

MEMORIAL DESCRITIVO

DADOS DA OBRA:

- ⇒ FAIXAS ELEVADAS
- ⇒ LOCAL: RUAS SALGADO FILHO E FELIPE SCHIMIDT, CENTRO – JOAÇABA-SC.
- ⇒ ÁREA TOTAL: 174,72 m²

CONSIDERAÇÕES GERAIS

⇒ *Dos projetos:*

- Os projetos: os Projeto Arquitetônico/ Pavimentação são de autoria da **Prefeitura Municipal de Joaçaba**, através da Secretaria de Infraestrutura.
- O custo da ART de execução dos serviços será por conta da empresa executora.
- Deverá ser fornecido e mantido na obra:
 - Diário de obra: contendo o mínimo de informações necessárias para o bom entendimento do mesmo.
 - Placa da empresa executora dos serviços e placa da obra conforme modelo padrão exigido pela Prefeitura Municipal de Joaçaba.
 - **Qualquer alteração na execução dos serviços ou projeto somente poderá ser executada com autorização por escrito da Prefeitura Municipal de Joaçaba e compete alteração contratual.**

⇒ *Do objetivo:*

Forma de execução: Os serviços executados deste projeto e memorial descritivo serão contratados por empreitada global (mão de obra e material) de acordo com:

- Normas, especificações e métodos da **ABNT**;
- Especificação e detalhamento dos projetos, planilha de quantitativos e memorial descritivo;
- Os quantitativos deverão ser conferidos pelo proponente obedecendo a fiel e rigorosamente o memorial descritivo e o projeto executivo.
- A **Prefeitura** somente assumirá a responsabilidade pelo pagamento de eventuais diferenças (aditivos e supressão) que venham a ocorrer durante a execução da obra, se for constatado qualquer erro ou diferença nos quantitativos. Sendo assim, a empresa executora deverá solicitar, **por escrito**, a sua correção ou retificação antes da execução de cada etapa dos serviços.

- Todos os detalhes de serviços a serem executados constantes nos projetos executivos, não mencionados nos quantitativos / memorial descritivo, assim como todos os detalhes de execução de serviços mencionados no quantitativo e memorial descritivo e que não constem nos projetos executivos serão interpretados como parte integrante da **execução da obra**. Para efeito de interpretação de divergências entre os documentos contratuais fica estabelecido que:
 - ⇒ Em caso de divergência entre o quantitativo/memorial descritivo, e os projetos executivos, prevalecerão sempre os primeiros.
 - ⇒ Os projetos executivos prevalecerão sempre, em qualquer estágio da obra, sobre os demais projetos.
 - ⇒ Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos e suas dimensões tomadas em escala, prevalecerão sempre as primeiras,
 - ⇒ Em caso de divergência entre os desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala,
 - ⇒ Em caso de divergência entre os desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- Todas as dúvidas existentes quanto à técnica de construção deverão ser sanadas com a fiscalização da **Prefeitura Municipal de Joaçaba**, por escrito, cabendo à Contratada aguardar deliberação para prosseguir nas atividades daí decorrentes.

⇒ *Do início e condições da obra:*

- A empresa executora, após a assinatura do contrato e antes de iniciar a obra, deverá comparecer junto a **SEI**, apresentar as ART's de execução de todos os projetos, Matrícula do INSS, obrigatoriamente em seu nome e seu CNPJ, para receber a **ORDEN DE SERVIÇO**.
- O proponente vencedor deverá manter na obra um **DIÁRIO DE OBRA** e fornecer cópia do mesmo justamente com as medições.
- O profissional responsável pela execução da mesma, (Engenheiro Civil ou Arquiteto) apresentado pela empresa proponente, deverá acompanhar a obra, no mínimo 03 vezes por semana, assinando o diário de obra.

⇒ *Da qualificação técnica:*

- Registro da empresa no CREA através da Certidão de Pessoa Jurídica, dentro do prazo de validade.
- Apresentar: "Declaração de que tomou conhecimento de todas as informações do presente edital e das condições locais da obra para o cumprimento das obrigações do objeto da licitação assinado pelo responsável técnico pela execução da obra".

- Atestado de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, registrado na entidade profissional competente (CREA) e acompanhado da certidão de acervo técnico que comprove ter executado obra/serviços semelhantes ao objeto da licitação.
- Comprovação do licitante de possuir em seu quadro de funcionários permanentes, na data prevista para a entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviço similar ao Objeto.

⇒ *Da Proposta:*

A proponente deverá apresentar cronograma físico financeiro para execução da obra em 60 dias consecutivos, sendo que os pagamentos dos serviços serão feitos conforme cronograma e boletins de medição. O referido cronograma deverá fazer parte da proposta e assinado pelo responsável técnico pela execução da obra.

⇒ **Das condições de pagamento**

- A nota fiscal deverá ser emitida de acordo com o boletim de medição, cuja cópia deverá acompanhar o mesmo; bem como cópia do diário de obra. O boletim de medição deverá ser assinado pelo profissional da **Prefeitura Municipal de Joaçaba**, responsável pela fiscalização.

⇒ *Da Documentação:*

- A empresa deverá fazer a visita técnica ao local da obra, efetuado pelo seu responsável técnico (Engenheiro civil ou arquiteto) acompanhado por um técnico da Secretaria de Infraestrutura que fornecerá o **atestado de visita**, em até 03 dias úteis antes da abertura da licitação, sendo que o responsável técnico que fará a visita técnica deverá ser, obrigatoriamente, o responsável pela execução da obra.
- O referido atestado deverá fazer parte da documentação apresentada pela empresa.
- A proponente deverá apresentar cronograma físico financeiro para execução da obra em prazo definido pela **Prefeitura**, sendo que, os pagamentos dos serviços serão feitos conforme cronograma e a cada 30 dias. O referido cronograma deverá fazer parte da proposta.
- Apresentar **Atestado de Capacidade Técnica e Acervo Técnico fornecido pelo CREA** referentes a obras já executadas neste ramo de atividade.
- Registro da Empresa junto ao **CREA**.

⇒ *Das condições de pagamento:*

- A nota fiscal deverá ser emitida de acordo com o boletim de medição, cuja cópia deverá acompanhá-la; bem como cópia do diário de obra. O

boletim de medição deverá ser assinado pelo engenheiro civil da **PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA**, responsável pela medição.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA: deverá ser limpa toda área de abrangência da faixa elevada de modo a eliminar resíduos e poeiras existentes;

1.2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS E MONTADAS, SEM REAPROVEITAMENTO: a obra deverá ser locada seguindo planta baixa do projeto arquitetônico, nas dimensões especificadas no mesmo;

OBS: Os custos totais de mão de obra para executar estes serviços devem estar incluídos no item 1 da planilha quantitativo/orçamento.

2. INFRAESTRUTURA

2.1 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: Visando garantir a continuidade do escoamento das águas pluviais em todas as faixas elevadas, será fornecido e instalada pela CONTRATADA tubos de aço galvanizado diâmetro interno 4". Em cada lado da faixa elevada junto ao meio-fio serão instalados dois tubos com 5,0 m cada. O posicionamento deverá ser aprovado pela FISCALIZAÇÃO antes da aplicação da pintura de ligação e da aplicação do CBUQ. Observar detalhamento específico de projeto;

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C: Após o pavimento estar totalmente limpo, aplicar a primeira pintura de ligação com emulsão asfáltica do tipo RR-2C utilizando caminhão espargidor provido de barra de espargimento. A constituição de aplicação da pintura de ligação deverá obedecer às especificações do DNER ES 307/97. A taxa de aplicação da emulsão diluída deverá ser na ordem de 0,8 a 1,0 l/m².

3.2 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), C AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE: Somente após a liberação da aplicação de pintura de ligação pela fiscalização, será possível iniciar a implantação da camada final de CBUQ, e assim sucessivamente se houver necessidade de uma segunda camada (a critério da fiscalização). A execução do revestimento deverá atender às especificações do DNIT ES 31/2006. De qualquer forma o lançamento da camada de reperfilagem e rolamento de CBUQ (concreto betuminoso asfáltico usinado a quente) deverá ser com equipamento mecânico tipo vibro-acabadora e compactada por rolo pneumático e liso vibratório ou conforme necessidade técnica de execução. Em seguida efetuar a compressão do material com rolo pneumático e rolo liso tandem ou rolo vibratório, obedecendo a largura da pista existente, excluindo-se a largura da sarjeta. Atenção especial deve ser

concedida ao perfil longitudinal da faixa elevada, devendo seguir estritamente as especificações constantes no Projeto.

A composição da mistura deverá ser desenvolvida pela CONTRATADA, a qual deverá satisfazer os requisitos e tolerâncias de granulometria e percentuais de ligante conforme especificação do DNER ES 313/97. A densidade e a temperatura para execução, e compactação da massa serão definidas na elaboração do traço da mistura conforme especificação citada neste serviço. O controle geométrico será efetuado de acordo com a largura da via.

A CONTRATADA deverá fornecer para a equipe de FISCALIZAÇÃO um Laudo Técnico de Controle Tecnológico anexando a este os resultados dos ensaios realizados para cada carregamento de CBUQ em cada dia de aplicação, conforme as exigências da especificação de serviço DNIT ES 31/2006, os quais serão indispensáveis para a liberação da medição. O tráfego sobre as faixas só deverá ser liberado ao tráfego somente quando a massa atingir a temperatura ambiente ou no mínimo 4 horas após sua aplicação e sob autorização da FISCALIZAÇÃO.

Os custos totais de materiais e mão de obra destes serviços deverão estar incluídos no item 03 da planilha quantitativo/orçamento.

4. SINALIZAÇÃO

4.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO: deverá ser realizado serviço de pintura sobre superfície asfáltica, seguindo rigorosamente as medidas do Projeto Arquitetônico e atendendo a RESOLUÇÃO Nº 495 , DE 5 DE JUNHO DE 2014 / CONTRAN;

4.2 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA – TRAVESIA ELEVADA: Deverão ser instaladas sobre o passeio, junto a faixa elevada duas placas de sinalização, nas dimensões 60 x100cm, conforme modelo abaixo:



Fig. 01 Modelo de Placa Sinalização

Deverá a executora solicitar autorização do setor de trânsito do município, o qual acompanhará a instalação das placas, bem como, verificando o posicionamento e altura corretos das mesmas.

OBS: Os custos totais de materiais e mão de obra destes serviços deverão estar incluídos no item 04 planilha quantitativo/orçamento.

5. OBSERVAÇÕES GERAIS:

- Serviços de transportes, segurança da obra, limpezas, impostos e serviços correlatos para execução da obra serão de responsabilidade da empresa executora;
- Atenção especial deve ser concedida ao acabamento dos bordos das rampas de entrada e saída, que não devem possuir ressaltos ou quebras. O greide deve apresentar uma superfície com a mais perfeita continuidade possível.
- A obra deverá ser executada pelo próprio licitante, ficando expressamente vedada a sub-locação a terceiros.
- Os materiais a serem empregados na obra devem obter especificações e normas técnicas (**ABNT – NBR**).
- A garantia da referida obra é mínima de 05 anos conforme lei 8.666/93.
- A planilha de quantitativos deverá ser preenchida sem rasuras.
- Deverá permanecer no local da obra, uma cópia do presente memorial descritivo, assim como uma cópia do contrato de execução, para consulta imediata pelos responsáveis pela execução e pela fiscalização. Não poderá ocorrer qualquer alteração durante a execução dos serviços descritos neste memorial sem autorização por escrito da Prefeitura Municipal de Joaçaba.

Joaçaba, SC, junho de 2016.