

À

Prefeitura Municipal de Cajamar – SP

Praça José Rodrigues do Nascimento, 30 - Centro – Cajamar /SP

At: Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Ref: Edital de Concorrência Pública nº 05/2022 - Processo Administrativo nº 1006/2022

Assunto: Impugnação de Edital

Prezado Sr. Presidente,

A EVEREST ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA LTDA, empresa PROPONENTE, interessada no Processo Licitatório acima mencionado e que tem como objeto a “Contratação de empresa especializada na área de construção civil, contemplando Serviços de Infraestrutura Urbana – Ponte de Travessia do Ribeirão dos Cristais, conforme Memorial Descritivo.”, após a leitura minuciosa do Edital, do Memorial Descritivo, da Planilha Orçamentária, da análise cuidadosa dos desenhos fornecidos e sua interpretação vem, tempestivamente, IMPUGNAR o presente Edital pelas irregularidades que se seguem:

1) Referente aos Projetos

Ao analisarmos os projetos anexados ao processo, identificamos as seguintes ocorrências:

- 1.1. Nos Projetos recebidos não apresenta uma seção transversal da ponte.
- 1.2. Em nenhum Projeto consta onde será localizado o gabião, bem como suas dimensões.
- 1.3. No Projeto da Estrutura Metálica apresenta 6 vigas W610x101, no entanto o Memorial Descritivo cita 7 Vigas.

1.3.1. Projeto da Estrutura Metálica (6 vigas)



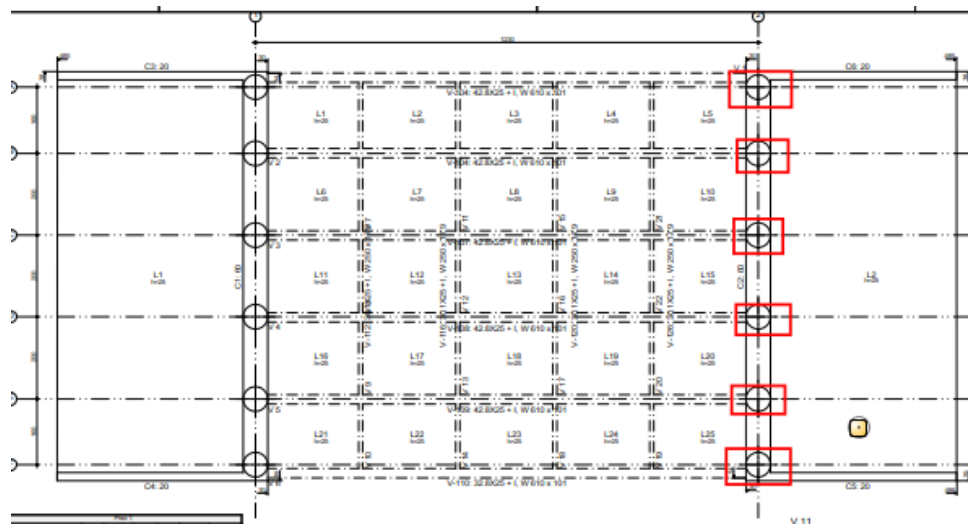
1.3.2 Memorial Descritivo (7 vigas)

4.2 Tabuleiro

A secção transversal do tabuleiro possui uma largura de 10.0m, sendo constituída por 7 vigas metálicas, materializadas com recurso a perfis W610, afastadas de 2.00m. Sobre as vigas metálicas irão assentar

- 1.4. O Projeto de Fundação anexo ao processo apresenta 6 estacas em cada cortina de apoio da ponte, no entanto no Memorial Descritivo são citadas 7 estacas

1.4.1 Projeto de Fundação

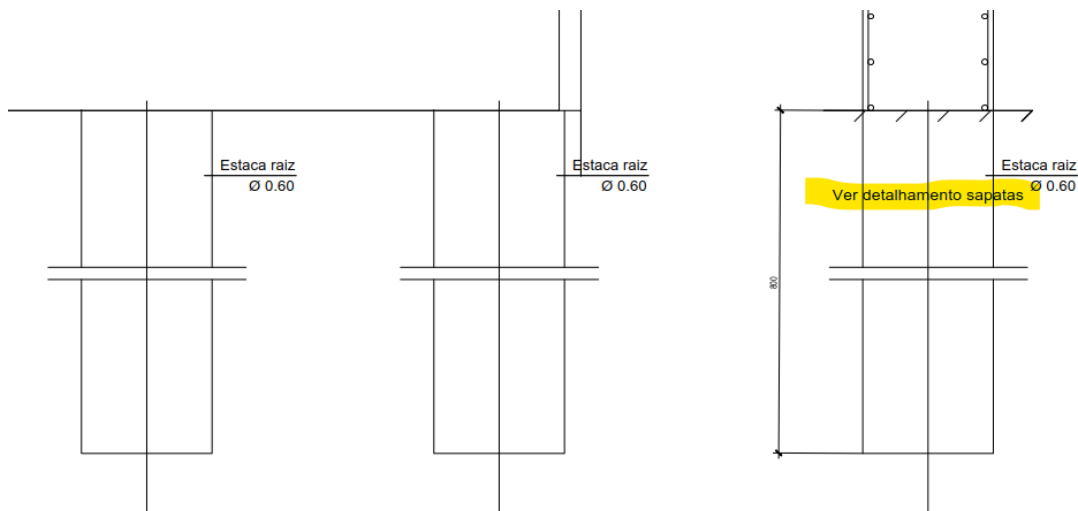


1.4.2 Memorial Descritivo

Ambos os encontros são constituídos por um maciço de coroamento. A fundação dos encontros é realizada indiretamente, através de 7 estacas de concreto armado de diâmetro $\phi=0.60\text{m}$. O maciço de coroamento possui uma altura constante entre a mesa do encontro (topo) e a base do maciço de 2.0m,

1.5 No Projeto de Fundação consta “ver detalhamento sapatas”, porém não recebemos nenhum Projeto com este detalhamento.

1.5.1 Projeto de Fundação



2) MEMORIAL DESCRITIVO:

- 2.1. Não cita no memorial a NBR 16694 de pontes, essencial para o projeto e construção, bem como não especifica em nenhum lugar o TREM-TIPO da ponte.
- 2.2. O Memorial Descritivo cita substituição de passagem inferior por galeria pré-moldada do córrego, no entanto, a Planilha Orçamentária não cita de modo específico a previsão de verba orçamentária para demolição da estrutura atual (passagem inferior)

2.2.1 Memorial Descritivo

Trata-se de uma Ponte que visa substituir a passagem inferior por galeria pré moldada do córrego Ribeirão dos Cristais, onde cruza a Rua Jordano Mesndes, no âmbito da requalificação das acessibilidades do município levada a cabo pela Prefeitura Municipal de Cajamar.

2.2.2 Planilha orçamentária

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Un.	Qty.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
								R\$ 4.204.140,22
01	DEMOLIÇÃO							R\$ 576.321,00
01.001	SP OBRAS	03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	750,00	R\$460,62	R\$580,10	R\$ 435.075,00
01.002	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	750,00	R\$ 6,79	R\$ 8,55	R\$ 6.412,50
01.003	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	29.250,00	R\$ 1,71	R\$ 2,15	R\$ 62.887,50
01.004	SP OBRAS	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	1.800,00	R\$ 31,74	R\$ 39,97	R\$ 71.946,00
02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 71.793,30

- 2.3. As características adotadas para o perfil transversal da ponte que são citadas no Memorial (faixa de rolamento) apresentam erro de conta e, conseqüentemente, a largura da ponte também está errada:

Faixa de rolamento $2 \times 5,55$ = 6,20 m

Bermas exteriores (Guarda Roda)..... $2 \times 0,40$ = 0,80 m

Passeio $1 \times 1,50$ = 3,00 m

Total = 13,40 m

- 2.4. No Memorial Descritivo é citado ainda, a existência de uma galeria celular em concreto armada e fala em desvio provisório ou definitivo da mesma, e é previsto a “possível” necessidade de desvio provisório ou definitivo. No entanto, não constam qualquer informação adicional, seja em projeto ou de forma descritiva, que permita mensurar a amplitude e custos desta atividade. Não há previsão de verba orçamentária.

2.4.1. Memorial Descritivo

Quer no levantamento, quer na visita realizada ao local, verificou-se a existência de uma galeria celular em concreto armado, pelo que se procurou minimizar da nova solução desenvolvida o canal existente. Aquando da execução dos trabalhos, a manilha deverá ser devidamente localizada e se se verificar necessário, proceder ao desvio provisório ou definitivo da mesma.

- 2.5. No Memorial Descritivo é citado a utilização de muros de gabião para estabilização da estrutura global, mas não consta em nenhum projeto as

especificações e detalhamento referente ao gabião, tornando impossível o apontamento dos custos efetivos desta atividade.

2.5.1. Memorial Descritivo

parametros adotados e verificar a estabilidade da estrutura global e margens do corrego, tal estabilização é apresentada em projeto por elementos de concreto armado e contenções com a utilização de muros de gravidade em gabião.

Para contenção de terras, em ambos os extremos do encontro existem alas em gabiões laterais

- 2.6. A fundação escolhida baseada em considerações e relatada no Memorial Descritivo , não foi baseada em sondagem prévia, e cita que deverá ser feita a validação no momento da execução. Isto gera grande insegurança quanto aos custos previstos na Planilha Orçamentária referente a esta atividade. Tanto a validação da fundação já adotada quanto a eventual necessidade de ser adotada nova solução, geram custos não previsto na Planilha Orçamentária que acompanha o processo.

2.6.1. Memorial Descritivo

As fundações das paredes dos encontros são do tipo indireto, materializadas através de estacas de concreto armado, em ambos os encontros da obra de arte, de modo a transmitir ao solo as cargas provenientes do tabuleiro da obra. Assim, foram admitidos nesta fase pressupostos neste sentido para os parâmetros de resistência mecânica dos solos e para as condições de fundação, que deverão ser reavaliados no momento da execução da obra, a fim de confirmar os parametros adotados e verificar a estabilidade da estrutura global e margens do corrego, tal estabilização é apresentada em projeto por elementos de concreto armado e contenções com a utilização de muros de gravidade em gabião.

- 2.7. Conforme já citado anteriormente, existem informações divergentes entre o Projeto da Estrutura Metálica e o que consta no Memorial Descritivo. No Memorial consta a largura da ponte como sendo 10m constituída por 07 vigas metálicas W610x101 porém o Projeto apresenta somente 6 vigas.

2.7.1 Memorial Descritivo

4.2 Tabuleiro

A secção transversal do tabuleiro possui uma largura de 10.0m, sendo constituída por 7 vigas metálicas, materializadas com recurso a perfis W610, afastadas de 2.00m. Sobre as vigas metálicas irão assentar

- 2.8. O Memorial Descritivo cita chapas metálicas de secção retangular de reforços verticais sendo que não consta em Projeto. Acrescenta-se a este problema, o fato de que na Planilha Orçamentário consta apenas o peso total da estrutura, e desta maneira, não é possível saber se houve previsão orçamentária para este item.

2.8.1. Memorial Descritivo

Entre vigas pré-fabricadas, foram dispostas travamentos por perfis W250, afastadas de 3.0m. Nas almas das vigas metálicas, junto de ambos os encontros e junto de cada trava, preconizaram-se reforços verticais materializados por chapas metálicas de secção retangular.

3) PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Não foram localizadas na Planilha Orçamentária a previsão de recursos para execução de itens imprescindíveis para execução da obra objeto do Edital, sendo eles:

3.1. Transporte das Vigas Metálicas

3.2. Aparelho de apoio Neoprene fretado

3.3. Consta na Planilha Orçamentária a enscadeira, no entanto, não consta bomba de esgotamento, necessária para a execução dos serviços.

3.4. Consta fornecimento e colocação de gabião, mas não consta o transporte dos materiais para o mesmo

3.5. Administração da Obra

A Planilha Orçamentária não prevê verba para locação dos seguintes profissionais destinados a Administração Local da Obra:

3.5.1. Engenheiro

3.5.2. Mestre de obra

3.6. Não consta na Planilha Orçamentária verba para Mobilização e Desmobilização da obra ou itens específicos

4) IMPEDITIVOS NÃO CITADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO

Conforme poderá ser confirmado nas fotos abaixo, nas imediações do local da obra existe a passagem de cabos da rede elétrica que certamente deverão ser remanejados, para execução das fundações, devido a interferência com a torre do equipamento.

É necessário que tal remanejamento seja previsto no Memorial Descritivo e deverá ser providenciado pela prefeitura antes da emissão da Ordem de Serviços afim de que não sejam motivo de atrasos no cronograma de execução.

4.1 Fotos do Local da Obra:

Rede elétrica próxima à ponte.





5. DA ILEGALIDADE

A lei 8.666/93 em seu Art.7º, § 4º, define claramente: “É vedado ainda a inclusão no objeto da licitação, de fornecimento de materiais e serviços sem previsão de quantidades ou cujos quantitativos não correspondam às previsões reais do projeto básico ou executivo”.

Pela análise apresentada nos itens anteriores, pode-se constatar a divergência entre os itens constantes na Planilha Orçamentária e os itens descritos no Memorial Descritivo.

6. IMPUGNAÇÃO

Conforme detalhada análise acima apresentada pela proponente do Edital e seus anexos, constatam-se diversas irregularidades, omissões e informações contraditórias que impedem o prosseguimento do presente processo licitatório.

Por este motivo, pede-se pelo deferimento dessa Impugnação.

Cordialmente,

Sergio Aranha
Everest Engenharia de Infra Estruturas Ltda
Gerente – Novos Negócios