

O edital da **TOMADA DE PREÇO Nº 004/2021**, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 13.014/2021 tem por objetivo a contratação de empresa especializada para os **SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA APLICAÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA – PRÉ MISTURADO A QUENTE – CBUQ** para serviços de PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO, para atender as necessidades de aplicação nos diferentes logradouros no município de Nova Friburgo.

Após análise detalhada do edital em referência, nos deparamos com algumas incorreções na planilha orçamentária, as quais nos saltaram aos olhos por tornarem inexecutáveis os serviços ora licitados, então servimo-nos da presente para pormenorizar o que percebemos e solicitar as providências para correção, sendo:

Na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, item 04.0 EXECUÇÃO DE SERVIÇOS – APLICAÇÃO, subitem 04.01 constam os serviços de ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO CBUQ PARA UMA PRODUÇÃO DE USINA DE 2.000 TONELADAS POR MÊS (código EMOP 08.037.0010-0) para uma quantidade total prevista de 17.625,60 toneladas ao custo unitário previsto, exclusive BDI, de R\$ 5,42.

Este serviço é composto pela EMOP **conforme tabela A anexa**, onde pode-se perceber de forma clara que estão prevendo 0,0204 horas para aplicar 1 tonelada de CBUQ (exemplo: itens 1 + 2 = 0,0034h + 0,0169h = 0,0203h; itens 3 + 4 = 0,0025h + 0,0179h = 0,0204h; itens 5 + 6 = 0,0016h + 0,0188h = 0,0204h).

Assim sendo, está calculada a produção de 49 toneladas por hora (1 hora dividido por 0,0204h/ton), 431,20 toneladas por dia (49ton multiplicado 8,8h/dia) e 8.624 toneladas por mês (jornada mensal de 176 horas) e não 2.000 toneladas por mês conforme consta na descrição do item constante do orçamento; por esta razão inexecutável.

Está considerado pela EMOP 90% do tempo com custo improdutivo e somente 10% do tempo com custo produtivo, sendo assim as 431,20 toneladas de CBUQ tem que ser aplicadas em apenas 10% das 8,8 horas diárias, o que é inexecutável.

Percebamos, se o que se busca é a produção executável de 2.000 toneladas por mês, teremos que quantificar 0,088 horas para produção de 1 tonelada de CBUQ.

Torna-se fundamental demonstrarmos essas contas sob outra ótica, afim de tornar o entendimento ainda mais simples. Vejamos:

Consideremos o preço unitário do item 04.01, ou seja, R\$ 5,42 por tonelada; consideremos a produção constante da descrição deste mesmo item, ou seja, 2.000 toneladas por mês; logo teremos uma remuneração prevista de R\$ 10.840,00 por mês.

Comparativamente, vamos considerar a remuneração somente da mão de obra necessária a realização dos serviços, vamos tomar como base uma jornada de 176 horas por mês, vamos considerar a remuneração conforme previsto no catálogo EMOP, e para tanto segue demonstrativo na **tabela B anexa**; desta forma teremos um desembolso de R\$ 22.983,84 reparamos que para chegar a este valor não consideramos sequer a remuneração pela alocação dos equipamentos (rolo liso, vibroacabadora, rolo de pneus) e pelos demais insumos necessários ao funcionamento destes mesmos equipamentos (óleo diesel, óleo lubrificante, graxa, etc.); e mesmo assim se percebe um prejuízo inicial de R\$ 12.143,84 por mês, ou de R\$ 72.863,04 pelos 6 meses do contrato.

Outro serviço para o qual percebemos uma incorreção é o transporte do CBUQ conforme quantificado no item 04.07. Para este serviço foi previsto pelo CONTRATANTE uma DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE de 10 km e desta forma foi apresentada a quantidade total prevista de 77.550,00 metros cúbicos por quilometro. Ocorre que se considerarmos o CBUQ posto na usina do CONTRATANTE e calcularmos a distância até os locais de aplicação discriminados no item 04.01 na memória de cálculo chegamos a um total de 121.157,92m³.km, **conforme tabela C anexa**, acarretando uma diferença de R\$ 44.480,07.

Além dos apontamentos acima discriminados, nos resta dúvida quanto a outro serviço previsto, sendo:

A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA em seu item 02.0 PREPARO DE PAVIMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS prevê em seu subitem 02.01 o CORTE MECÂNICO COM MÁQUINA FRESADORA, EM CONCRETO ASFÁLTICO (código EMOP 05.022.0016-0) de uma área de 9.836,00m² equivalente a 10% de uma área total de 98.386,00m². A CONTRATANTE permitirá que a empresa CONTRATADA realize a totalidade deste serviço nos logradouros elencados, de única vez; ou estes serviços terão de ser realizados fracionadamente?