



Prefeitura Municipal de Arandu  
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos  
Departamento de Engenharia

## MEMORIAL DESCRITIVO

**Obra:** Recapeamento asfáltico na Estrada Municipal João Manoel Fernandes e Estrada Galeana.

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Arandu

**Local:** Estrada Municipal João Manoel Fernandes e Estrada Galeana.

**Áreas:**

Estrada Municipal João Manoel Fernandes ..... 3.530,01 m<sup>2</sup>

Estrada Municipal Galeana ..... 2.773,62 m<sup>2</sup>

**- Área total do recape:..... 6.303,63 m<sup>2</sup>**

Memorial Descritivo para execução de Recapeamento Asfáltico CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado à Quente), em Estradas Municipais de Arandu/SP.

### 1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

- 1.1 – A Prefeitura Municipal pretende empreitar os serviços gerais modalidade “empreitada global” com fornecimento de material, mão de obra e equipamentos, para execução da citada obra.
- 1.2 O presente memorial e as especificações têm por finalidade estabelecer as diretrizes mínimas e fixar as características técnicas a serem observadas na apresentação das propostas técnicas para a execução das obras e serviços objeto desta, sendo o levantamento dos quantitativos e valores correspondentes serão de responsabilidade da executora, tendo a planilha da Prefeitura somente como parâmetro.
- 1.3 Os serviços deverão ser iniciados em até 15 dias após a emissão da ordem de serviço e executados no prazo de até 60 (Sessenta) dias, contados a partir da emissão do documento, que será emitida pelo Departamento de Obras, e serão executados com a utilização de materiais de primeira qualidade e mão de obra especializada, e devem obedecer ao prescrito pelas Normas da ABNT, aplicáveis, ou outras, específica para cada caso.
- 1.4 As empresas proponentes deverão analisar e vistoriar os locais para uma melhor análise.



Prefeitura Municipal de Arandu  
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos  
Departamento de Engenharia

- 1.5 As empresas proponentes deverão apresentar propostas orçamentárias, constando quantitativamente item por item, de acordo com este memorial descritivo, projetos complementares, anexos, e no caso de dúvidas, os proponentes deverão procurar os esclarecimentos junto ao corpo técnico da Secretaria de Obras da Prefeitura Municipal de Arandu, devendo todas as dúvidas ser sanadas antes da apresentação das propostas. A empresa contratada deverá fazer o controle tecnológico das obras de pavimentação asfáltica com apresentação, de Laudo Técnico de Controle Tecnológico e os resultados dos ensaios realizados em cada etapa dos serviços, conforme Normas Técnicas Vigentes, à Secretaria Municipal de Obras, os ensaios que deverão ser realizados são: os ensaios de solo, verificação de compactação da base, taxa de aplicação do ligante, espessura da camada final de acabamento (pista- sonda rotativa), ensaio de grau de compactação (pista- sonda rotativa) e Marshall (usina), para CBUQ E PRÉ-MISTURADOS.
- 1.6 A Prefeitura Municipal de Arandu fornecerá à empresa empreiteira o projeto básico e detalhes necessários à implantação do equipamento, assim como a orientação necessária para o bom desenvolvimento do empreendimento.
- 1.7 Todos os equipamentos de proteção individual serão de responsabilidade da empreiteira, inclusive toda e qualquer responsabilidade decorrente de eventuais acidentes, sinistros, danos causados no decorrer da obra, assim como também o fornecimento de placas de sinalização e de advertência para o desvio do tráfego.
- 1.8 A empresa vencedora deverá emitir e fornecer cópia da ART/CREA-SP, no valor da obra contratada, na assinatura do contrato, com indicação do engenheiro responsável pela obra, com especificações dos serviços prestados conforme os termos e valor do contrato e fixar placa de obra conforme modelo específico do convênio.
- 1.9 A fiscalização da Prefeitura poderá impugnar ou mandar refazer quaisquer serviços que não estejam perfeitos ou em desacordo com as condições deste memorial descritivo, obrigando a empreiteira a iniciar o cumprimento das exigências dentro do prazo determinado.



Prefeitura Municipal de Arandu  
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos  
Departamento de Engenharia

**2. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO – TIPO CBUQ – ESP = 4,00 CM ACABADO.**

Estrada Municipal João Manoel Fernandes ..... 3.530,01 m<sup>2</sup>  
Estrada Municipal Galeana ..... 2.773,62 m<sup>2</sup>

**Área Total de Recapeamento – 6.303,63 m<sup>2</sup>**

2.1 - Os serviços de recapeamento asfáltico com CBUQ – concreto betuminoso usinado a quente deverá ser executado obedecendo às normas no mínimo o que segue.

**3. FECHAMENTO DO TRÂNSITO A TODOS OS VEÍCULOS**

3.1 Após o fechamento do trânsito a todos os veículos e a devida sinalização, deverá ser feita uma vistoria das condições da pista de rolamento, confirmando as medidas para possibilitar o acerto do pavimento com correção do greide e dos desníveis existentes.

**4. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.**

4.1.2 Retirada de todo o material (solto ou não) através de limpeza de superfície com jato de alta pressão até o ponto de conseguir-se uma superfície de aplicação da capa de rolamento livre de impurezas.

**5. IMPRIMADURA LIGANTE.**

5.1.1 Após a limpeza e acerto do pavimento com a retirada e remoção de pedras e placas soltas do piso deteriorado será executado uma imprimação ligante com emulsão asfáltica catiônica tipo RR-2C a razão de 1,0 litros por metro quadrado.



Prefeitura Municipal de Arandu  
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos  
Departamento de Engenharia

**6. CAMADAS DE ROLAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO (esp. de 4,00 cm acabado)**

6.1.1 A execução da camada de rolamento será feita com concreto betuminoso usinado a quente – CBUQ de tal maneira que a espessura de 4,00 cm acabado, adequada as necessidades de cada trecho ruas e/ou avenidas com largura suficiente para que possa avançar sobre as sarjetas cerca de 5 cm (cinco centímetros). As misturas de concreto betuminoso bem como a aplicação nos trechos deverão obedecer rigorosamente às instruções do manual de normas do DNIT OU D.E.R.

6.1.2 A granulometria dos agregados deve ser de acordo com as instruções do manual de normas do PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70.

6.1.3 A execução da camada de rolamento deverá ser feita com vibro acabadora, seguida de rolagem imediata com rolos apropriados de pneus e chapa lisa observando-se o processo estabelecido nas instruções do manual de normas do D.E.R. – SP.

6.1.4 Em hipótese alguma, será permitida a aplicação do concreto betuminoso usinado à quente com temperatura abaixo de 125°C no momento da distribuição devendo a contratada tomar os cuidados necessários com o transporte da massa, para que a mesma não esfrie e fique abaixo da temperatura especificada acima.

**7. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

7.1.1 - A empreiteira contratada assumirá integralmente a responsabilidade pela boa execução, resistência, durabilidade e eficiência dos serviços de acordo com este memorial descritivo e demais documentos técnicos que forem fornecidos.

7.1.2 A boa qualidade e perfeita eficiência dos materiais, trabalhos e instalações, a cargo da empreiteira, serão condições prévias e indispensáveis no recebimento dos serviços.

7.1.3 Todas as placas de sinalização, de interrupção/desvio de trânsito inclusive para motos serão de responsabilidade da contratada devendo ser previsto inclusive eventual sinalização noturna.



Prefeitura Municipal de Arandu  
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos  
Departamento de Engenharia

7.1.4 Nos locais onde houver lombadas as mesmas deverão ser mantidas cabendo a contratada fazer a concordância das mesmas em relação ao novo pavimento.

7.1.5 Após a execução de todos os serviços acima descritos, deverá o local de a obra receber a vistoria final para a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, válido por 3 (três) meses, período este em que deverá ser prontamente atendido por parte da executara da obra qualquer solicitação de reparos e danos por defeitos construtivos.

7.1.6 Depois de decorrido este período será lavrado um Termo de Recebimento Definitivo, qual se considerará plenamente entregue a obra a esta municipalidade para efeito de cumprimento do contrato, sem que isto implique em qualquer diminuição da responsabilidade por parte da construtora e das obrigações perante a obra, definidas no código civil.

Arandu, 02 de maio de 2024.

Eduardo Fernandes Aguilar  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 5070437809  
Departamento de Engenharia