



Licitação Obras e Serviços Públicos <licita.pmv@gmail.com>

Questionamentos ao edital 03.2022 - ETA 125 L/s

1 mensagem

Hermut Rodrigues da Silva <engenharia@grupomarcon.com>

4 de abril de 2022 10:34

Para: "licita.pmv@gmail.com" <licita.pmv@gmail.com>

Cc: WILSON LUIZ MARCON <wilson@grupomarcon.com>, MAYKON SERGIO AMORIN OLIVEIRA <contabilidade@grupomarcon.com>

Prezada Comissão de Licitação, bom dia

Segue anexo nossa carta com questionamentos referente ao edital 03.2022 da ETA 125 L/s.

Aguardamos retorno,
Atenciosamente**GRUPO
MARCON****Hermut Rodrigues**

Gerente de Engenharia

AV. Pedro Paulo de Faria Jr., nº 1200
Distrito Industrial - CEP 78.098-270 - Cuiabá/MT
Tel. 1: 55 65 3667-0770 | Tel. 2: 55 65 3667-3001www.grupomarcon.com**QUESTIONAMENTOS AO EDITAL 03.2022.pdf**

816K

Cuiabá, 04 de abril de 2022.

Remetente: Marcon Engenharia e Construções Ltda. (CNPJ 03.307.088/0001-87)**Destinatária:** Prefeitura de Várzea Grande (setor de licitação de obras)**Referente:** Carta Convite 03/2022.**Assunto:** Carta de Questionamentos quanto ao Edital de Concorrência nº 03/2022 da Prefeitura de Várzea Grande.**Objeto do edital:** Construção de Estação de Tratamento de Água Potável com capacidade para 125 litros/segundo.

A Marcon Engenharia e Construções vem por meio deste solicitar que seja realizada uma revisão nas planilhas de detalhamento de custos e também no quantitativo da planilha do respectivo edital. Após uma análise detalhada dos itens do orçamento, verificamos que alguns itens apresentam divergências em relação ao quantitativo e valores na planilha de orçamento, onde os custos apresentados se referem a cotações realizadas em 12/2021. Entretanto, durante esse período várias alterações se deram por conta das mudanças no cenário econômico e no cenário mundial.

Para isso apresentamos a seguir algumas justificativas.

1. **Custo do Aço:** A matéria prima aço, que corresponde a aproximadamente 40% do total da obra, sofreu um forte impacto na sua disponibilidade, haja vista que a Rússia e a Ucrânia, países envolvidos no cenário atual de guerra, estão entre umas das 10 principais fornecedoras mundiais dessa matéria prima.

Ofício – Questionamentos

Devido a esse cenário, houve um aumento da demanda de exportação da matéria prima brasileira, gerando além de um forte impacto no preço, uma mudança no prazo de entrega exigido pela indústrias brasileiras; anteriormente, o prazo de entrega de um novo pedido era de aproximadamente 90 dias, passando agora para até 150 dias.

Devido a esses fatores de demanda e somado aos indicadores de inflação do aço (a exemplo do que foi o impacto nos combustíveis), fomos surpreendidos na terça-feira (15/03/2022) com o anúncio do reajuste de 20% no preço do aço, que já está em vigor para os novos pedidos.

A seguir, uma matéria divulgada pelo jornal Correio Braziliense, no dia 16/03/2022, corroborando com a notícia do reajuste do aço na ordem de 20%.



Figura 1 - Notícia de aumento do aço

“Em dezembro, o carvão era cotado a US\$ 320 a tonelada, e agora já está entre US\$ 650 a US\$ 700 a tonelada, com preços também pressionados pela guerra entre Rússia e Ucrânia.”

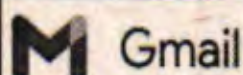
Fonte: <https://www.correiobraziliense.com.br/economia/2022/03/4993520-com-inflacao-pressionada-cns-anuncia-reajuste-do-aco-em-20.html>

Queremos ressaltar que já está previsto para uma data próxima outro aumento de aproximadamente 11%, segundo nossos fornecedores, devido a reajustes em outros custos de produção e de mão-de-obra.

Ofício – Questionamentos

Devido a este cenário de incertezas, a atualização e fechamento deste serviço deve ser realizado o mais rápido possível para que outras alterações impactem novamente os preços.

2. **Custo de Tintas:** Em função de aumentos nos custos de insumos e matéria-prima, as tintas e solventes, conforme apresentado abaixo através de um comunicado de nossos fornecedores, devido também ao cenário global, sofreu um forte reajuste, itens estes que compõe o processo de fabricação dos tanques, decantadores, floculador, filtros da ETA e outros acessórios, como tubulações, casa de máquinas e também o próprio RAP (Reservatório Apoiado).



Hermut Rodrigues da Silva <engenharia@grupomarcon.com>

Comunicado Bettini de Araujo - WEG Tintas

1 mensagem

Wellington Bettini <wcrepresentacoes1@gmail.com>
Cco: engenharia@grupomarcon.com

23 de março de 2022 07:32

Caros Clientes, Bom dia!

Infelizmente em razão das consequências da guerra entre Rússia e Ucrânia, o mercado de insumos a base de solvente vem sofrendo com constantes altas, como segue;

- * 25% nos combustíveis.
- * 25% nas matérias primas derivadas do petróleo.
- * 20% no óleo de soja e o álcool.
- * 11,5% nos Catalisadores de epóxi e poliuretanos.
- * Há neste momento uma sinalização pela Petrobras de aumentos galopantes no final do mês de 30 a 40 % nos solventes.

Caso isto venha a ser efetivado, a partir do dia 27/03/2022, não será mais possível receber novos pedidos, sem o novo reajuste da Petrobras.

--

Wellington Bettini

■ Bettini de Araujo Representações Comerciais

■ ☎ Fone: +55 (65) 98126-5927 Watts

Figura 2 - Anuncio de impacto nos custos de tintas e solventes

Ofício – Questionamentos

- 3. Custo de Peças e Equipamentos Eletromecânicos:** A obra apresenta itens adicionais, que não são produzidos pela Empresa licitante, devendo estes serem adquiridos de outras empresas, materiais esses como ex. como peças, tubulações, conexões flangeadas, válvulas e flocladores mecanizados por exemplo, entre outros.

Em face aos grandes aumentos recentes nos custos de suas matérias-primas, combustível, causados principalmente pelo grande impacto da inflação, e também os fatores globais, verificamos que na planilha que esses itens de peças e acessórios precisam ser revisados.

- 4. Custo de Serviços:** Avaliando os preços de serviços na planilha, percebe-se que há a necessidade de se atualizar, haja vista que o país passa por um cenário de inflação considerável, onde alguns índices de custos praticados no ano passado já não são realistas para o ano de 2022.

O setor de indústria metalúrgica, regido pelo sindicato SINTIMM....(verificar), tem como período base para reajuste o período de Maio, ou seja no próximo mês. Seguindo como base o reajuste do salário mínimo esse ajuste não será inferior a 10%.

É necessário atentar inclusive para a recente previsão de dissídio no setor também da construção civil.

Como exemplo neste quesito, damos destaque a seguir à planilha orçamentária sintética, no subitem 23.1 que tem a seguinte descrição:

INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PARA ETA				
INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, INCLUSIVE				
MONTAGEM DAS COMPORTAS, VÁLVULAS, ROTORES DE	UN	1,00	153.807,00	170.557,53
FLOCULAÇÃO, MÓDULOS DE DECANTAÇÃO, CREPINAS E DEMAIS				
ACESSÓRIOS				

Ofício – Questionamentos

Esse subitem consta um preço de R\$ 170.557,53 no qual foi incidido o BDI Diferenciado (que na planilha foi calculado em 10,89%) enquanto que por serem serviços de montagem deveria incidir o BDI cheio (que na planilha foi calculado em 25,20%). Corrigindo isso e também a defasagem de preço de mercado calcula-se que esse item deveria ser a partir de R\$ 212.000,00. Uma diferença de aproximadamente 24,3% = R\$ 41.400,00.

5. Materiais com quantidades e preços em defasagem em relação ao projeto do edital:

- a. Na planilha orçamentária sintética os itens 33.4 até 33.8 são as ferragens de fundação do RAP. Na planilha perfazem um total de 1.575,39 kg e o projeto apresenta um total de 11.998 kg. Uma diferença de 10.422,61 kg, o que representa algo em torno de R\$ 219.000,00 considerando um custo médio de bitolas e preços da planilha, que são data base de 12/2021 (antes da guerra).
- b. Na planilha orçamentária sintética os itens 21.4 até 21.8 são ferragens da fundação da ETA. Na planilha perfazem um total de 7.669,00 kg e o projeto apresenta um total de 15.494,00 kg. Uma diferença de 7.825,00 kg, o que representa algo em torno de R\$ 164.000,00 considerando um custo médio de bitolas e preços da planilha.
- c. Na planilha orçamentária sintética, o item 22.0 "Fornecimentos de Equipamentos para ETA" deveria conter um subitem com as 03 Comportas de Bloqueio de Fluxo que constam no projeto, sendo uma no Floculador para fechar passagem de 1,00m x 1,15m, e mais uma em cada Decantador para fechar passagem de 0,70m x 0,90m. Essas comportas são

Ofício – Questionamentos

normalmente de aço inox, mas o memorial descritivo não especificou o material apesar de mencionar sua existência em conformidade com o desenhado em projeto. Para se ter uma ideia o valor total de mercado, sendo em aço inox, gira em torno de **R\$ 140.000,00**.

- d. Na planilha orçamentária sintética, o subitem 22.1 diz respeito aos Módulos de Decantação, que são placas de plástico especial que são montadas no interior do Decantador e tem preço de mercado por metro quadrado. Entretanto o final do descritivo desse subitem menciona estar incluso as Crepinas, que são peças do interior dos Filtros e tem preço de mercado por peça. Destaca-se a seguir em vermelho conforme consta em planilha:

22.0			FORNECIMENTOS DE EQUIPAMENTOS PARA ETA
22.1	Próprio	COMP.197	FORNECIMENTO DE MÓDULOS DE DECANTAÇÃO, FORMATADOS A PARTIR DE PLACAS PLANAS PARALELAS, COM ESPAÇAMENTO E ATIRAMENTO POR PERFIS TUBULARES RETANGULARES OCTOGONAIS, DIMENSÕES NOMINAIS, 50X1200MM, ESPESSURA DE 1,00 A 1,50 MM, CORTADOS NAS EXTREMIDADES COM ÂNGULOS DE 60º. PRÉ-MONTADOS COM FIXADORES MECÂNICOS METÁLICOS, EM ALUMÍNIO, (SEM A UTILIZAÇÃO DE COLA, CONFORME PADRÃO E ESPECIFICAÇÕES SABESP), GERANDO CONJUNTOS AUTOPORTANTES, DE ALTA RESISTENCIA ESTRUTURAL E LONGA DURABILIDADE, A PROVA DE COLAPSO, PRONTOS PARA INSTALAÇÃO FINAL, DENTRO DOS DECANTADORES. <u>INCLUSIVE CREPINA PEQUENA COM REFORÇO</u>

É recomendável a separação desses dois itens para que seja possível uma melhor precificação, quantificação e especificação. Nem o memorial descritivo e nem o projeto especificam o material de que é feito a crepina, no mercado existem de plástico e de aço inox com diversas variações de diâmetro e modelo. Quanto ao custo, percebemos que o valor planilhado para o total desses dois itens, R\$ 156.960,51, está bem abaixo do valor de mercado. Para se ter uma ideia de custo mais realista, mesmo considerando crepinas de plástico seria necessário algo a partir de R\$ 480.000,00 para os

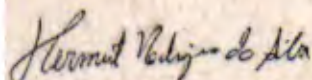
Ofício – Questionamentos

dois materiais (Módulos de Decantação + Crepinas). Uma diferença de aproximadamente R\$ 323.000,00.

Considerando esses impactos listados acima, pedimos que se proceda uma nova atualização de preços e quantitativos da planilha orçamentária.

Para se ter uma ideia global da necessidade de aumento nos preços da planilha, verificamos que a defasagem, de modo linear, esteja na ordem de 30% nos itens de: Tanques Metálicos da ETA, Reservatório Metálico, Peças, Equipamentos Eletromecânicos e Concreto Armado.

Cordialmente,



Hermut Rodrigues da Silva
Gerente Engenharia
GRUPO MARCON /
Marcon Engenharia e Construções Ltda.
www.grupomarcon.com