



PARECER TÉCNICO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ENGENHARIA

Assunto: Levantamento técnico de usinas de produção de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) e análise quanto à viabilidade técnica de fornecimento do material para execução de obra de pavimentação.

Empreendimento:

Pavimentação asfáltica em CBUQ na comunidade de São Domingo, Convênio 959590/2024

O Departamento Municipal de Engenharia do Município de Salto do Lontra – PR, no exercício de suas atribuições técnicas e com a finalidade de subsidiar o processo licitatório destinado à execução de obras de pavimentação asfáltica com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), realizou levantamento técnico regional acerca da localização de usinas produtoras do referido material.

O Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) consiste em mistura asfáltica produzida em usina específica e aplicada em elevadas temperaturas, sendo normalmente carregado nos caminhões entre aproximadamente 150 °C e 170 °C. Para que o material mantenha suas propriedades adequadas de aplicação, trabalhabilidade e compactação, é necessário que a mistura seja aplicada dentro de faixa de temperatura adequada, normalmente superior a aproximadamente 120 °C.

Durante o transporte da usina até o local de aplicação ocorre perda gradual de temperatura da mistura asfáltica, sendo que fatores como distância percorrida, tempo de transporte, temperatura ambiente, incidência de vento e condições climáticas influenciam diretamente na manutenção da temperatura do material.

Destaca-se que, em períodos de temperaturas mais baixas, especialmente durante o inverno, condição comum na região sudoeste do Estado do Paraná, a perda de temperatura do material durante o transporte pode ocorrer de forma mais acelerada, comprometendo a trabalhabilidade da mistura, dificultando a compactação adequada e podendo ocasionar redução da durabilidade do pavimento executado.

Do ponto de vista técnico-operacional, considera-se adequado que o transporte do CBUQ entre a usina produtora e o local de aplicação ocorra preferencialmente dentro de intervalo aproximado de até 90 minutos, a fim de preservar as características térmicas da mistura e garantir a qualidade final do revestimento asfáltico.

Administração Municipal

Tel.: (46) 3538-1177 - Cx. Postal, 31 - Rua Prefeito Neuri Baú, 975 - Salto do Lontra - Paraná



Município de Salto do Lontra

Estado do Paraná

CNPJ 76.205.707/0001-04

Paço Municipal Prefeito Dr. Wilson J. S. Nunes

Dessa forma, considerando as condições operacionais usuais de transporte por caminhões basculantes, bem como as características da malha rodoviária regional, entende-se tecnicamente adequado que a usina produtora de CBUQ esteja localizada dentro de distância máxima aproximada de até 80 km do local de execução da obra, limite que permite que o transporte do material ocorra dentro de intervalo de tempo tecnicamente seguro para aplicação da mistura asfáltica.

Com base nessas premissas técnicas, este Departamento realizou levantamento regional das usinas produtoras de CBUQ localizadas em municípios próximos ao Município de Salto do Lontra – PR, identificando diversas unidades aptas ao fornecimento do material necessário para execução da obra.

Entre as usinas identificadas destacam-se:

- Dalba – empresa com usina localizada no município de Francisco Beltrão – PR, distante aproximadamente 56 km do município de Salto do Lontra – PR;
- Minerpav LTDA – localizada na Rodovia PR-182, Km 488, s/nº, município de Realeza – PR, distante aproximadamente 28,6 km do município de Salto do Lontra – PR;
- Pavmar – localizada na Rodovia PR-483, Km 09, s/nº, município de Francisco Beltrão – PR, distante aproximadamente 56 km do município de Salto do Lontra – PR;
- S. M. Resende Construtora de Obras EIRELI – localizada na Rodovia PR-281, Km 544,5, município de Dois Vizinhos – PR, distante aproximadamente 35 km do município de Salto do Lontra – PR;

O levantamento realizado demonstra que existem diversas usinas de produção de CBUQ situadas na região sudoeste do Estado do Paraná, todas localizadas dentro do limite técnico de distância considerado adequado para o transporte do material até o local de aplicação.

Ressalta-se ainda que, além das usinas fixas existentes na região, também é tecnicamente possível a utilização de usina móvel de produção de CBUQ, desde que devidamente licenciada pelos órgãos ambientais competentes e instalada em local que permita atender às especificações técnicas exigidas para execução da obra.

Diante do exposto, conclui-se que a exigência de comprovação de que a usina fornecedora de CBUQ esteja localizada dentro de distância máxima aproximada de até 80 km do local de execução da obra encontra-se tecnicamente justificada, considerando a necessidade de preservação das características térmicas da mistura asfáltica durante o transporte, bem como a existência de número suficiente de usinas aptas ao fornecimento do material na região.

Administração Municipal

Tel.: (46) 3538-1177 - Cx. Postal, 31 - Rua Prefeito Neuri Baú, 975 - Salto do Lontra - Paraná



Município de Salto do Lontra

Estado do Paraná

CNPJ 76.205.707/0001-04

Paço Municipal Prefeito Dr. Wilson J. S. Nunes

Assim, entende este Departamento que a referida exigência não configura restrição indevida à competitividade do certame, mas sim medida técnica necessária para garantir a qualidade da execução da obra, a durabilidade do pavimento e a adequada aplicação dos recursos públicos.

É o parecer.

Salto do Lontra – PR, 22 de maio de 2026.

Departamento Municipal de Engenharia
Município de Salto do Lontra – PR

Administração Municipal

Tel.: (46) 3538-1177 - Cx. Postal, 31 - Rua Prefeito Neuri Baú, 975 - Salto do Lontra - Paraná