abaixo.

SOLUÇÃO	DESCRIÇÃO	PRÓS	CONTRAS
01			



Município de Porto Vitória

Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 – Fone: (42) 3573-1212

CNPJ: 75.688.366/0001-02 - CEP: 84615-000

www.portovitoria.pr.gov.br

	Aquisição de tubos de concreto de tamanhos 400 mm por licitação.	A licitação é um procedimento formal que segue as leis estabelecidas, garantindo que o processo seja transparente e legal. Todo o processo licitatório é documentado e aberto à consulta pública, o que permite maior fiscalização e controle por parte da sociedade e órgãos competentes. A licitação permite que diversos fornecedores participem, o que pode resultar em preços mais competitivos e vantajosos para a administração pública. A licitação permite negociar valores, prazos e condições, assegurando que a Administração pública obtenha o melhor custo-benefício. O processo licitatório é baseado em critérios objetivos, como preço, qualidade e prazos, o que	A realização de uma licitação pode ser um processo demorado, envolvendo várias etapas, como preparação do edital, recebimento das propostas, análise e homologação. Isso pode atrasar a aquisição dos materiais, especialmente em situações de emergência ou necessidade imediata. O processo licitatório pode ser oneroso para a Administração Pública, que precisa de pessoal qualificado para gerir o processo, além de custos com publicação de editais e outros procedimentos legais. Dependendo da especificidade dos materiais (por exemplo, diferentes tipos de concreto ou qualidade de areia), pode ser difícil para os responsáveis pela licitação avaliar
--	---	---	--



Município de Porto Vitória

Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 – Fone: (42) 3573-1212

CNPJ: 75.688.366/0001-02 - CEP: 84615-000

www.portovitoria.pr.gov.br

		minimiza as chances de favorecimento a fornecedores específicos. Todos os participantes têm a mesma oportunidade de concorrer ao fornecimento, garantindo um processo mais justo. A licitação, ao seguir um processo formal e regulamentado, reduz as chances de fraudes ou de contratações ilegais. A formalização do processo oferece maior previsibilidade tanto para o poder público quanto para os fornecedores, com contratos claramente definidos e protegidos por lei. Nas licitações, é possível incluir cláusulas que exigem padrões mínimos de qualidade dos materiais, como a durabilidade dos tubos de concreto para o uso específico.	corretamente as propostas de forma técnica. Em alguns casos, os requisitos do edital podem ser muito rigorosos ou específicos, o que pode limitar a participação de pequenas empresas ou resultar em uma oferta limitada de fornecedores. Pequenos erros ou omissões nos documentos apresentados pelas empresas podem levar à desclassificação, o que prejudica a continuidade do processo e pode gerar atrasos. A rigidez nos critérios de avaliação pode eliminar propostas que, apesar de não cumprirem rigorosamente todos os requisitos, apresentem soluções vantajosas para a Administração pública. Apesar da licitação ser um processo regulamentado, pode
--	--	--	---



Município de Porto Vitória

Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 – Fone: (42) 3573-1212

CNPJ: 75.688.366/0001-02 - CEP: 84615-000

www.portovitoria.pr.gov.br

			haver fornecedores que, uma vez vencedores, não cumpram adequadamente os prazos ou a qualidade acordada. No caso de aquisições de materiais de construção, como areia ou pedra, o preço pode variar muito durante o período de licitação, o que pode levar a ajustes nos custos e até à necessidade de reabertura do processo. Em algumas regiões, o número de fornecedores pode ser limitado, o que pode resultar em uma concentração de contratos em poucas empresas, o que prejudica a concorrência e pode elevar os preços. Em mercados locais mais restritos, pode haver práticas de cartel entre fornecedores, com ofertas manipuladas para favorecer uma empresa em detrimento das outras.
--	--	--	---



Município de Porto Vitória

Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 – Fone: (42) 3573-1212

CNPJ: 75.688.366/0001-02 - CEP: 84615-000

www.portovitoria.pr.gov.br

SOLUÇÃO	DESCRIÇÃO	PRÓS	CONTRAS
02	Convênios com Governo Federal ou Estadual para a aquisição de tubos de concreto de tamanhos 400 mm.	O governo, ao realizar compras em grande escala, pode obter preços mais baixos devido ao volume de compra e às condições de negociação vantajosas. Isso pode resultar em uma economia significativa para os envolvidos no convênio. A formalização de convênios pode proporcionar uma estrutura administrativa mais organizada, já que os recursos são destinados e geridos de forma centralizada. Isso pode facilitar a distribuição de materiais e a coordenação entre os entes federativos. Os processos licitatórios realizados pelo governo garantem que os fornecedores escolhidos atendam aos requisitos legais e de qualidade, proporcionando maior confiabilidade nas entregas e	O processo de celebração e execução de convênios com o governo frequentemente envolve burocracia considerável, o que pode resultar em atrasos na liberação de recursos ou na execução de obras e aquisições de materiais. O fornecimento de materiais pode ser prejudicado por questões logísticas e administrativos do governo, o que pode gerar atraso na entrega dos materiais necessários para as obras ou projetos. Convênios com o governo geralmente exigem que os parceiros sigam rigorosos procedimentos de licitação, contratos e relatórios, o que pode ser oneroso e exigir um nível elevado de conformidade



Município de Porto Vitória

Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 – Fone: (42) 3573-1212

CNPJ: 75.688.366/0001-02 - CEP: 84615-000

www.portovitoria.pr.gov.br

		no cumprimento dos contratos. Convênios podem ser uma forma de cumprir metas de desenvolvimento social e infraestrutura, alinhando-se com políticas públicas. Além disso, podem ser uma forma de garantir que as obras e projetos sejam realizados dentro dos padrões legais e regulatórios exigidos. Em alguns casos, os convênios podem ser acompanhados de aportes financeiros ou recursos que facilitam a execução de obras e projetos. O governo pode fornecer financiamentos ou subsídios que tornam o processo de aquisição mais acessível. Ao celebrar convênios, há a possibilidade de apoio a obras que são de interesse específico de determinada região, como infraestrutura básica, o que pode gerar desenvolvimento local.	regulatória e documentação. As condições impostas pelos convênios podem ser inflexíveis, especialmente em relação aos prazos, orçamentos e especificações dos materiais. Mudanças nas necessidades de projeto podem ser difíceis de implementar sem autorização governamental. Em alguns casos, os repasses de recursos podem ser interrompidos ou atrasados, especialmente se houver mudanças políticas ou econômicas que afetem o orçamento do governo. Isso pode gerar instabilidade financeira para os projetos. Os convênios estão sujeitos às prioridades do governo em cada momento. Se a política pública mudar, o repasse
--	--	--	--



Município de Porto Vitória

Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 – Fone: (42) 3573-1212

CNPJ: 75.688.366/0001-02 - CEP: 84615-000

www.portovitoria.pr.gov.br

			de materiais ou recursos pode ser descontinuado ou redirecionado para outros projetos, prejudicando os acordos já firmados. Há sempre o risco de contestações legais envolvendo o processo de licitação, seleção de fornecedores ou execução de contratos, o que pode gerar disputas jurídicas e impactar a execução do convênio.
SOLUÇÃO 3	DESCRIÇÃO Contratação de obras de manutenções de estradas com fornecimento de materiais como tubos de concreto de tamanhos 400 mm incluso	PRÓS Ao contratar uma empresa para fornecer tanto os serviços quanto os materiais, você centraliza a gestão da obra, o que pode reduzir a complexidade administrativa e melhorar a coordenação. A contratada fica responsável tanto pela execução do serviço quanto pelo fornecimento dos materiais. Isso diminui o risco de falhas ou atrasos	CONTRAS A empresa contratada pode inflacionar os preços dos materiais ou incluir margens excessivas nos custos, uma vez que ela detém o controle sobre os preços de fornecimento. Isso pode resultar em um custo final mais elevado do que se houvesse uma concorrência entre fornecedores de materiais separados.



Município de Porto Vitória

Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 – Fone: (42) 3573-1212

CNPJ: 75.688.366/0001-02 - CEP: 84615-000

www.portovitoria.pr.gov.br

	devido a problemas com fornecedores externos de materiais. Empresas especializadas em obras de manutenção de estradas têm maior poder de compra para aquisição dos materiais. Isso pode resultar em preços mais baixos em comparação com a compra individualizada dos materiais. Ao contratar um único fornecedor para os materiais e a execução, há maior controle sobre a qualidade dos materiais utilizados, já que o contratado tem interesse direto em garantir a durabilidade e a adequação dos mesmos. A empresa contratada pode planejar a obra de maneira mais integrada, pois já tem os materiais disponíveis e pode iniciar as atividades de forma mais rápida, evitando atrasos associados ao fornecimento.	Ao comprar os materiais diretamente da contratada, você pode perder a oportunidade de comparar preços de diferentes fornecedores e escolher os materiais de melhor custo-benefício. Caso a contratada seja responsável por fornecer tanto os serviços quanto os materiais, pode haver uma falta de transparência sobre a origem e qualidade dos materiais utilizados, dificultando a fiscalização da obra. O fato de centralizar a contratação pode gerar um risco de dependência. Caso a empresa contratada tenha problemas financeiros ou dificuldades na execução do serviço, todo o projeto pode ser comprometido. Se o fornecedor de materiais não estiver disponível ou os preços se
--	---	--



Município de Porto Vitória

Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 – Fone: (42) 3573-1212

CNPJ: 75.688.366/0001-02 - CEP: 84615-000

www.portovitoria.pr.gov.br

		Em alguns casos, a contratação de serviços e materiais de forma integrada pode diminuir disputas jurídicas sobre a qualidade do fornecimento e execução, uma vez que a responsabilidade é clara e concentrada em um único contrato.	alterarem durante o andamento da obra, pode haver dificuldades para ajustar os custos e a cronologia do projeto. Embora a contratação integrada possa garantir a qualidade de materiais, há sempre o risco de que a empresa priorize a execução da obra sobre a entrega de materiais de melhor qualidade, ou vice-versa, o que pode afetar a durabilidade da estrada. Dependendo da contratação, pode ser difícil garantir que os materiais fornecidos estejam exatamente conforme as especificações técnicas necessárias para a manutenção da estrada, o que pode resultar em problemas de desempenho a longo prazo.
--	--	--	--



Município de Porto Vitória

Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 – Fone: (42) 3573-1212

CNPJ: 75.688.366/0001-02 - CEP: 84615-000

www.portovitoria.pr.gov.br

Desta forma, a solução mais eficaz e vantajosa é a contratação de empresa para fornecimento de tubos de concreto de tamanhos 400 mm por licitação, a partir de registro de preços, para a futura e eventual aquisição, realizada pela administração sempre que necessária.

8 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Conforme pesquisa de preços apresentada, estima-se que o valor total incluindo todos os itens de serviços a serem contratados sejam de até **R\$ 26.000,00** (vinte e seis mil reais).

9 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A contratação do objeto ora pretendido deverá ser feita mediante registro de preços, utilizando a modalidade Pregão Eletrônico do tipo menor preço por item, a contratante sempre encaminhará com no mínimo 2 (dois) dias de antecedência a empresa contratada a AF (autorização de fornecimento) para a entrega do material que deverá ser no máximo em 2 (dois) dias a partir do encaminhamento da AF (autorização de fornecimento).

10 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Considerando que, se trata apenas de um único item o mesmo não deverá ser parcelado.

11 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

O objetivo essencial é o atendimento à necessidade a demanda de tubos de forma suprir as necessidades do Município de Porto Vitória – PR, manter os espaços e de atendimento ao público, assim como, as estradas vicinais Municipais onde necessitam de manutenção para se ter boa trafegabilidade de ônibus escolares, escoando a produção agrícola.

12 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A empresa deverá estar em dia com as documentações necessárias para a participação do certame, assim como demais documentações indicadas.

A Administração deverá manter capacitações contínuas visando treinar servidores para a fiscalização e gestão contratual, fomentando uma cultura de aprendizado profissional e construindo uma Administração Pública mais eficiente e inovadora.



Município de Porto Vitória

Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 – Fone: (42) 3573-1212

CNPJ: 75.688.366/0001-02 - CEP: 84615-000

www.portovitoria.pr.gov.br

A administração deverá manter capacitações sobre a utilização de EPIs com os seus servidores, visto que, investir tempo e recursos em um treinamento adequado sobre EPIs não só melhora a segurança dos funcionários, mas também pode resultar em redução de acidentes e custos associados, além de contribuir para um ambiente de trabalho mais seguro e produtivo.

É necessário um planejamento de compras, considerando a urgência da aquisição, de modo a garantir que os itens necessários sejam adquiridos e entregues dentro do prazo estabelecido. Isso assegurará um tempo de resposta ágil, não vindo a faltar os itens descritos no certame, ocasionando a paralização de serviços públicos pela falta dos itens. Estabelecer canais de comunicação claros e acessíveis entre a administração pública e a empresa contratada, por meios como telefone, correio eletrônico e outros, facilitando a troca de informações, o esclarecimento de dúvidas e a resolução de eventuais problemas que possam surgir durante a execução do contrato.

13 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A contratação em questão de tubos de concreto de tamanhos 400 mm, surge no contexto de correlação com o processo anterior Nº 35/2024, porém com a utilização devido a chuvas extensas acabou o saldo deste item, fazendo surgir a emergência de realizar novo processo licitatório para a aquisição destes itens.

14 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais resultantes da atividade de extração podem ser extensos, se esta for feita em local inapropriado, sem estudo de Impacto Ambiental e/ou Licença Ambiental adequada.

15 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando os aspectos analisados neste documento, reforçamos a convicção de que a adoção dessa estratégia não apenas atende aos requisitos, mas posiciona-se como uma escolha inteligente e criteriosa para potencializar os resultados almejados pela Administração Pública Municipal de Porto Vitória.

Sendo assim, declaramos viável e razoável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, elaborado com amparo no artigo 38 do Decreto Municipal nº 156/2024.



Município de Porto Vitória

Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 – Fone: (42) 3573-1212

CNPJ: 75.688.366/0001-02 - CEP: 84615-000

www.portovitoria.pr.gov.br

Porto Vitória, 28 de fevereiro de 2025.

Servidor responsável pela elaboração do ETP

Élcio José Azeredo

Laércio Antônio Schneider, Matrícula 16038.

Secretário de Obras, Serviços Públicos e Desenvolvimento Urbano