



Associação dos Municípios do Planalto Sul de Santa Catarina

Exmo. Sr.
Volcir Canuto
Prefeito Municipal
Brunópolis - SC

MANIFESTAÇÃO TÉCNICA

Com referência aos questionamentos vindos da empresa KAENG, referente ao **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023, PROCESSO LICITATÓRIO Nº 46/2023**, que trata de *“PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CAUQUÊ (CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE), DO TRECHO DA RUA MARINO LONGHI (ACESSO COMUNIDADE VILA ATERRADOS) E DA RUA GIOVANI ZAMPIERI (ACESSO COMUNIDADE DE GALEGOS)”*.; esclarecemos aos questionamentos:

1 - Referente ao serviço de imprimação (Marino Longhi e Giovanni Zampieri)

O item 3.6/3.7 refere-se ao serviço de: *“IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO C/ EMULSÃO CM-30 TAXA de 1,2kg/m²”*. O código utilizado para esse serviço é o 4011352 que deriva do Sistema De Custos Referenciais de Obras (SICRO).

O valor proposto pelo Município de Brunópolis para execução desse serviço é de R\$ 0,52 por metro quadrado, um valor muito inferior ao valor real do serviço.

Verificando o código mencionado na tabela analítica da SICRO observou-se que essa discrepância de valores dá-se pelo fato de que na composição de custos desse serviço estão sendo considerados apenas os valores para mão de obra e equipamentos, com exclusão dos custos dos materiais, que seria a emulsão asfáltica CM-30.

Nosso departamento de engenharia, recebeu a atualização da tabela SICRO, referente ao mês de julho de 2023, mas não realizou aferição das composições; sendo que passou por nós despercebido que o valor do insumo estava zerado.

Desta forma, estamos realizando a correção do valor unitário do orçamento, com o valor do insumo fornecido pela ANP (Agencia Nacional de Petróleo), atualizado no mês de setembro de 2023, conforme anexo.

2 - Referente ao serviço de pintura de ligação (Marino Longhi e Giovanni Zampieri)

O item 3.8/3.9 refere-se ao serviço de: *“PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C TAXA de 0,40l/m² (2X)”*. O código utilizado para esse serviço é o 4011353 que deriva do Sistema De Custos Referenciais de Obras (SICRO).



Associação dos Municípios do Planalto Sul de Santa Catarina

O valor proposto pelo Município de Brunópolis para execução desse serviço é de R\$ 0,35 por metro quadrado, um valor muito inferior ao valor real do serviço.

Verificando o código mencionado na tabela analítica da SICRO observou-se que essa discrepância de valores dá-se pelo fato de que na composição de custos desse serviço estão sendo considerados apenas os valores para mão de obra e equipamentos, com exclusão dos custos dos materiais, que seria a emulsão asfáltica RR-1C.

Nosso departamento de engenharia, recebeu a atualização da tabela SICRO, referente ao mês de julho de 2023, mas não realizou aferição das composições; sendo que passou por nós despercebido que o valor do insumo estava zerado.

Desta forma, estamos realizando a correção do valor unitário do orçamento, com o valor do insumo fornecido pela ANP (Agencia Nacional de Petróleo), atualizado no mês de setembro de 2023, conforme anexo.

3 - Referente aos transportes dos materiais (Marino Longhi e Giovani Zampieri)

Os itens 3.3, 3.5, 3.7, 3.9 e 3.11 correspondem aos diferentes tipos de materiais envolvidos no projeto, nomeadamente, macadame seco, brita graduada simples, imprimação, pintura de ligação e concreto asfáltico, respectivamente. Importante salientar que todos esses materiais foram quantificados em volume na unidade de metro cúbico (M3) e os custos de transporte foram quantificados na unidade de tonelada-quilômetro (TxKM).

Pergunta-se: Qual densidade foi empregada no cálculo do transporte dos materiais? Além disso, de que forma a Distância Média de Transporte (DMT) utilizada foi determinada?

Logo abaixo do enunciado do orçamento temos os dados utilizados para os cálculos, dentre eles está a DMT (distância média de transporte), que foi utilizada de 30km, tomando por base fornecedores do município mais próximo de Brunópolis, que é Curitiba.

4 - Referente a largura da via existente (Marino Longhi e Giovani Zampieri)

Em visita ao local da obra, observou-se que em diversos trechos a largura disponível para implantação da via é inferior ao necessário, que no caso, seria 10,00m, conforme projeto.

Na planilha não há quantitativos disponível para movimentação de terra para alargamento de pista (existe apenas um pequeno quantitativo de escavação para abertura das valas para assentamento da tubulação de concreto). Mas não consta volume para alargamento da via.

Pergunta-se: O município vai executar este serviço de escavação e remoção do solo para o alargamento da via?



Associação dos Municípios do Planalto Sul de Santa Catarina

Os serviços referentes a escavação e remoção de solo, ficará a cargo do departamento de obras do município.

5 - Referente ao material para os acostamentos (Marino Longhi e Giovani Zampieri)

De acordo com o projeto, os acostamentos serão revestidos com uma camada de 20 cm de macadame seco e uma camada de 20 cm de brita graduada simples.



Associação dos Municípios do Planalto Sul de Santa Catarina

No caso da Rua Marino Longhi, os quantitativos estão adequados. Além disso, foi incluída a aplicação de imprimação nos acostamentos, o que é de extrema importância, pois essa etapa garantirá a impermeabilização e evitará que o material granular se desprenda e seja arrastado pela passagem dos veículos.

No entanto, na Rua Giovani Zampieri, os quantitativos de macadame seco e brita graduada simples são inferiores ao necessário para cobrir toda a área da rua, que totaliza 6.261,30m². Os quantitativos fornecidos são suficientes apenas para 5.739,55m². Além disso, o serviço de imprimação está previsto apenas para a área pavimentada da rua, abrangendo 4.174,20m².

Pergunta-se: Qual é a razão para a discrepância nos quantitativos dos materiais britados na Rua Giovani Zampieri? Além disso, os acostamentos dessa mesma rua não serão submetidos ao processo de imprimação? É importante considerar que o macadame seco e a brita graduada simples, quando não tratados com imprimação, podem causar infiltração de água sob o pavimento de asfalto novo, comprometendo severamente a sua vida útil.

O edital será mantido dessa forma?

Este item já foi corrigido na planilha, que esta em anexo.

6 - Referente as cercas e árvores (Marino Longhi e Giovani Zampieri)


Em visita ao local da obra, observou-se que em alguns trechos existem árvores e cercas as margens da estrada existente.

Pergunta-se: Se houver necessidade de remoção das árvores e remoção/relocação das cercas, o município vai executar este serviço?

Os serviços referentes a remoção de cerca e arvores, ficará a cargo do departamento de obras do município.

Sendo o que tínhamos para o momento, abaixo assinamos.

Brunópolis, 10 de novembro de 2023.


Juliana Aisi Breger Cenci
Engenheira Civil
CREA – SC 058714-5