



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS

CONSTRUÇÃO DO MONUMENTO DAS CHEIAS E MARCO DOS 100 MIL HABITANTES

Informações Básicas:

Proponente: Município de Francisco Beltrão, PR;

Requisitante: Secretaria de Viação e Obras;

Secretário: José Claudiomar Borges;

Elaboração: Nelson Venzo;

Equipe Técnica: Liziane Teston, Arquitetura, e Camila Cancelier, Engenheira Civil, Marcos Bortot, Engenheiro Eletricista, da equipe técnica do Município e Sergio Vitalino Galvão Júnior, Engenheiro Civil, da empresa Projetare Engenharia Ltda;

Objeto: Contratação de empresa especializada na área de engenharia para Construção do Monumento da Obra das Cheias e Marco dos 100 Mil Habitantes.

Localização: O monumento será edificado em anexo ao perímetro do Parque Jayme Canet Júnior, no Município de Francisco Beltrão, Pr;

Referências: Lei Federal nº14.133/2021;

1. INTRODUÇÃO

Consoante orientações expressas do Tribunal de Contas da União, conforme artigo nº18, inciso nº I, da Lei nº14.133/2021, as contratações públicas devem ser precedidas de Estudos Técnicos Preliminares para análise da sua viabilidade e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou Projeto Básico, de forma que melhor atenda às necessidades da Administração. Nesse sentido, destaca-se entre suas principais vantagens a identificação de custos e riscos relacionados à contratação, bem como das maneiras de minimizá-los, configurando-se uma fase primordial desse processo

Destarte, na elaboração deste ETP, optou-se por seguir as diretrizes gerais apontadas pela Instrução Normativa 40/2020 SG/ME, de 22 de Maio de 2020 (Dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP -, cujo estudo e a análise técnica de viabilidade para a Contratação de empresa especializada na área de engenharia para Construção do Monumento da Obra das Cheias e Marco dos 100 Mil Habitantes.

Localização: O monumento será edificado em anexo ao perímetro do Parque Jaime Canet Júnior, no Município de Francisco Beltrão, Pr. Com vistas a munir a administração de elementos suficientes para a realização do processo licitatório, objetivando a contratação de empresa especializada e com expertise neste tipo de obra.

1.1. Dos atos normativos que deverão ser obedecidos no procedimento licitatório:

Visto a complexidade dos processos que envolvem contratações públicas, faz-se necessária a estrita observância do arcabouço normativo vigente destacado a seguir:

- Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativos;
- Normas da ABNT e das legislações pertinentes para execução de todos os serviços aplicáveis na execução da obra, inclusive no que tange a qualidade dos materiais;
- Lei nº 5.194, de 24 de dezembro 1966, que regula o exercício das profissões de Engenharia e dá outras providências;
- Lei nº 12.378/2010 regula o exercício da Arquitetura e cria o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR) e das Unidades da Federação (CAU/UF);
- Lei nº 6.496, de 07 de dezembro de 1977, que institui a "Anotação de Responsabilidade Técnica" na prestação de serviços de Engenharia, autoriza a criação, pelo Conselho





MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA, de uma mútua de assistência profissional, e dá outras providências;

- Resolução nº 1.025 de 30/10/2009 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA e a Resolução 1.050, de 13/12/2013, que revoga o § 2º do art. 28 e o art. 79 da Resolução nº 1.025 – CONFEA;
- Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil;
- Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar Federal nº 147, de 14 de agosto de 2014;
- Lei Municipal nº 3.906 de 1º de Dezembro de 2011, alterada pela Lei Municipal nº 4.378 de 09 de março de 2016;
- Decreto Municipal nº 251, de 20 de Maio de 2020, e legislação complementar aplicável;
- Portaria Municipal nº 323, de 13 de Setembro de 2023;
- CONSTITUIÇÃO da República Federativa do Brasil de 1988;

Entre os princípios previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021 encontra-se o do planejamento. O mesmo Diploma Legal prevê que a primeira etapa do planejamento é o estudo técnico preliminar – ETP. Com isso, cabe a esse estudo orientar a futura contratação.

2. DO OBJETO

O objeto a ser analisado neste ETP é a Contratação de empresa especializada na área de engenharia para Construção do Monumento da Obra das Cheias e Marco dos 100 Mil Habitantes, no Município de Francisco Beltrão – PR, de acordo com os projetos técnicos de engenharia, projetos complementares, memorial descritivo, planilhas orçamentárias e demais anexos necessários ao detalhamento da obra.

2.1. Da localização:

A futura edificação será construída no perímetro urbano do Município, em área institucional localizada:

Rua: No Bairro Luther King, no perímetro do Parque Jaime Canet Junior de Francisco Beltrão, Pr;





MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná



Fonte: Município.

2.2. Natureza e finalidade da contratação:

Trata-se de obra de engenharia, tendo como objeto da presente contratação, essa qual implicará na intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel, de interesse para a Administração, que deverá ser norteada e executada de acordo com projeto, e memoriais descritivos e outros relacionados a este tipo de obra e/ou serviço.

1.3. Da classificação do objeto:

A Lei nº 14.133/2021, define obra como toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel, conforme o art. 6º, XII.

Na Lei nº 14.333/2021, no seu Art. 18. [...] § 3º orienta que, em se tratando de estudo técnico preliminar para contratação de obras e serviços de engenharia, se demonstrada a inexistência de prejuízo para a aferição dos padrões de desempenho e qualidade almejados, a especificação do objeto poderá ser realizada apenas em termo de referência ou em projeto básico, dispensada a elaboração de projetos. O que não é nosso caso, visto que, a equipe de engenharia, elaborou toda a documentação técnica, projetos, memoriais, necessários à perfeita execução da edificação.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

3.1. Fundamentação: Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. (Inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso I da IN 40/2020, assim como inciso I do art. 35 do Decreto Estadual nº 1.525 de 23/11/2022).

Salienta-se que o presente estudo de viabilidade baseia-se na necessidade do Município em construir um monumento em homenagem a grande obra de contenção de cheias, edificada no município e já em fase final de execução.



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

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: Contratação de empresa especializada na área de engenharia para Construção de uma edificação em alvenaria, do tipo monumento histórico comemorativo, no Município de Francisco Beltrão – PR.

Ao buscar esta iniciativa, a Administração Municipal, visa promover a atender as políticas públicas voltadas ao legado coletivo, vejamos:

3.2. Das enchentes:

Considerando os dados do Plano Diretor Municipal, 2017, O município e principalmente a cidade periodicamente tem enfrentado o problemas das cheias que ocorrem em sua principal bacia hidrográfica, a do Rio Marrecas e de seus afluentes.

Ao longo de sua história sempre ocorreram as enchentes, sendo as duas acontecidas no ano de 1983, em 19 de maio e 07 de junho, citadas como as maiores. Tem-se registro de outras duas grandes cheias em 1954 e em 1961, início da ocupação urbana, resultando em prejuízos menores que as que se sucederam. A ocupação desordenada, das margens dos rios e córregos, e de seus fundos de vale, aliados à falta de uma política de desenvolvimento e planejamento urbano deixaram essa herança para a população.



Foto da cheias do Rio Marrecas - Bairros Alvorada, Marrecas e São Miguel.



Foto da cheias do Rio Marrecas - Bairros Alvorada, Marrecas e São Miguel.

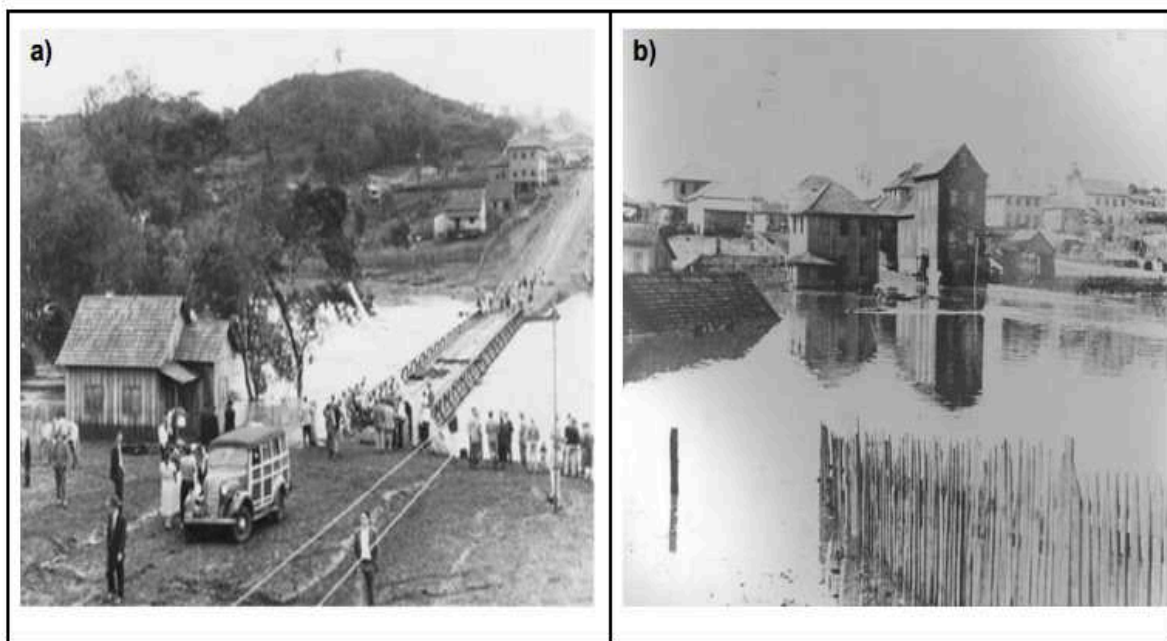
Fonte: Município.

Ainda, segundo Dirce Grando Dias Santis, e Francisco de Assis Mendonça, Impacto de Inundações em áreas urbanas: O caso de Francisco Beltrão, PR, relatam os problemas de enchentes e trazem um referencial histórico delas sobre o município e em especial a população beltronense.



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná



FONTE: GHEDIN (2012, p.157-159); JORNAL DE BELTRÃO (2018).

Fonte: Jornal de Beltrão.



Fonte: Jornal de Beltrão. As duas páginas publicadas pelo jornal O Estado do Paraná em 29 de maio de 1983.



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná



Fonte: Jornal de Beltrão. Avenida Júlio Assis Cavalheiro do Rio Marrecas até a Praça da Liberdade, durante e depois da enchente.

As imagens acima demonstram o impacto negativo causado à população e a cidade em cada período de chuva forte. Com alagamentos em várias áreas e enormes prejuízos financeiros, sociais e ambientais.

3.3. Do projeto de Contenção de cheias:

Ao longo de sua história o Município, através da Prefeitura Municipal buscou soluções que ajudasse a minimizar o impacto das enchentes, como limpeza e desassoreamento dos rios, galerias fluviais mais adequadas, entre outras, sempre paliativas.

Com isso, a partir de 2017, viu-se a necessidade de efetivar uma solução definitiva, ou de grande impacto a esse problema vivido pelo Município durante sua história.

Dessa maneira foi elaborado em 2018, sob a coordenação das equipes técnicas do Município relatório técnico referenciando, ver anexo, o histórico das enchentes, prejuízos causados, e em especial, uma solução definitiva, obra de contenção, com a construção de um túnel ou canal.



Fonte: Município.



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

3.4. Da Obra:

Com isso, em 2019, foi contratado a empresa Siton do Brasil, através da Concorrência nº003/2019, Contrato de empreitada nº550/2019, para execução da obra de contenção de cheias, subdividida em limpeza e aprofundamento do Rio Urutago, abertura de canal de aproximação, emboque e desemboque, túnel de desvio e comporta basculante.





MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná



Fonte: Município.

Em fase final de execução, a obra já se mostrou eficaz no controle das enchentes, visto que foi necessário usá-las em diversas ocasiões devido ao excesso de chuvas. Demonstrando, a vantajosidade do projeto e os reais benefícios que a obra trará à cidade. Sendo, um marco histórico em relação ao problema das enchentes.

3.5. Do Município de Francisco Beltrão:

3.5.1.História

O município de Francisco Beltrão começou como Vila Marrecas. Sua transformação em cidade foi rápida. Em menos de cinco anos do início do povoado, sem nunca ter sido distrito, a vila era elevada à condição de sede do município.

O povoado começou a se formar em 1947, quando Damásio Gonçalves construía a primeira pensão (em frente à atual Praça da Liberdade) e abriam-se as primeiras bodegas, como a de Otávio Araújo, quase em frente à pensão. Fatos esses impulsionados pela implantação da Colônia



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

Agrícola Nacional General Osório – Congo, núcleo de colonização nacional que foi iniciativa do governo Vargas.

A pedido de Júlio Assis Cavalheiro e Luiz Antônio Faedo, proprietários da maior parte das terras da margem direita do rio, um topógrafo da Congo (talvez Pedro Hyaudochen) traçava o primeiro mapa da futura cidade. Em 1947, Júlio Assis e Faedo começaram a vender e até doar lotes. E o povoado foi crescendo rapidamente.

O distrito de Francisco Beltrão existia desde 1945, mas localizava-se no interior do futuro município de Renascença.

Em 1954, Francisco Beltrão transformava-se também em sede de Comarca. O desenvolvimento era grande, impulsionado pela extração da madeira e a agricultura. O que breçou o desenvolvimento foi a disputa de terras, entre posseiros e as companhias colonizadoras, resultando na histórica Revolta dos Posseiros, que abrangeu quase todo o Sudoeste, mas teve seu ponto culminante em Francisco Beltrão, que era a sede das companhias de terra Citla e Comercial. Dia 10 de outubro de 1957, milhares de posseiros tomaram conta da cidade e no dia seguinte expulsaram as companhias, com todos os seus funcionários.

O nome é uma homenagem ao paranaense Francisco Gutierrez Beltrão, engenheiro, secretário de estado e grande colonizador do Paraná.



FONTE: MUNICÍPIO.

3.5.2. Da População:

O Município de Francisco Beltrão possui, conforme estimativa do IBGE/2022, 96.666 (noventa e seis mil e seiscentos e sessenta e seis) habitantes, e está localizado no centro de uma microrregião de 27 municípios, onde também é o maior município é polo de vários serviços, como saúde, educação, segurança e comércio e consequentemente maior gerador de empregos da região. Francisco Beltrão entre os 42 municípios que compõem o sudoeste do Paraná e o de maior destaque. Esse fato se deu devido ao crescimento da população, como demonstrado no último censo (2022), e mantendo o Município como a maior população do sudoeste do Paraná.

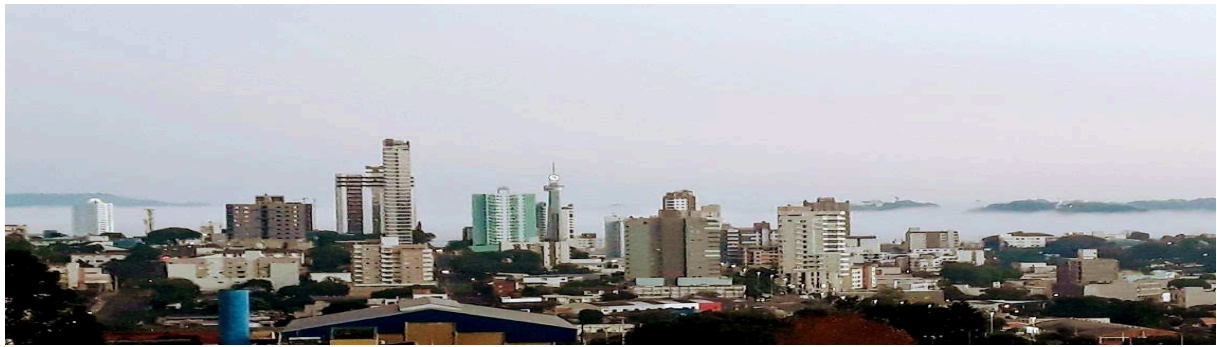


FONTE: IBGE



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná



Fonte: Município.

Com base nas informações do IBGE, e segundo o órgão, o Município ultrapassará a marca dos 100 mil habitantes nos próximos anos.

Do monumento a ser edificado:

A fim de demonstrar a grandiosidade da obra de contenção de cheias e do marco, onde o município ultrapassa os 100 mil habitantes, e em especial o impacto causado à população do município, pelos dois eventos, a administração visualiza com a construção do monumento marcar a história do Município.

O monumento em si, objetiva demonstrar um legado à memória coletiva, se tornando símbolo de ambas as situações vividas pelo município.

O símbolo a ser edificado através do monumento a ser construído, marca uma história, e aponta valores ligados aos transtornos passados pela população ao longo dos anos com as enchentes, e aponta os valores futuros que a obra trouxe, e traz a realidade do município no quesito crescimento populacional. Mantendo cada vez mais, a liderança do Município, como maior população do sudoeste do Paraná, e responsável por obras inovadoras, como e no caso da obra de contenção de cheias.

Tem como objetivo também, o de trazer aos visitantes ao monumento, às recordações com os acontecidos no passado, e marcar um ponto na história, fazendo uma ligação com todos os envolvidos, que fizeram com que o projeto da obra de contenção de cheias desse certo, e através da política inovadoras para a cidade, contribuíssem para o seu crescimento populacional.



Fonte: Município.

3.6. Dos objetivos a serem alcançados:

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 – Caixa Postal 51 – CEP 85601-030

CNPJ 77.816.510/0001-66 / e-mail: licitacao@franciscobeltrao.pr.gov.br – Telefone: (46) 3520-2103

Página 10



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

O espaço a ser edificado, visa:

- Marcar dois eventos importantes em nossa cidade, o obra das cheias e a ultrapassagem dos 100 mil habitantes;
- Ser fonte de conhecimento e referência para as novas gerações;

3.7. Da equipe de engenharia/arquitetura:

Todo o material técnico (projetos executivos e arquitetônicos, memorial descritivo, planilhas (orçamentárias, quantidades, BDI, cronogramas), foram elaborados pela equipe de engenharia e arquitetura do Município, e equipe da empresa Projetare engenharia Ltda, contratada, sob responsabilidade das técnicas, nomeadas neste estudo, e farão parte integrante do futuro edital.

4. REQUISITANTE

O presente ETP foi solicitado por **José Claudiomar Borges**, Secretário Municipal, da **Secretaria de Viação e Obras**, do Município de Francisco Beltrão, PR.

5. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL

5.1. Da Fundamentação:

Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anuais, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração; (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e inciso II do art. 35 do Decreto Estadual nº 1.525 de 23/11/2022).

Considerando também, o art. 12, VII e § 1º, da Lei Federal nº 14.133, de 1º de Abril de 2021, DECRETO MUNICIPAL N.º 363 DE 10 DE AGOSTO DE 2023, que Estabelece o Plano de Contratações Anual do Município de Francisco Beltrão, justificamos que a contratação em questão não fará parte do rol das contratações futuras e provisionadas por essa entidade, no que couber, visto que o objeto aqui destacado é único, projeto específico.

6. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. Fundamentação:

Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (Inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art. 7º, inciso II da IN 40/2020, assim como inciso III do art. 35 do Decreto Estadual nº 1.525 de 23/11/2022).

Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos neste instrumento e no futuro termo de referência.

A licitação terá por fundamento legal o regramento disposto na Lei n. 14.133/2021;

Para a presente contratação foi elaborado documentações técnicas e instrutiva com os elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar os serviços, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, de modo a possibilitar e definir os métodos de execução e demais características.





MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

6.2. Dos requisitos técnicos da contratação:

6.2.1. Esse ETP e documentos elaborados posteriormente trarão as informações necessárias, a saber:

- Definição do local da obra: Foi elaborado pela equipe de engenharia toda a documentação técnica necessária e obrigatória (projetos técnicos, pavimentação, memoriais descritivos, licenças ambientais, planilhas analíticas e sintéticas, Arts e cronogramas;
- Definição dos serviços a serem executados, dos materiais a serem aplicados: Deverão estar de acordo com as determinações dos projetos, cronogramas, dos memoriais descritivos e das especificações técnicas, a serem disponibilizadas pela equipe de engenharia do Município, junto ao edital da licitação;
- Definição da metodologia executiva a ser adotada, de acordo com as normas técnicas vigentes e demais recomendações: Destacados e numerados na documentação técnica;

6.2.2. Das exigência mínimas a serem atendidas para a futura contratação:

Da contratada:

- Ser empresa especializada em engenharia e deve deter notório conhecimento e experiência nos serviços, objeto da futura contratação;
- Estar devidamente registrada no conselho de engenharia ou arquitetura;
- Possuir capacidade técnica e operacional adequada para a finalidade proposta pelo Município;
- A contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no edital, seus anexos e sua proposta, assumindo total e exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, mantendo durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

Da licitação:

A licitação ocorrerá na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento do tipo MENOR PREÇO GLOBAL, com regime de execução do tipo EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, levando em consideração os valores praticados pelas TABELA DE COMPOSIÇÃO DE VALORES DE SERVIÇOS PADRÃO SINAPI;

Da especificação do objeto:

A Lei nº 14.133/2021, define obra como toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel, conforme o art. 6º, XII.

Do julgamento global:

Se justifica em razão da particularidade do objeto, pois os serviços, assim como o fornecimento de material e insumos necessários a sua execução, serão executados em um único local, o que





MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

torna mais eficiente e prático que todo a execução seja de responsabilidade de uma mesma empresa contratada, evitando prejuízos na execução, atrasos, custos desnecessários de mobilização e desmobilização de diversas empresas e perda de escala, garantindo assim a proposta mais vantajosa para Administração Pública. A divisão do objeto em um único grupo de itens de características semelhantes visa manter as especificidades dos serviços que envolvem o objeto num todo, bem como a manutenção das características principais dos serviços a serem contratados. Da mesma forma, o julgamento por LOTE ÚNICO, garante economia de escala, o que possibilita a redução de custos operacionais, logísticos e consequentemente a redução de custo final, obtendo-se assim a proposta mais vantajosa para Administração Pública.

Do critério de julgamento por Menor Preço Global:

Objetivando o menor dispêndio para a Administração Pública, incluídos os custos indiretos objetivamente mensuráveis a proposta vencedora será aquela que oferecer o menor preço em relação ao preço global fixado no futuro edital de licitação, margem que deve ser estendida aos eventuais termos aditivos, conforme os arts. 6º, XXXVIII, “e”, e XLI, e 34, caput e §§ 1º e 2º, da Lei nº 14.133/2021.

Como já previsto em outros certames desta administração, o desconto final ofertado pela empresa vencedora, será aplicado individualmente e na mesma proporção sobre o valor máximo aceitável de cada item unitário, referenciados na tabela PADRÃO CAIXA.

Do regime de execução indireta:

Se justifica em razão da empresa contratada ser obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

Da empreitada por preço unitário referenciados na tabela referencial:

Se justifica em razão de se contratar a execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas, como é o caso para o nosso objeto;

Ademais, os pagamentos somente serão efetivamente executados sobre os serviços realizados.

A remuneração do particular é calculada tomando em vista os custos e as despesas individualizadas. Essa solução é adequada para as hipóteses em que a execução do objeto comporta variações previsíveis ou em que a Administração pretende exercer o controle diferenciado sobre a formação do preço exigido pelo particular. Nesse regime, contrata-se a execução de obra ou serviço por preço certo de unidades determinadas. Tem sua utilização recomendada nos casos em que os quantitativos a serem executados não puderem ser definidos com grande precisão.

Da tabela de composição de valores de serviços PADRÃO SINAPI:

Como essa administração já usa as tabelas como referencial de preços nas contratações de obras em geral, e essas contratações têm se mostrados eficientes e eficazes, dessa maneira manteremos elas para precificar a nossa contratação, visto que, traz como referencial os materiais a serem usados mas, também a mão de obra a ser aplicada na execução. Juntamente com as tabelas contendo os valores unitários por tipo de serviços, também disponibilizamos as tabelas de composição padrão SINAPI, para análise dos concorrentes. Embora as empresas do ramo do objeto em questão, todas conhecem detalhadamente as tabelas e suas composições.

Do tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar nº 123/06 e Lei 14.133/2021:



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

O tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar nº 123/06, será concedido/aplicado às ME/EPP, desde que atendidos os requisitos da lei e demais ordenamentos jurídicos.

Justificamos que por ser um objeto singular, encontramos dificuldades em localizar possíveis fornecedores que se enquadrem como ME/EPP em nossa região. Dessa maneira o certame se estenderá aos demais aumentando dessa maneira a competitividade no processo.

Ainda, a falta de fornecedores do produto induz a inexistência de, no mínimo, três ME/EPP competitivas capazes de cumprir as exigências estabelecidas para a futura contratação.

Dessa maneira, solicitamos aplicação dos benefícios da Lei Complementar Nº123/06, até o limite da lei, conforme parágrafo da própria lei:

(III - o tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte não for vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado;)

A justificativa visa proteger a Supremacia do Interesse Público, eis que não aplicará a contratação diferenciada quando gerar efeitos negativos tornando-a lesiva para a Administração Pública. Dentre a lesividade vislumbra-se a onerosidade excessiva da licitação ou então prejuízo ao conjunto do objeto licitado, como por exemplo a divisão de cotas em objeto divisível que resulte em prejuízo ou subcontratação que desnature a identidade e funcionalidade do objeto.

Dos recursos:

A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

Dos prazos de vigência da contratação e possibilidade de prorrogação:

O prazo de vigência do contrato é de 12 meses, podendo ser prorrogado por interesse das partes até o limite da lei, com base no Capítulo V, da Lei nº14.133/2021.

Dos prazos de execução do objeto:

Os serviços deverão ser executados no prazo máximo de 120 (cento e vinte) dias, conforme cronograma de execução, e emissão de Ordem de Serviço.

Da habilitação:

Somente poderão participar do certame as empresas cujo objeto social seja pertinente e compatível com o objeto a ser licitado.

Estarem em dias com as obrigações referenciadas abaixo:

Jurídica:

- Para a empresa individual esta deverá apresentar o registro comercial vigente;
- Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhando as documentações de eleição de seus administradores;
- No caso de sociedades civis a inscrição do ato constitutivo, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 – Caixa Postal 51 – CEP 85601-030

CNPJ 77.816.510/0001-66 / e-mail: licitacao@franciscobeltrao.pr.gov.br – Telefone: (46) 3520-2103

Página 14



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

→ Se tratando de empresa ou sociedade estrangeira decreto de autorização, em funcionamento no país e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

NOTA: Independente do documento apresentado, o objeto social da licitante deverá ser compatível com o objeto licitado.

Da regularidade fiscal e trabalhista:

- Cartão do CNPJ - Inscrição da licitante no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica;
- Certidão Conjunta da Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB e da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional - PGFN, conforme Portaria MF nº 358/14 e Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751/14;
- Tributo Estadual - Regularidade da licitante, na data da sessão da concorrência com a Fazenda Estadual, pertinente ao seu ramo de atividade e relativa aos tributos relacionados com o objeto licitado;
- Tributo Municipal - Regularidade da licitante, na data da sessão da concorrência com a Fazenda Municipal, pertinente ao seu ramo de atividade e relativa aos tributos relacionados com o objeto licitado;
- FGTS - Prova de regularidade da licitante, na data da sessão da concorrência, relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço;
- CNDT - Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, na data da sessão da concorrência, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

NOTA: Todos os documentos deverão estar dentro do seu prazo de vigência.

Apresentarem a documentação técnica na forma abaixo:

Qualificação técnico-profissional:

- a) Registro/Certidão de inscrição do profissional indicado como Responsável Técnico no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA ou do Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU;
- b) Comprovação do RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S) com formação em Engenharia Civil ou Arquitetura, Indicado(s) ter participado, nesta qualidade de responsável técnico, de obras pertinentes e compatíveis ou superiores à complexidade do objeto da presente licitação, por intermédio de certidão(ões) e/ou atestado(s), fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente certificados pelo CREA/CAU acompanhado(s) pela(s) devida(s) Certidão(ões) de Acervo(s) Técnico(s) - CAT(s), conforme parcelas especificadas a seguir:
- c) Os atestados deverão englobar no 01(uma) obra/ serviço semelhante/similar ao objeto do presente edital, quanto à complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior às parcelas de maior relevância técnica, conforme especificado na tabela abaixo:

Descrição do Serviço	Quantidade mínima exigida de Acervo
CONSTRUÇÃO DE OBRA DE FINALIDADE SEMELHANTE *	01 (uma) unidade

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000 – Caixa Postal 51 – CEP 85601-030

CNPJ 77.816.510/0001-66 / e-mail: licitacao@franciscobeltrao.pr.gov.br – Telefone: (46) 3520-2103

Página 15



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

b.1) Por finalidade semelhante entendem-se:

b.1.1.) obras que apresentam elementos que necessitem de impermeabilizações como fontes, espelhos d'água, piscinas, chafarizes; cortina d'água em paredes de alvenaria, pedra ou concreto; muros d'água;

b.1.2.) ou ainda contenções ou paredes verticais em concreto;

NOTA: Caso o registro do profissional seja de outro Estado, este deverá providenciar a regularização antes do início da execução dos serviços perante o CREA/PR.

Qualificação técnico-operacional:

- a) Registro/Certidão de inscrição da EMPRESA no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou do Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, da região da sede da empresa;
- b) Comprovação pela EMPRESA LICITANTE de possuir Atestados de Capacidade Técnica, em nome da empresa licitante, expedidos por pessoa de direito público ou privado, que demonstrem sua capacidade técnica e experiência prévia na execução de obras pertinentes e compatíveis ou superiores à complexidade do objeto licitado.

Para comprovação dos requisitos caso o atestado/certidão não traga de forma expressa as informações necessárias, a licitante deverá juntar documento hábil a comprovar as informações, a exemplo de:

- a) Via autenticada do contrato atestado/certificado;
- b) Via autenticada do edital de licitação a que o atestado/certidão se refere;
- c) Cópia autenticada do termo de medição/recebimento a que o atestado/certidão se refere;
- d) Outros documentos que eventualmente possam demonstrar com precisão maiores especificações das informações a serem averiguadas.

As certidões e/ou atestados deverão fornecer informações necessárias e suficientes para que a Comissão Permanente de Licitações – CPL possa avaliar as experiências requeridas e deverão apresentar:

- a) Nome do contratado e do contratante;
- b) Identificação do objeto do contrato (tipo ou natureza da obra);
- c) Localização;
- d) Prazo de execução;
- a) Descrição dos serviços conforme a descrição dos itens citados anteriormente.

Deverão ainda ser emitidos em nome da própria empresa licitante, não sendo aceitos em nenhuma hipótese certidão(ões) e/ou atestado(s) emitidos em nome de outras empresas (p. ex.: por concessionárias ou sub-concessionárias ou permissionárias em nome de suas componentes, sócios, etc., ou por contratada em nome de suas subcontratadas, sócias, etc.).

Para certidões e/ou atestados de trabalhos realizados em Consórcio ou subempreitada/subcontratação, a licitante deverá apresentar o atestado que demonstre detalhadamente a parte condizente com a sua autoria.

Sob pena de inabilitação, todos os documentos deverão ser apresentados da seguinte forma:

- a) Se o licitante for matriz, todos os documentos deverão ser apresentados em nome da matriz;



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

- b) Se o licitante for filial, todos os documentos deverão estar em nome da mesma, exceto aqueles que, comprovadamente, forem emitidos apenas em nome da matriz;
- c) Se o licitante for a matriz, mas a prestadora do objeto ou a emissora da fatura/nota fiscal for filial, os documentos deverão ser apresentados em nome de ambas, matriz e filial.

Os documentos deverão ter validade expressa ou estabelecida em Lei, admitidos como válidos.

Os atestados deverão englobar no mínimo os serviços relativos à execução de obra/serviço semelhante/similar ao objeto do presente edital, quanto à complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior.

Descrição do Serviço	Quantidade mínima exigida de Acervo
CONSTRUÇÃO DE OBRA DE FINALIDADE SEMELHANTE *	01 (uma) unidade

c.1) Por finalidade semelhante entendem-se:

c.1.1.) obras que apresentam elementos que necessitem de impermeabilizações como fontes, espelhos d'água, piscinas, chafarizes; cortina d'água em paredes de alvenaria, pedra ou concreto; muros d'água;

c.1.2.) ou ainda contenções ou paredes verticais em concreto;

NOTA: Caso o registro da licitante seja de outro Estado, o licitante deverá providenciar a regularização antes do início da execução dos serviços perante o CREA/PR.

Deverá ainda, emitir declaração que a empresa atende a CLT relativo à Segurança e Medicina do Trabalho, conforme estabelece a NR 07 da Portaria nº 3214/78, contendo nome dos responsáveis e registro de classe (engenheiro de segurança do trabalho e técnicos de segurança do trabalho).

Deverá ainda, emitir lista de equipamentos a serem utilizados na execução dos serviços, demonstrando a disponibilidade de veículos, máquinas e equipamentos a serem utilizados quando da execução dos serviços, constando o nome, n.º do RG e assinatura do responsável legal da empresa e o nome, n.º do registro no CREA/CAU e assinatura do responsável técnico indicado, com declaração expressa de sua disponibilidade durante a execução, sob pena de inabilitação.

Deverá emitir Declaração/atestado de que a empresa realizou a visita ao local da obra e/ou declaração de dispensa de visita técnica;

Qualificação econômico financeira:

A licitante deverá apresentar:

- Certidão negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica ou de execução patrimonial expedida no domicílio da pessoa física, com prazo não superior a 90 (noventa) dias da data designada para apresentação do documento;
- Balanço Patrimonial e Demonstração do Resultado do Exercício do último exercício social, exigíveis e apresentados na forma da lei (registrado na Junta Comercial ou Speed,





MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

conforme regulamentação do Conselho Federal de Contabilidade), devidamente assinado pelo diretor ou representante legal da empresa e respectivo contador responsável, que comprovem a boa situação financeira da empresa, conforme segue:

1. A apresentação do Balanço Patrimonial e das Demonstrações Contábeis é obrigatória para todas as empresas, independentemente do porte, classificação ou enquadramento para fins tributários, podendo ser atualizados por índices oficiais quando, encerrado há mais de três meses da data de apresentação da proposta;
2. É vedada a substituição por balancetes ou balanços provisórios;
3. A situação financeira da licitante será verificada a partir dos seguintes índices e parâmetros:

ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL	ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE	ÍNDICE DE SOLVÊNCIA GERAL
(VALOR MAIOR QUE 1)	(VALOR MAIOR QUE 1)	(VALOR MAIOR QUE 1)

4. Comprovação através de seu balanço que possui capital mínimo ou patrimônio líquido mínimo igual ou superior a 10% do valor total estimado da contratação.

Do Seguro garantia:

Para a presente licitação será exigido do contratado o seguro-garantia nos termos do da Lei 14.133/2021. Co-responsabilizando as seguradoras a assumir obras interrompidas, concluindo o objeto do contrato, em caso de inadimplemento pelo contratado de acordo com o Capítulo II, da lei 14.133/2021.

Conforme artigo 98, a garantia será de 5% (cinco por cento) do valor contratual.

Dos serviços:

Em anexo a este estudo segue documentação técnica elaborada pela equipe de engenharia do Município, sob supervisão e responsabilidade de Camila Cancelier, Engenheira Civil, registrada no CREA/PR, SOB Nº136170/D;

Área de Vivência

Como regulamenta as normas de segurança e saúde do trabalhador, a contratada deverá às suas custas providenciar espaço destinado ao conforto, bem estar e necessidades dos trabalhadores, durante o período em que estão executando os serviços. Garantindo as condições adequadas como, espaço de alimentação, disponibilidade de água potável, sanitários, entre outros, como determina a norma e legislação do MTE, se assim a obra/serviço o exigir.

7. REQUISITOS DE SUSTENTABILIDADE

7.1. Fundamentação:

Os critérios de sustentabilidade devem ser orientados de acordo com o Art. 18, I, § 1º, XII da Lei 14.133/2021, demonstrando e descrevendo os possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos,





MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável ao objeto a ser contratado.

Consoante ao art. 6º, XXV, da Lei nº 14.133/2021, quando o objeto a ser contratados for relacionado para obras e serviços de engenharia, entre os elementos exigidos constam os estudos socioambientais, que deverá considerar os seguintes aspectos, se aplicados ao objeto:

- Disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos gerados pelos serviços prestados pela contratada;
- Mitigação por condicionantes e compensação ambiental, que serão definidas no procedimento de licenciamento ambiental;
- Utilização de produtos, de equipamentos e de serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais;
- Avaliação de impacto de vizinhança, na forma da legislação urbanística;
- Proteção do patrimônio histórico, cultural, arqueológico e imaterial, inclusive por meio da avaliação do impacto direto ou indireto causado pelas obras contratadas;

Para o serviço em questão, as principais medidas a serem observadas para mitigar o impacto ambiental, são:

- Realizar a supressão vegetal somente quando estiver próximo do início das obras de terraplenagem, evitando que o terreno fique exposto aos agentes intempéricos por longo período;
- No caso da identificação de processos erosivos não passíveis de controle, realizar a contenção e estabilização da erosão;
- Fazer o controle técnico e proteção do solo estocado, quando houver;
- Deverão ser implantados dispositivos provisórios de controle de erosão;
- Durante os trabalhos, devem ser adotadas práticas para evitar acidentes que possam comprometer a cobertura vegetal ou a qualidade dos solos das áreas de entorno, como incêndios, derramamento de óleo e outros;
- É recomendável, sempre que possível, a execução de limpeza da área de forma manual, entretanto, se for realizada de forma mecanizada, deverá ser feita previamente à manutenção e regulagem dos equipamentos, visando evitar emissão abusiva de ruídos e gases, bem como o derramamento de óleos e graxas;
- Promover a umectação de vias de acessos às frentes de obras com o intuito de minimizar a emissão de material particulado (poeiras) durante as obras e sua deposição sobre áreas de vegetação;
- Para minimizar os impactos de ruídos e trânsito;
- Deve-se priorizar a mobilização de equipamentos pesados para a área destinada à implantação do empreendimento em período de pouca movimentação nas rodovias e estradas de acesso, recomendando-se fazê-la em horário de pouco fluxo;
- Equipar a área do canteiro de obras com sinalização de segurança;
- Fornecer e cobrar dos operários o correto uso dos EPI's;
- Dotar os canteiros de obras de kit's de primeiros socorros;
- Manutenção dos veículos e equipamentos para controle da emissão de ruído;
- Executar os Programas de Prospecção e de Resgate Arqueológicos (se necessário), segundo as diretrizes da Portaria IPHAN Nº 230, de 17 de dezembro de 2002. Tais programas têm como objetivos realizar prospecção de superfície, intensificar a prospecção nas áreas potenciais, estimar a diversidade e grau de preservação dos depósitos culturais, selecionar os sítios relevantes para serem escavados, realizar escavações e salvar as amostras significativas da cultura material. Estas ações serão desenvolvidas principalmente nas intervenções do empreendimento que envolvam a terraplenagem.



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

Dessa maneira, recomenda-se o acompanhamento técnico dos profissionais da Secretaria Municipal de Viação e Obras de Meio Ambiente, do Município, diariamente, no local de execução dos serviços.

8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

8.1. Fundamentação: Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso V da IN 40/2020).

8.2. A quantidade estimada, tipo de serviços, precificação, exigência técnicas, licenças obrigatórias, foram elaboradas pelos profissionais técnicos do quadro próprio do Município. Estimativas estas que resultará no orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência da contratação.

8.3. As planilhas (precificação de valores, BDI, e cronogramas) foram elaboradas pela equipe de engenharia e foram disponibilizadas juntamente ao edital da licitação.

9. LEVANTAMENTO DE MERCADO

9.1. Fundamentação: Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (Inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

9.2. Levando-se em conta as características do objeto a ser contratado, entende-se que a melhor solução para a contratação é a execução indireta da seguinte forma:

- Concorrência:

Fundamento legal segundo o regramento disposto no art.2º, inciso VI da Lei n.º 14.133/2021;

- Julgamento por Menor Preço:

Diante das possibilidades apresentadas pelo regulamento de licitações, considerando todo o ciclo de vida do contrato e a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, o critério de julgamento a ser adotado será o de menor preço. A escolha do tipo “Menor Preço” se justifica por ser esse o tipo mais vantajoso à Administração Pública, aumentando a competição entre as empresas participantes do certame, possibilitando assim, que a proposta vencedora seja realmente aquele de menor, dentro das especificações constantes no edital, gerando com isso, economia aos cofres públicos

- Empreitada por Preço Unitário:

A escolha pelo regime de execução por empreitada por preço unitário cuja execução por este regime permite um melhor controle por parte da fiscalização na realização das medições, visto que as quantidades podem ser mensuradas por unidade de medida, cujo valor total do contrato é o resultante da multiplicação do preço unitário pela quantidade e tipos de unidades contratadas. Dessa forma, esta escolha se torna necessária para melhor mensuração dos valores em possíveis alterações de projeto, evitando ônus ao erário público.

- Fracionamento do objeto:

A contratação para a execução dos serviços deverá ser licitada como objeto não divisível, sem parcelamento, com a execução por uma única empresa. A indivisibilidade do objeto ainda se justifica pelo fato de que os elementos técnicos e econômicos do caso concreto condizem com o seu não-parcelamento, cuja fragmentação do objeto poderá comprometer a realização dos





MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

serviços, onde a centralização da responsabilidade em uma única contratada é considerada eficiente e com resultados satisfatórios a vista do acompanhamento de problemas e soluções, bem como por facilitar a verificação das suas causas e atribuição de responsabilidade, de modo a aumentar o controle sobre a execução do objeto licitado.

- Participação de ME e EPP:

A participação de Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte, estará sujeita ao ordenamento da lei.133/2021, e lei 123/2005, e suas alterações.

- Participação de consórcios:

Na futura licitação não será admitida a possibilidade de Consórcio, nos termos do artigo 14 da Lei nº 14.133/2021, para possibilitar o reforço da capacidade técnica e financeira do licitante, proporcionando maior disponibilidade de equipamento e pessoal especializado. O consórcio ainda enseja a participação de maior número de empresas, possibilitando o aumento na competitividade.

- Subcontratação:

Será admitida a subcontratação para as atividades que não constituam o escopo principal do objeto, até o limite de 25% do orçamento. A Subcontratação pode assim trazer celeridade na execução da obra, diminuindo transtornos à população.

- Gerenciamento:

A gestão contratual se dará exclusivamente através da equipe da secretaria requisitante.

- Fiscalização:

Ficará sob responsabilidade do corpo técnico do Município, envolvendo as equipes de engenharia civil e ambiental.

9.3. Seleção dos fornecedores:

Visando impulsionar o crescimento econômico, a transparência e a justa competição entre as empresa do ramo, esclarecemos que as Empresas interessadas no objeto, e que atendam às exigências técnicas destacadas em edital, terão a oportunidade de participar de licitações de forma mais justa e eficiente, criando um ambiente propício para a inovação e prosperidade.

Por se tratar de um objeto costumeiramente contratado, visualizamos uma grande quantidade de participantes, visto que, somente em nossa região possui diversas empresas aptas a participar do certame e qualificadas para executar os serviços propostos, dentre elas destacamos:

- Serraglio construtora;
- P 4 Construtora;
- Engeon;
- Imponence Construtora;
- Construtora Cone Sul;
- Construtora Projeto;
- Hillesheim Construtora;
- Z 3 construtora;
- Faenello Construtora;
- Maraschin Construtora;
- Tomazoni Construtora;
- Construtora Líder;

Por se tratar de um processo eletrônico, visualizamos uma grande participação e enorme concorrência, devido em especial ao tipo de serviço a ser executado, e também devido aos alto valor estimado.



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. Fundamentação:

Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, tabelas referenciais, memórias de cálculo e demais documentos que lhe dão suporte, que poderão constar como anexos, em conformidade aos dispostos no inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VI da IN 40/2020).

10.2. A estimativa de preços da contratação será compatível com os quantitativos levantados pela equipe de engenharia, com base nos projetos, local da obra e demais requisitos técnicos.

As composições constam nas planilhas orçamentárias e terão como base os documentos técnicos disponibilizados pela equipe de engenharia do Município.

Os custos de execução, apresentados em planilha orçamentária, foram elaborados por equipe técnica devidamente capacitada, que resultará no valor final de referência da contratação, que deverá compor o futuro Termo de Referência e edital de licitação.

10.3. O valor máximo estimado será de R\$495.899,21 (quatrocentos e noventa e cinco mil e oitocentos e noventa e nove reais e vinte e um centavos).

11. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

11.1. Fundamentação: Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (Inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso IV da IN 40/2020).

O objeto se destina a Contratação de empresa especializada na área de engenharia para Construção de uma edificação em alvenaria para o Novo Centro Dia do Idoso, no Município de Francisco Beltrão – PR, de acordo com os projetos técnicos de engenharia, projetos complementares, memorial descritivo, planilhas orçamentárias e demais anexos necessários ao detalhamento da obra.

Toda a obra/serviço deverá seguir rigorosamente a documentação técnica apresentada pelo Município, e como já mencionado, serão disponibilizados na íntegra aos participantes do certame.

12. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO-PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

12.1. Fundamentação: Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (Inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VII da IN 40/2020).

O parcelamento da solução não é recomendável, do ponto de vista da eficiência técnica, considerando que o gerenciamento dos serviços permanecerá sobre a gestão de um único contratado, resultando num maior nível de controle da execução por parte deste, concentrando a responsabilidade e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica. Entende-se também que não há viabilidade econômica, uma vez que a tendência é que o custo seja reduzido, gerenciamento otimizado. A divisão gera perda de escala, não amplia a competitividade e não melhora o aproveitamento do mercado, pois os serviços são executados por empresas do mesmo ramo de atividade, além de indicar o fracionamento do objeto.





MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

Sendo assim, e pelas razões expostas, recomendamos que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração ou por representar possível prejuízo ao conjunto do objeto a ser contratado.

13. DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

13.1. Fundamentação: Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Almejamos com o certame selecionar o fornecedor melhor qualificado para a prestação dos serviços e consequentemente a proposta mais vantajosa a essa administração;
Cumprir os prazos pré-estabelecidos para que as obras complementares possam ser iniciadas;
Garantir um controle de qualidade dos serviços prestados;
Monitorar os possíveis impactos ambientais;
Diminuir os riscos, identificar as falhas e corrigi-las com a maior brevidade;

A contratação deve ter resultados positivos, com a melhor prática de execução dos serviços, mantendo-se o padrão de qualidade em todas as etapas necessárias.

Portanto, podemos considerar que os resultados pretendidos são de trazer à população beltronense um referencial na história do Município, marcados pela execução de contenção de cheias, e o marco quanto ao crescimento populacional, atingindo a marca dos 100 mil habitantes.

14. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

14.1. Fundamentação: Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização; (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso XI da IN 40/2020).

Visando a correta execução do contrato, a administração deverá executar minimamente as seguintes ações antes de contratação:

- Validação de respectivo estudo técnico preliminar;
- Elaboração do Termo de Referência, contendo todos os elementos necessários para a contratação de bens e serviços (inciso XXIII do art. 6 da Lei 14.133/21);
- Elaboração de planilhas orçamentárias detalhadas, contendo valores totais, unitários, quantitativos e descrição dos serviços;
- Emissão e registro de ARTs necessárias;
- Emissão e validação das licenças necessárias;
- Pareceres contábil com dotação orçamentária;
- Parecer jurídico circunstanciado;
- Parecer final do órgão de controle interno;
- Elaboração de edital da licitação;
- Cumprimento dos prazos legais obrigatórios;
- Habilitação nos termos da lei dos participantes;
- entre outros.





MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

15. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

15.1. Fundamentação: Contratações correlatas e/ou interdependentes. (Inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VIII da IN 40/2020).

Não existem em andamento nesta administração contratações correlatas ou interdependentes que venham a interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da futura contratação.

16. DESCRIÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

16.1. Fundamentação: Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável. (Inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

O procedimento para as contratações de interesse público devem buscar sempre a proposta mais vantajosa, trazendo um agrupamento de benefícios, onde, tal conceito vai além do mero ato de obter os menores preços, mas, sim, analisar os benefícios do processo, onde é necessário avaliar os impactos positivos e negativos na aquisição quanto a:

- A observância de normas e critérios de sustentabilidade;
- O emprego apurado dos recursos públicos;
- Conservação e gestão responsável de recursos naturais;
- Uso de insumos ambientalmente sustentáveis, sempre que existir a oferta;
- Remoção e destinação final apropriada dos resíduos gerados pela execução dos serviços;
- Observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas como INMETRO e ABNT, IAT, CONAMA, entre outras;

O art. 45, Lei nº 14.133/21 determina que as obras e serviços de engenharia deverão respeitar, especialmente, as normas relativas a disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos gerados pelas serviços e obras efetivamente contratado, mitigação por condicionantes e compensação ambiental, utilização de produtos, de equipamentos e de serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais, avaliação de impacto de vizinhança, proteção do patrimônio histórico, cultural, arqueológico e imaterial, inclusive por meio da avaliação do impacto direto ou indireto por essa contratação.

Diante disso, na execução dos serviços deverão a empresa contratada e o Município, observar e cumprir as normas de proteção ambiental, cabendo a primeira fiscalização quanto ao estrito cumprimento da legislação e a segunda o respeito às leis ambientais.

Consoante ao exposto, deverão as equipes técnicas do Município, em especial as da secretaria de Viação e Obras e de Meio Ambiente, acompanhar e fiscalizar toda a execução dos serviços a serem contratados.

17. MAPA DE RISCOS

17.1. Fundamentação: O artigo 6º da Lei 14.133/2021, considera, em seu paragrafo nº XVII - Matriz de Riscos: cláusula contratual definidora de riscos e de responsabilidades entre as partes e caracterizadora do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, em termos de ônus financeiro decorrente de eventos supervenientes à contratação, contendo, no mínimo, as seguintes informações:





MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

1. a) listagem de possíveis eventos supervenientes à assinatura do contrato que possam causar impacto em seu equilíbrio econômico-financeiro e previsão de eventual necessidade de prorrogação de termo aditivo por ocasião de sua ocorrência;
2. b) no caso de obrigações de resultado, estabelecimento das frações do objeto com relação às quais haverá liberdade para os contratados inovarem em soluções metodológicas ou tecnológicas, em termos de modificação das soluções previamente delineadas no anteprojeto ou no projeto básico;
3. c) no caso de obrigações de meio, estabelecimento preciso das frações do objeto com relação às quais não haverá liberdade para os contratados inovarem em soluções metodológicas ou tecnológicas, devendo haver obrigação de aderência entre a execução e a solução predefinida no anteprojeto ou no projeto básico, consideradas as características do regime de execução no caso de obras e serviços de engenharia;

Dessa maneira, a matriz de risco abaixo, procura identificar os principais riscos que permeiam o procedimento de licitação, contendo as ações de controle, prevenção e mitigação de impactos, materializando-se no mapa de risco da contratação, como segue:

17.1.1. Análise de Riscos

PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO				
Ordem Sequencial	Risco	Descrição do Impacto	Ação Preventiva	Ação de contingência
1ª	Incorreta identificação da demanda	Instrução processual inadequada	Identificar corretamente os setores responsáveis. Verificar corretamente a demanda. Envolver os setores na instrução inicial do processo, solicitando ratificação ou retificação dos objetos.	Quando detectado o erro quanto a real necessidade da demanda, parar o processo no estágio em que se encontra e proceder com a retificação dos requisitos técnicos.
2ª	Falta de designação ou incorreta de responsáveis	Falta de análise dos instrumentos processuais. Falta de verificação da necessidade a ser atendida. Falta de dimensionamento correto do objeto a ser licitado.	Identificar corretamente os setores responsáveis, que devem participar de forma intensiva no processo.	Análise prévia do objeto a ser licitado, direcionando para as equipes corretas.
3ª	Estudos preliminares incorretos.	Instrução processual inadequada. Falha no atendimento das necessidades da área demandante.	Identificar corretamente os setores responsáveis. Solicitar indicação de responsáveis técnicos e demandantes. As indicações deverão ser compostas por	Análise prévia do objeto a ser licitado, direcionando para as equipes responsáveis acompanharem a instrução processual. análise prévia do projeto;



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

			servidores com conhecimento técnico do objeto, de legislação pertinente ao objeto e dos procedimentos da contratação.	aprovação dos órgãos externos em relação aos projetos (corpo de bombeiros, sanepar e copel);
4º	Estimativa inadequada de quantitativo do objeto a ser licitado.	Falha no atendimento das necessidades da área demandante do serviço. Impossibilidade de aditivo contratual (acréscimo ou supressão).	Adequado levantamento das reais necessidades da área demandante do serviço. Envolver setores responsáveis na instrução inicial do processo, solicitando ratificação ou retificação dos objetos.	Análise de possibilidade de aditivo contratual, levando em consideração a porcentagem estabelecida para acréscimos ou supressões do objeto em questão. Detalhamento dos quantitativos pela equipe técnica;
5º	Fracasso da licitação	Atrasos da execução do objeto; Comprometimento dos prazos; Atrasos nos prazos preestabelecidos nos cronogramas;	Realizar o levantamento das necessidades de execução análise adequada dos valores a serem pagos; Envolver setores responsáveis no processo, solicitando ratificação ou retificação dos objetos.	Formar grupo de trabalho com conhecimento técnico e com experiência necessárias à condução de todo o processo. analisar o mercado do ramo; fazer contato com possíveis fornecedores;
6º	Impugnação do edital	Atraso na contratação da empresa	Elaborar o edital corretamente. Atentar às normas e legislações vigentes ao elaborar o edital. Compatibilizar informações com o Termo de Referência; Objeto claro e referenciado;	análise mútua das equipes envolvidas; revisão do Tr; análise do edital e seus anexos; Revisão dos projetos técnicos;
GESTÃO CONTRATUAL E FASE DE EXECUÇÃO				
Ordem Sequencial	Risco	Descrição do Impacto	Ação Preventiva	Ação de contingência



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

1º	Execução do objeto contratual em desacordo com o Contrato	Falha no atendimento das necessidades do setor requisitante; Solução diversa da proposta nos instrumentos convocatórios. falha na compatibilização entre projetos e obra executada;	Fiscalização diária e mensal a ser realizada pelo Município; Determinação clara do objeto contratual. Capacitar a equipe de fiscalização do contrato para identificar fraudes com maior facilidade.	Durante a vigência do contrato, instauração de procedimento de inadimplência contratual, com vistas à aplicação de penalidades contratuais; Aplicação de advertências; notificação extrajudicial; rescisão contratual; abertura de processo administrativo sancionador; aplicação de Multas e glosas;
2º	Atrasos na execução do contrato ou baixa produtividade	Aumento do custo e demora na entrega da obra; Descontinuidade dos serviços; atraso no cronograma das obras futuras;	Fiscalização intensa no canteiro de obras;	Montar no canteiro de obras, local a ser executados os serviços, base de fiscalização; manter no local em expediente a ser definido responsável técnico, inclusive nos finais de semana e feriados, a fim de manter a fiscalização constante;
3º	Períodos de chuva fora da previsibilidade local	Aumento de custos e atraso no cronograma por caso fortuito ou força maior.	Não há.	Município e empresa devem fazer uma análise das circunstâncias e ações possíveis; Planejamento prévio do serviço a ser executado; Levantamento junto a defesa civil das previsões do tempo; Planejamento por parte da empresa quanto à execução;
4º	Contratação de empresa sem capacidade de executar o contrato; Contratação de empresa sem capacidade financeira compatível com o	Dificuldades na execução contratual, com o não cumprimento adequado do objeto; Abandono do contrato; Inadimplemento com funcionários e fornecedores;	Realizar análise criteriosa da qualificação técnica e econômico-financeira da empresa; Acervo técnico compatível com o objeto; Análise criteriosa da lista de	Avaliar adequadamente a empresa; Solicitar documentos relativos aos pagamentos dos funcionários; Fazer medições e pagamentos constantes, a fim de



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

	valor total da contratação;;		equipamento disponíveis para a execução dos serviços;	dar folga no caixa da empresa;
5º	Falta de pagamento à contratada	Insatisfação da contratada. Descumprimento contratual	Realizar a análise prévia do orçamento. Realizar gerenciamento e controle do orçamento destinado ao contrato.	Verificar periodicamente o desempenho financeiro do contrato e capacidade de desembolso do órgão

Os fatores de risco elencados acima que se caracterizarem como riscos diretos de má execução do objeto, são de responsabilidade da contratada.

Para os caracterizados como administrativos são de responsabilidade do Município, em todas as fases do certame, e da contratação.

Salientamos aqui, que a fim de minimizar os riscos eventuais relacionados à execução do objeto, a Administração Municipal, está prevendo aos custos totais, percentual de BDI - Benefício e Despesas Indiretas a ser determinado e calculado sobre os valores contratuais.

17.1.2. Da matriz de risco para essa obra:

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação
Desapropriação	Risco de não haver frentes liberadas para o contratado iniciar o empreendimento;	Atraso no cronograma. Aumento no custo	Administração deve fazer levantamento das áreas, cadastro e avaliação. Estimar o custo da desapropriação incluindo indenizações. Possibilidade de aditivo de prazo e reajustamento decorrente do atraso nessa atividade, e se for o caso, reequilíbrio.	Município
Patrimônio histórico, artístico e cultural	Custos e atrasos associados com descobertas arqueológicas ou outras interferências com patrimônio cultural.	Aumento do prazo e do custo	Administração, por meio do gerenciamento ambiental, deve avaliar áreas de relevância arqueológica, tornando público o estudo.	Município
Licença ambiental /riscos ambientais	Risco de não obtenção das licenças, quando do vencimento ou licenças de canteiro e jazidas.	Atraso no cronograma Aumento dos custos	Administração, por meio do gerenciamento ambiental deve prover todos os estudos, estimando custos.	Administração . Contratada
Documentação técnica	Riscos na Compatibilização dos projetos, planilhas orçamentárias e memoriais.	Atraso no cronograma da obra, Aumento dos custos, paralisações	Administração, por meio da equipe técnica, deverá revisar todos os projetos e memoriais antes da execução;	Município



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

Execução da obra	Riscos de abandono da obra, paralisação, aditamentos, serviços mal executados, materiais em desacordo com as especificações.	Aumento dos custos, atrasos.	Administração, por meio da equipe técnica de fiscalização deverá acompanhar na íntegra a execução da obra e gerenciamento do contrato	Município
Entrega da obra	Riscos de incompatibilização dos projetos em relação à execução, material em desacordo com o exigido, serviços mal feitos, falta de pagamentos por parte da empresa.	Possibilidade de auditoria por parte do MP, TCE, CREA, MTE.	Administração, por meio do gestor e fiscais do contrato, deverão acompanhar, gerenciar e solucionar qualquer problema.	Município (fiscalização); Contratada (executando os reparos e alterações necessárias).

17.2. Da responsabilidade técnica:

Instituída pela Lei [6.496/77](#), a Anotação da Responsabilidade Técnica define as obrigações e identifica os responsáveis pelo empreendimento em cada área tecnológica. Com isso, o profissional fica vinculado à sua atuação, e a ausência da ART presume o exercício ilegal da profissão, se não houver participação de profissional habilitado ou a eventual irregularidade do profissional, sujeitando-se assim a atuação pelo Conselho.

Da responsabilidade civil do engenheiro:

- Responsabilidade contratual: pelo contrato firmado entre as partes para a execução de um determinado trabalho, sendo fixados os direitos e obrigações de cada uma;
- Responsabilidade pela solidez e segurança da construção: pelo [Código Civil](#) Brasileiro, o profissional responde pela solidez e segurança da obra durante cinco anos; é importante pois, que a data do término da obra seja documentada de forma oficial. Se, entretanto, a obra apresentar problemas de solidez e segurança e, através de perícias, ficar constatado erro do profissional, este será responsabilizado, independente do prazo transcorrido, conforme jurisprudência existente;
- Responsabilidade pelos materiais: a escolha dos materiais a serem empregados na obra ou serviço é da competência exclusiva do profissional. Logo, por medida de precaução, tornou-se habitual fazer a especificação desses materiais através do "Memorial Descritivo", determinando tipo, marca e peculiaridade outras, dentro dos critérios exigíveis de segurança. Quando o material não estiver de acordo, com a especificação, ou dentro dos critérios de segurança, o profissional deve rejeitá-lo, sob pena de responder por qualquer dano futuro;
- Responsabilidade por danos a terceiros: é muito comum na construção civil a constatação de danos a vizinhos, em virtude da vibração de estaqueamentos, fundações, quedas de materiais e outros. Os danos resultantes desses incidentes devem ser reparados, pois cabe ao profissional tomar todas as providências necessárias para que seja preservada a segurança, a saúde e o sossego de terceiros. Cumpre destacar que os prejuízos causados são de responsabilidade do profissional e do proprietário, solidariamente, podendo o lesado acionar tanto um como o outro. A responsabilidade estende-se, também, solidariamente, ao subempreiteiro, naquilo em que for autor ou co-autor da lesão;
- Ainda, deverá observar as previsões legais expressa no Código Civil Brasileiro, Lei Nº14.133/2021, Leis e normas do CONFEA, dentre outras, acerca da responsabilidade pós-contratual, seja da obra, seja dos materiais.



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

17.3. Termo de entrega e diário de obra:

Itens obrigatórios para obras de engenharia executadas no setor público, com previsão em legislação específica, deverão ser observados todos os critérios técnicos exigidos para ambos, conferidos e arquivados pela equipe de engenharia, assim do recebimento final da obra.

18. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO QUANTO À VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

18.1. Fundamentação: Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (Inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

O presente estudo e a análise técnica de viabilidade para a Contratação de empresa especializada na área de engenharia para Construção do Monumento da Obra das Cheias e Marco dos 100 Mil Habitantes, de acordo com os projetos técnicos de engenharia, projetos complementares, memorial descritivo, planilhas orçamentárias e demais anexos necessários ao detalhamento da obra.

Considerando, a elaboração de toda a documentação técnica (projetos, croquis, layout de obra, memoriais, e outros já detalhados neste estudo), pela equipe técnica de engenharia e arquitetura do município, em anexos.

Considerando, as contratações anteriores de serviços semelhantes e de igual teor técnico, executadas por esse Município e acompanhadas pelo corpo técnico de engenheiros, indicam que a contratação, aqui visualizada, apresenta requisitos técnicos, experiência e expertise, contribuindo para o alcance dos resultados pretendidos.

Considerando que o Município não possui equipes em número suficiente, e nem equipamentos para atender a essa demanda.

Desta maneira, e após consignado neste estudo técnico, mostra-se viável a contratação de empresa especializada na área de engenharia, para Construção do Monumento da Obra das Cheias e Marco dos 100 Mil Habitantes, a ser edificado no perímetro urbano do Município.

Sendo assim, a contratação mostra-se tecnicamente possível e fundamentadamente necessária.

Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

NELSON VENZO
Elaboração do ETP

Francisco Beltrão, 11 de Março de 2024.

Documento com aposição a assinaturas eletrônicas/digital, conforme Decreto Municipal Nº189, de 15/02/2022, Lei Federal nº14.063, de 23/09/2020 e Decreto nº 10.543, de 13/11/2020 (alterado pelo Decreto nº 10.900/2021).





PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO ESTADO DO PARANÁ

MEMORIAL DESCRITIVO MONUMENTO DAS ENCHENTES E MEMORIAL DOS 100 MIL HABITANTES.

MONUMENTO DAS ENCHENTES



1. Objeto

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados para a construção do Monumento das Cheias e Marco dos 100 mil Habitantes, localizado anexo ao Parque de Exposições Jaime Canet Junior, no Município de Francisco Beltrão, PR.

2. Considerações Iniciais

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade, com garantia de resistência, rigidez e durabilidade e satisfazer rigorosamente as especificações deste documento e dos projetos executivos.

Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras vigentes.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente técnico, consultar os responsáveis pelos



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO ESTADO DO PARANÁ

projetos, com ciência da fiscalização, para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o padrão de qualidade.

As obras deverão seguir obrigatoriamente os projetos estruturais, hidráulico e elétrico na íntegra.

3. Revestimento interno e externo das fontes de água

O preparo das paredes deverão ser 100% impermeabilizadas com manta asfáltica para evitar vazamentos e infiltrações. Posterior o recebimento da impermeabilização a parede deverá estar revestida com emboço sarrafeado com régua desempenada que deve ter sido executado a pelo menos 14 dias. O emboço deverá estar limpo, sem graxa, óleo, tinta e qualquer partícula que dificulte a aderência das pastilhas. É interessante que este emboço seja feito sem saibro, arenoso ou qualquer elemento argiloso. A preparação da argamassa deve ser feita de acordo com as instruções do fabricante. Depois do preparo, a maioria dos fabricantes recomendam que a argamassa descanse na caixa de preparo por pelo menos 15 minutos. Depois deste período descansando, e antes de aplicar, é preciso assentamento das pastilhas na piscina, o procedimento é o seguinte: Molhe a área a ser revestida, especialmente se ela estiver sob o sol. A aplicação da argamassa geralmente é feita com uma espessura de 3 a 5 milímetros. Para a aplicação, utilize uma desempenadeira de aço dentada. A pastilha precisa ser assentada sobre a argamassa ainda fresca e úmida, caso contrário ela se soltará com pouco tempo. Não aplique a argamassa em áreas muito grandes para evitar que as pastilhas sejam colocadas sobre a argamassa já secando. Depois de molhar a superfície e aplicar a argamassa, o ideal é marcar na parede a altura de uma pastilha, nivelar e conferir o prumo. Utilizando a marcação feita como guia, coloca-se a pastilha no canto superior esquerdo pressionando inicialmente com as mãos. Bata com um martelo de borracha para fixar a pastilha no local exato onde ela deverá ficar. Ao longo de todo o processo, é interessante checar, de minuto em minuto, se a argamassa aplicada já está secando. Se estiver, remova-a e aplique uma nova camada.

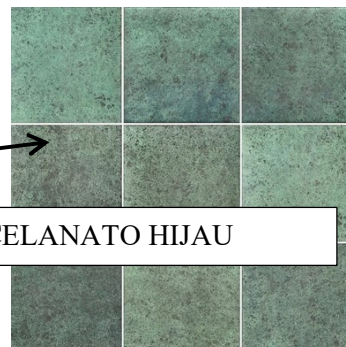
Aplicação do rejunte, para não haver esfarelamento de rejunte, a indicação é o do tipo epóxi. Ele tem acabamento liso e é fácil de limpar, como é produzido à base d'água, sua aplicação e remoção também é fácil. Além disso, o rejunte epóxi é o mais resistente, durável e apresenta um acabamento de excelente qualidade. Se ficar excesso de rejunte em cima da peça e o produto não sair com água ou veja cloro ativo, ou se o produto ficar mais de 24 horas sobre a superfície, é necessário retirá-lo com o removedor de rejunte epóxi. A preparação da rejunte deve ser feita de acordo com as instruções do fabricante.

Modelo e cor da pastilha a ser revestida das fontes - Modelo Porcelanato Híjau 20x20 - deverá obrigatoriamente ser definida juntamente com a fiscalização





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO
ESTADO DO PARANÁ**

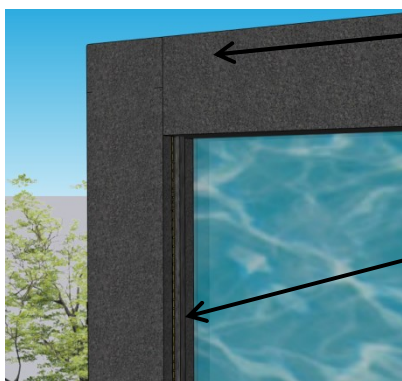


PORCELANATO HIJAÚ



GRANITO PRETO FLAMEADO

As soleiras e revestimentos (onde indicado em projeto) deverão ser executadas em granito preto são gabriel com pingadeira - o granito deverá ser flameado o que o torna antiderrapante e antiaderente.



GRANITO PRETO FLAMEADO

ILUMINAÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO

Serão executados bancos em concretos tipo cubo e bancos com floreiras arredondados conforme projeto estrutural (segunda etapa)



**BANCOS REDONDOS
COM OLIVEIRAS E LAVANDA**



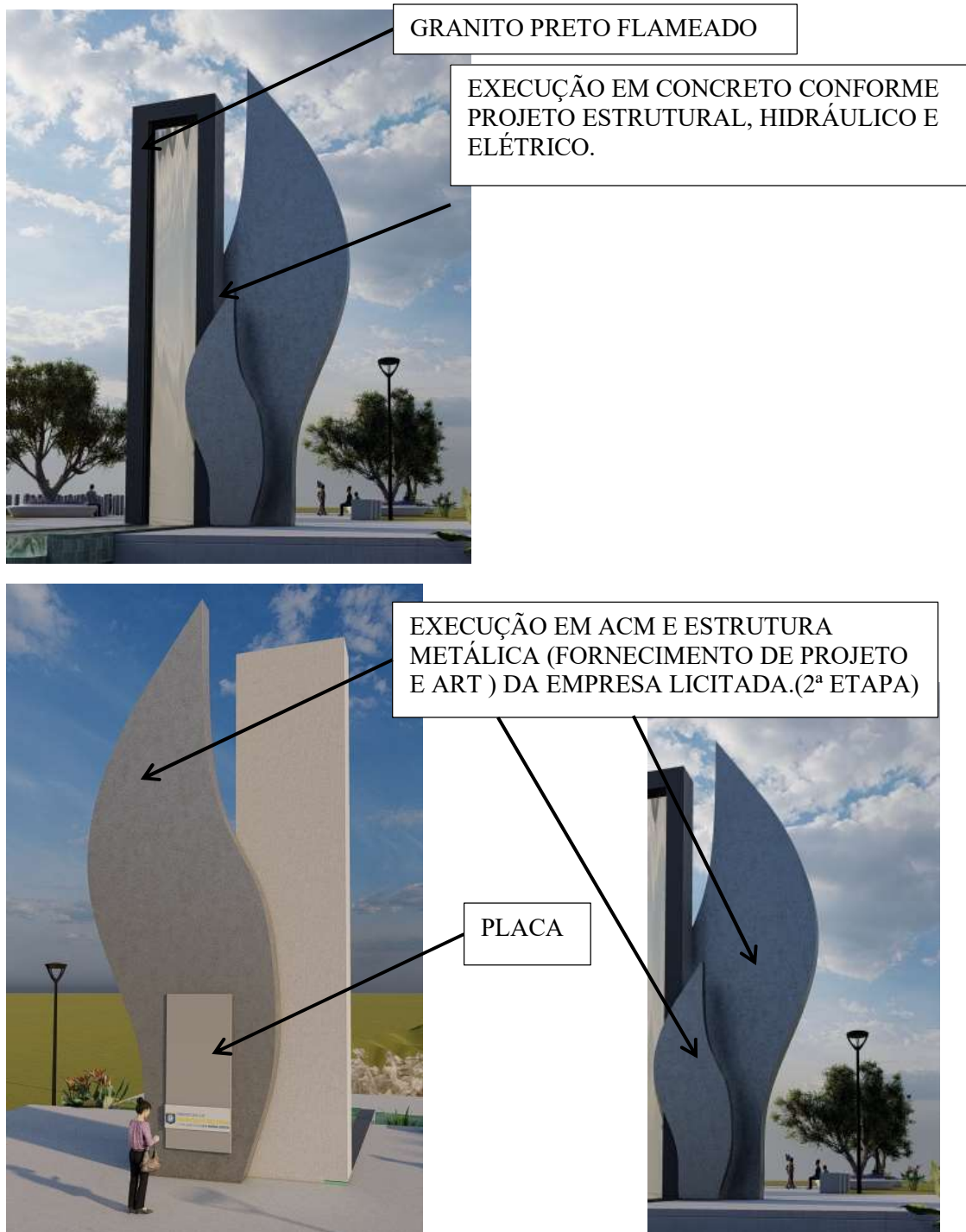
BANCOS CUBOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO ESTADO DO PARANÁ

Oliveiras - símbolo de fertilidade e paz - repleta de símbolos passados de geração em geração, a Oliveira era respeitada como uma árvore sagrada desde a Grécia Antiga. (segunda etapa)

Lavanda - a planta lavanda simboliza a pureza, a serenidade e tranquilidade. É uma planta que se destaca por sua longevidade e resistência. (segunda etapa)





PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO ESTADO DO PARANÁ

MARCO DOS 100 MIL HABITANTES



Execução de 100 pontalentes de concreto com 1 metro de altura e distancias aleatórias, não menores que 70 cm de distancia para que as pessoas possam estar circulando entremeio a eles. Seguir rigorosamente os projetos de estrutural e hidráulico para execução dos mesmos.

Liziane K. T. Behne

Arquiteta - Secretaria Municipal de Viação e Obras



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS	MUNICÍPIO / UF FRANCISCO BELTRÃO - PR	BDI 1 20,34%	BDI 2 15,76%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS									495.899,21	
1.			CENTRO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA AO IDOSO					-	495.899,21	
1.1.			CONSTRUÇÃO DA OBRA					-	495.899,21	
1.1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	32.480,25	
1.1.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,50	316,94	BDI 1	381,41	953,53	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-	-	BDI 1	-	-	RA
1.1.1.0.2.	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	613,28	BDI 1	738,02	2.952,08	RA
1.1.1.0.3.	Composição	001	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 95 MM2 E DISJUNTOR DIN 200A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	9.203,01	BDI 1	11.074,90	11.074,90	RA
1.1.1.0.4.	Composição	002	ENTRADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	833,90	BDI 1	1.003,52	1.003,52	RA
1.1.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS.	M2	1.345,47	7,27	BDI 1	8,75	11.772,86	RA
1.1.1.0.6.	SINAPI-I	10779	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	981,25	BDI 1	1.180,84	4.723,36	RA
1.1.2.			ESTRUTURA					-	77.653,16	
1.1.2.1.			ESCAVAÇÃO E REATERRO FUNDAÇÃO E VIGA BALDRAME					-	193,49	
1.1.2.1.1.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	15,58	6,43	BDI 1	7,74	120,59	RA
1.1.2.1.2.	SINAPI	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	3,60	16,83	BDI 1	20,25	72,90	RA
1.1.2.2.			CONTENÇÕES ok					-	10.074,29	
1.1.2.2.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	51,10	40,14	BDI 1	48,30	2.468,13	RA
1.1.2.2.2.	Composição	094	CONCRETAGEM DE CONTENÇÃO, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,70	636,75	BDI 1	766,26	3.601,42	RA
1.1.2.2.3.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	98,50	13,00	BDI 1	15,64	1.540,54	RA
1.1.2.2.4.	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	180,00	11,38	BDI 1	13,69	2.464,20	RA
1.1.2.3.			FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO ok					-	15.551,44	





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS	MUNICÍPIO / UF FRANCISCO BELTRÃO - PR	BDI 1 20,34%	BDI 2 15,76%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS									495.899,21	
1.1.2.3.1.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	22,40	105,85	BDI 1	127,38	2.853,31	RA
1.1.2.3.2.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	50,70	14,90	BDI 1	17,93	909,05	RA
1.1.2.3.3.	Composição	094	CONCRETAGEM DE CONTENÇÃO, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	9,70	636,75	BDI 1	766,26	7.432,72	RA
1.1.2.3.4.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	M2	9,00	20,74	BDI 1	24,96	224,64	RA
1.1.2.3.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	69,40	12,92	BDI 1	15,55	1.079,17	RA
1.1.2.3.6.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	235,90	10,75	BDI 1	12,94	3.052,55	RA
-	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	-	9,82	BDI 1	11,82	-	RA
-	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	-	19,10	BDI 1	22,98	-	RA
-	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	-		BDI 1	-	-	RA
1.1.2.4.			VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO ok					-	43.744,49	
1.1.2.4.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	153,60	90,79	BDI 1	109,26	16.782,34	RA
1.1.2.4.2.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	7,70	16,78	BDI 1	20,19	155,46	RA
1.1.2.4.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	392,80	12,92	BDI 1	15,55	6.108,04	RA
1.1.2.4.4.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	227,10	19,10	BDI 1	22,98	5.218,76	RA
1.1.2.4.5.	Composição	094	CONCRETAGEM DE CONTENÇÃO, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	11,80	636,75	BDI 1	766,26	9.041,87	RA
1.1.2.4.6.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	1,30	19,76	BDI 1	23,78	30,91	RA
1.1.2.4.7.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	123,80	14,90	BDI 1	17,93	2.219,73	RA
1.1.2.4.8.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	323,60	10,75	BDI 1	12,94	4.187,38	RA
1.1.2.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME					-	8.089,45	
1.1.2.5.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	153,50	43,79	BDI 1	52,70	8.089,45	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-	-	BDI 1	-	-	RA
1.1.3.			SUPERESTRUTURA					-	136.461,59	





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS	MUNICÍPIO / UF FRANCISCO BELTRÃO - PR	BDI 1 20,34%	BDI 2 15,76%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS									495.899,21	
1.1.3.1.			PILAR EM CONCRETO ARMADO ok					-	40.539,87	
-	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	-	13,23	BDI 1	15,92	-	RA
1.1.3.1.1.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	503,80	8,80	BDI 1	10,59	5.335,24	RA
1.1.3.1.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	184,50	14,60	BDI 1	17,57	3.241,67	RA
1.1.3.1.3.	Composição	094	CONCRETAGEM DE CONTENÇÃO, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	8,70	636,75	BDI 1	766,26	6.666,46	RA
1.1.3.1.4.	Composição	106	FORMA PARA CONCRETAGEM DE ELEMENTOS EM ALTURA, INCLUSO	M2	73,50	286,00	BDI 1	344,17	25.296,50	RA
1.1.3.2.			FONTE ok					-	58.913,73	
1.1.3.2.1.	SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	68,10	14,33	BDI 1	17,24	1.174,04	RA
1.1.3.2.2.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	696,60	13,00	BDI 1	15,64	10.894,82	RA
1.1.3.2.3.	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1.054,20	9,53	BDI 1	11,47	12.091,67	RA
1.1.3.2.4.	SINAPI	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	435,70	8,82	BDI 1	10,61	4.622,78	RA
1.1.3.2.5.	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	256,50	11,38	BDI 1	13,69	3.511,49	RA
1.1.3.2.6.	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	93,10	135,00	BDI 1	162,46	15.125,03	RA
1.1.3.2.7.	Composição	094	CONCRETAGEM DE CONTENÇÃO, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	15,00	636,75	BDI 1	766,26	11.493,90	RA
1.1.3.3.			PAREDE EM CONCRETO ARMADO ok					-	26.459,53	
1.1.3.3.1.	SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	46,30	14,33	BDI 1	17,24	798,21	RA
1.1.3.3.2.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	132,50	13,00	BDI 1	15,64	2.072,30	RA
1.1.3.3.3.	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	270,50	11,38	BDI 1	13,69	3.703,15	RA
1.1.3.3.4.	Composição	106	FORMA PARA CONCRETAGEM DE ELEMENTOS EM ALTURA, INCLUSO	M2	51,10	286,00	BDI 1	344,17	17.587,09	RA
1.1.3.3.5.	Composição	094	CONCRETAGEM DE CONTENÇÃO, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,00	636,75	BDI 1	766,26	2.298,78	RA
1.1.3.4.			RAMPA ok					-	10.548,46	





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS	MUNICÍPIO / UF FRANCISCO BELTRÃO - PR	BDI 1 20,34%	BDI 2 15,76%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS									495.899,21	
1.1.3.4.1.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,50	546,87	BDI 1	658,10	2.303,35	RA
1.1.3.4.2.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	20,80	155,46	BDI 1	187,08	3.891,26	RA
1.1.3.4.3.	SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	38,30	14,33	BDI 1	17,24	660,29	RA
1.1.3.4.4.	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	269,80	11,38	BDI 1	13,69	3.693,56	RA
1.1.4.			PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					-	39.279,81	
1.1.4.0.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	49,65	127,74	BDI 1	153,72	7.632,20	RA
-	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	-	74,89	BDI 1	90,12	-	RA
-	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	-	68,70	BDI 1	82,67	-	RA
-	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	-	13,79	BDI 1	16,59	-	RA
1.1.4.0.2.	SINAPI-I	40652	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	M2	94,10	154,50	BDI 1	185,93	17.496,01	RA
1.1.4.0.3.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	2,00	108,19	BDI 1	130,20	260,40	RA
1.1.4.0.4.	Cotação	34	OLIVEIRA, H>6,00 METROS, IDADE = 20 ANOS, FRUTÍFERA PRODUZINDO	1	2,00	6.000,00	BDI 2	6.945,60	13.891,20	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-	-	BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-	-	BDI 1	-	-	RA
1.1.5.			BANCOS					-	-	
-	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	-	593,11	BDI 1	713,75	-	RA
-	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	28,43	BDI 1	34,21	-	RA
-	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	34,73	BDI 1	41,79	-	RA
-	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	-	135,00	BDI 1	162,46	-	RA
-	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	-	14,90	BDI 1	17,93	-	RA
-	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	-	16,78	BDI 1	20,19	-	RA





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS	MUNICÍPIO / UF FRANCISCO BELTRÃO - PR	BDI 1 20,34%	BDI 2 15,76%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS									495.899,21	
1.1.6.			ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS EM CONCRETO - MARCO 100 ANOS					-	18.326,29	
1.1.6.0.1.	SINAPI-I	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	20,00	138,77	BDI 1	167,00	3.340,00	RA
1.1.6.0.2.	SINAPI-I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	1,00	17,98	BDI 1	21,64	21,64	RA
1.1.6.0.3.	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,03	928,55	BDI 1	1.117,42	5.620,62	RA
1.1.6.0.4.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,66	16,78	BDI 1	20,19	4.051,33	RA
1.1.6.0.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	252,80	14,90	BDI 1	17,93	4.532,70	RA
1.1.6.0.6.	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	28,43	BDI 1	34,21	342,10	RA
1.1.6.0.7.	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	34,73	BDI 1	41,79	417,90	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-		BDI 1	-	-	RA
1.1.7.			FLOREIRAS					-	-	
-	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	-	593,11	BDI 1	713,75	-	RA
-	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	28,43	BDI 1	34,21	-	RA
-	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	34,73	BDI 1	41,79	-	RA
-	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	-	135,00	BDI 1	162,46	-	RA
-	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	-	14,90	BDI 1	17,93	-	RA
-	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	-	16,78	BDI 1	20,19	-	RA
1.1.8.			REVESTIMENTOS					-	-	
-	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	-	180,34	BDI 1	217,02	-	RA
-	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	-	180,34	BDI 1	217,02	-	RA
-	Composição	087	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	-	122,18	BDI 1	147,03	-	RA
1.1.9.			ELÉTRICA					-	126.690,31	
1.1.9.0.1.	Composição	009	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	180,00	68,97	BDI 1	83,00	14.940,00	RA
1.1.9.0.2.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERramento, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	87,03	BDI 1	104,73	314,19	RA
1.1.9.0.3.	Cotação	23	CAIXA DE PASSAGEM IP68	UNIDADE	25,00	78,90	BDI 1	94,95	2.373,75	RA
1.1.9.0.4.	SINAPI-I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	50,87	BDI 1	61,22	918,30	RA
1.1.9.0.5.	SINAPI-I	41480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERramento OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	3,00	49,49	BDI 1	59,56	178,68	RA





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS	MUNICÍPIO / UF FRANCISCO BELTRÃO - PR	BDI 1 20,34%	BDI 2 15,76%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS									495.899,21	
1.1.9.0.6.	SINAPI-I	43096	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM	UN	5,00	272,13	BDI 1	327,48	1.637,40	RA
1.1.9.0.7.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,00	25,90	BDI 1	31,17	5.610,60	RA
1.1.9.0.8.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	870,00	7,41	BDI 1	8,92	7.760,40	RA
1.1.9.0.9.	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	12,00	13,50	BDI 1	16,25	195,00	RA
1.1.9.0.10.	SINAPI	101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50	6.226,90	BDI 1	7.493,45	3.746,73	RA
1.1.9.0.11.	SINAPI	101375	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50	5.143,26	BDI 1	6.189,40	3.094,70	RA
1.1.9.0.12.	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	60,19	BDI 1	72,43	144,86	RA
1.1.9.0.13.	Composição	095	CABO DE COBRE MULTIP ISOL EPR/ XLPE 4X2,5MM2 - 0,6/1KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	100,00	12,59	BDI 1	15,15	1.515,00	RA
1.1.9.0.14.	Composição	096	CABO DE COBRE MULTIP ISOL EPR/ XLPE 4X4,0MM2 - 0,6/1KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	30,00	18,18	BDI 1	21,88	656,40	RA
1.1.9.0.15.	Composição	097	CABO DE COBRE MULTIP ISOL EPR/ XLPE 2x 2,5MM2 - 0,6/1KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	120,00	9,03	BDI 1	10,87	1.304,40	RA
1.1.9.0.16.	SINAPI-I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVAS	M	33,00	4,89	BDI 1	5,88	194,04	RA
1.1.9.0.17.	SINAPI-I	1901	LUBA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	24,00	1,05	BDI 1	1,26	30,24	RA
1.1.9.0.18.	SINAPI-I	39271	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	24,00	2,74	BDI 1	3,30	79,20	RA
1.1.9.0.19.	SINAPI	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	8,92	BDI 1	10,73	5.365,00	RA
1.1.9.0.20.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	14,46	BDI 1	17,40	2.088,00	RA
1.1.9.0.21.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	61,34	BDI 1	73,82	221,46	RA
1.1.9.0.22.	SINAPI-I	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	2,00	74,70	BDI 1	89,89	179,78	RA
1.1.9.0.23.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	65,93	BDI 1	79,34	158,68	RA
1.1.9.0.24.	SINAPI-I	39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	160,58	BDI 1	193,24	193,24	RA
1.1.9.0.25.	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	82,17	BDI 1	98,88	98,88	RA





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS	MUNICÍPIO / UF FRANCISCO BELTRÃO - PR	BDI 1 20,34%	BDI 2 15,76%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS									495.899,21	
1.1.9.0.26.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	62,94	BDI 1	75,74	75,74	RA
1.1.9.0.27.	Cotação	24	FONTE PARA FITA DE LED 100W	UNIDADE	1,00	149,90	BDI 1	180,39	180,39	RA
1.1.9.0.28.	Cotação	25	FONTE PARA FITA DE LED 200W	UNIDADE	1,00	127,91	BDI 1	153,93	153,93	RA
1.1.9.0.29.	Cotação	29	CONTROLADOR RGB PARA REFLETOR DE LED 65W	UNIDADE	2,00	124,81	BDI 1	150,20	300,40	RA
1.1.9.0.30.	Cotação	30	FITAS DE LED IP67 220V 5W/m 3000K	METRO	300,00	10,83	BDI 1	13,03	3.909,00	RA
1.1.9.0.31.	Cotação	31	FITAS DE LED IP68 7,4W/m 5000K	METRO	36,00	64,60	BDI 1	77,74	2.798,64	RA
1.1.9.0.32.	SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	6,00	39,89	BDI 1	48,00	288,00	RA
1.1.9.0.33.	Cotação	32	PERFIL DE EMBUTIR PARA FITA LED 1 METRO BRANCO COM DIFUSOR	UNIDADE	300,00	41,90	BDI 1	50,42	15.126,00	RA
1.1.9.0.34.	Cotação	33	REFLETOR DE LED IP67 INDUSTRIAL MODELO RAY LIGHT 300W 6500K	UNIDADE	1,00	416,61	BDI 1	501,35	501,35	RA
1.1.9.0.35.	Cotação	36	POSTE DE 5 METROS LIVRE + ENGASTE EM AÇO GALVANIZADO RETO NA COR PRETA TELECONICO RETO ENGASTADO	UNIDADE	13,00	775,80	BDI 1	933,60	12.136,80	RA
1.1.9.0.36.	Composição	101	BASE EM CONCRETO PARA POSTES 30X30X60CM	0	13,00	60,07	BDI 1	72,29	939,77	RA
1.1.9.0.37.	Cotação	37	LUMINARIA LED 100W MODELO JACAREI 5000K	UNIDADE	13,00	1.940,00	BDI 1	2.334,60	30.349,80	RA
1.1.9.0.38.	Cotação	35	REFLETOR LED SUBAQUÁTICO EM INOX (PARA PISCINAS) IP68 10W - RGB - ALTO ALCANCE	UNIDADE	12,00	480,00	BDI 1	577,63	6.931,56	RA
1.1.10.			REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE FONTES					-	2.682,65	
1.1.10.0.1.	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	39,10	57,01	BDI 1	68,61	2.682,65	RA
1.1.11.			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE FONTE					-	7.370,50	
1.1.11.0.1.	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	17,43	67,01	BDI 1	80,64	1.405,56	RA
1.1.11.0.2.	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	73,97	67,01	BDI 1	80,64	5.964,94	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-		BDI 1	-	-	RA
1.1.12.			REVESTIMENTO CERAMICO FONTE					-	27.966,50	
1.1.12.0.1.	SINAPI	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	89,51	259,63	BDI 1	312,44	27.966,50	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-		BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-		BDI 1	-	-	RA
1.1.13.			INSTALAÇÃO HIDAULICA					-	26.988,15	





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS	MUNICÍPIO / UF FRANCISCO BELTRÃO - PR	BDI 1 20,34%	BDI 2 15,76%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS									495.899,21	
1.1.13.0.1.	Composição	090	DISPOSITIVO RETORNO 1 1/2" (TUBO 50MM) PARA PISCINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	148,25	BDI 1	178,40	356,80	RA
1.1.13.0.2.	Composição	091	DRENO COM FUNDO ANTITURBILHÃO 1 1/2" COM TAMPA FSB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	581,00	BDI 1	699,18	4.195,08	RA
1.1.13.0.3.	Composição	092	SKIMMER BOCA PEQUENA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	463,91	BDI 1	558,27	1.116,54	RA
1.1.13.0.4.	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	2.248,01	BDI 1	2.705,26	5.410,52	RA
1.1.13.0.5.	SINAPI	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	126,74	BDI 1	152,52	610,08	RA
1.1.13.0.6.	SINAPI	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	46,74	BDI 1	56,25	112,50	RA
1.1.13.0.7.	SINAPI	89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	28,09	BDI 1	33,80	777,40	RA
1.1.13.0.8.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	143,22	28,46	BDI 1	34,25	4.905,29	RA
1.1.13.0.9.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	48,85	BDI 1	58,79	411,53	RA
1.1.13.0.10.	SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	65,11	BDI 1	78,35	156,70	RA
1.1.13.0.11.	Cotação	40	CAIXA DOSADORA TIPO CASCATA	UNIDADE	1,00	1.250,00	BDI 1	1.504,25	1.504,25	RA
1.1.13.0.12.	Composição	104	BOMBA PARA PISCINA - EKO 3CV M 60 127/220/254 RT123 INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	1,00	2.753,33	BDI 1	3.313,36	3.313,36	RA
1.1.13.0.13.	Composição	105	BOMBA PARA PISCINA EKO 1.5CV M 60 127/220/254 INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.518,02	BDI 1	1.826,79	1.826,79	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-	-	BDI 1	-	-	RA
1.1.13.0.14.	Composição	102	FILTRO PARA PISCINA 02 COMPATIVEL BOMBA 3 CV R121 19 INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.324,49	BDI 1	1.593,89	1.593,89	RA
1.1.13.0.15.	Composição	103	FILTRO PARA PISCINA 01 COMPATIVEL BOMBA 1,5 CV R121 15 INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	1,00	579,54	BDI 1	697,42	697,42	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-	-	BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-	-	BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-	-	BDI 1	-	-	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS	MUNICÍPIO / UF FRANCISCO BELTRÃO - PR	BDI 1 20,34%	BDI 2 15,76%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS									495.899,21

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

FRANCISCO BELTRÃO - PR
Local
segunda-feira, 22 de abril de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: CAMILA CANCELIER STEINHORST
CREA/CAU: CREA 136170/D
ART/RRT: 0

RECURSO
↓



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRÃO	MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS	MONUMENTO CONTENÇÃO DE CHEIAS

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				06/24	07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25
1.	CENTRO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA AO	495.899,21	% Período:	14,38%	31,71%	32,51%	21,40%								
1.1.	CONSTRUÇÃO DA OBRA	495.899,21	% Período:	14,38%	31,71%	32,51%	21,40%								
1.1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.480,25	% Período:	100,00%											
1.1.2.	ESTRUTURA	77.653,16	% Período:	50,00%	50,00%										
1.1.3.	SUPERESTRUTURA	136.461,59	% Período:	50,00%	50,00%	0,00%									
1.1.4.	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO	39.279,81	% Período:		50,00%	50,00%									
1.1.5.	BANCOS	-	% Período:			50,00%	50,00%								
1.1.6.	ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS EM CONCRI	18.326,29	% Período:			50,00%	50,00%								
1.1.7.	FLOREIRAS	-	% Período:			50,00%	50,00%								
1.1.9.	ELÉTRICA	126.690,31	% Período:		25,00%	25,00%	50,00%								
1.1.10.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE FONTE	2.682,65	% Período:		50,00%	50,00%									
1.1.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE FOI	7.370,50	% Período:		50,00%	50,00%									
1.1.12.	REVESTIMENTO CERAMICO FONTE	27.966,50	% Período:			50,00%	50,00%								
1.1.13.	INSTALAÇÃO HIDAULICA	26.988,15	% Período:		50,00%	50,00%									
Total: R\$ 495.899,21				%:	14,38%	31,71%	32,51%	21,40%							
	Período:	Repasse:		-	-	-	-								
		Contrapartida:		71.306,83	157.250,60	161.210,33	106.131,45								
		Outros:		-	-	-	-								
		Investimento:		71.306,83	157.250,60	161.210,33	106.131,45								
	Acumulado:	%:		14,38%	46,09%	78,60%	100,00%								
		Repasse:		-	-	-	-								
		Contrapartida:		71.306,83	228.557,43	389.767,76	495.899,21								
		Outros:		-	-	-	-								
		Investimento:		71.306,83	228.557,43	389.767,76	495.899,21								

FRANCISCO BELTRÃO - PR
Local
segunda-feira, 22 de abril de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: CAMILA CANCELIER STEINHORST
CREA/CAU: CREA 136170/D
ART/RRT:



Município de Francisco Beltrão
Solicitação 145/2024

Equiplano

Página:1

Solicitação			
Número	Tipo	Emitido em	Quantidade de itens
145	Contratação de Serviço	24/04/2024	1
Solicitante		Processo Gerado	
Código	Nome	Número	
7400-4	JOSE CLAUDIMAR BORGES	0/2024	
Local			
37	Gabinete Secretário Urbanismo		
Órgão			
11	Secretaria Municipal de Viação e Obras		
Forma de pagamento			
Descrição		Tipo	
30 DIAS APOS EMISSAO DA NOTA FISCAL E ACEITE DA FISCALIZAÇÃO		Depósito bancário	
Entrega			
Local		Prazo	
PERIMETRO URBANO DO MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRAO		365 Dias	

Descrição:

Contratação de empresa especializada na área de engenharia para Construção do Monumento da Obra das Cheias e Marco dos 100 Mil Habitantes, a ser edificado em anexo ao Parque Jaime Canet Júnior, no perímetro urbano do Município de Francisco Beltrão - PR. De acordo com os projetos técnicos de engenharia, projetos complementares, memorial descritivo, planilhas orçamentárias e demais anexos necessários ao detalhamento da obra.

Justificativa:

De acordo com os levantamentos efetuados no Estudo Técnico Preliminar - ETP, conclui-se que a execução da obra objeto deste Termo de Referência decorre da necessidade do Município em promover a atender as políticas públicas voltadas ao legado coletivo. A construção do monumento, do tipo monumento histórico comemorativo, tem como principal objetivo o de homenagear a grande obra de contenção de cheias, edificada no Município, demonstrando, a vantajosidade do projeto e os reais benefícios que a obra trará à cidade. Sendo, um marco histórico em relação ao problema das enchentes. Também, tem por objetivo o de celebrar o marco histórico, período onde o Município de Francisco Beltrão ultrapassa os 100 mil habitantes. Tornando-se símbolo de ambas as situações vividas pelo Município. O símbolo a ser edificado através do monumento a ser construído, marca uma história, e aponta valores ligados aos transtornos passados pela população ao longo dos anos com as enchentes, e aponta os valores futuros que a obra trouxe, e traz a realidade do Município no quesito crescimento populacional. Mantendo cada vez mais, a liderança do Município, como maior população do sudoeste do Paraná, e responsável por obras inovadoras, como é no caso da obra de contenção de cheias.

A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar, projetos técnicos e demais anexos, todos apensados a este Termo de Referência.

A GESTÃO DO CONTRATO ficará a cargo do Secretário Municipal de Viação e Obras, JOSÉ CLAUDIOMAR BORGES, inscrito no CPF/MF nº762.043.089-04, e portador do RG nº5.285.238-2, designada pela através do Decreto Municipal nº131/2019.

A FISCALIZAÇÃO ADMINISTRATIVA da execução do presente contrato será exercida pelo Servidor CLAUDIO KOZAN, da Secretaria Municipal de Viação e Obras, cujo CPF nº, e-mail: claudio-@hotmail.com; Telefone (46)3520-2122.

A FISCALIZAÇÃO TÉCNICA da execução do presente contrato será exercida pela Servidora CAMILA CANCELIER STEINHORST, Engenheira Civil, registrada no CREA/PR, SOB Nº136170/D, dSecretaria Municipal de Viação e Obras, e-mail:prefbeltraocanceliersteinhorst@gmail.com, Telefone (46) 35202122.

Lote
001 Lote 001

Código	Nome	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor
091940	EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA - MONUMENTO DA OBRA DAS CHEIAS	SERV	1,00	495.899,21	495.899,21
	Contratação de empresa especializada na área de engenharia para Construção do Monumento da Obra das Cheias e Marco dos 100 Mil Habitantes, a ser edificado em anexo ao Parque Jaime Canet Júnior, no perímetro urbano do Município de Francisco Beltrão - PR. De acordo com os projetos técnicos de engenharia, projetos complementares, memorial descritivo, planilhas orçamentárias e demais anexos necessários ao detalhamento da obra.				
	Localização: Bairro Luther King, no perímetro do Parque Jaime Canet Junior de Francisco				





Município de Francisco Beltrão
Solicitação 145/2024

Equiplano

Página:2

Beltrão, Pr;

TOTAL 495.899,21

TOTAL GERAL 495.899,21

Assinado por 1 pessoa: NELSON VENZO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://franciscobeltrao.1doc.com.br/verificacao/5762-C89E-6F49-25A8> e informe o código 5762-C89E-6F49-25A8





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 5762-C89E-6F49-25A8

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



NELSON VENZO (CPF 956.XXX.XXX-34) em 24/04/2024 13:27:00 (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://franciscobeltrao.1doc.com.br/verificacao/5762-C89E-6F49-25A8>