



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO PARQUE VALE INDAIAÇU, COM EXECUÇÃO DE GALERIAS, DRENAGENS, CONTENÇÕES, PRAÇAS, REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES ASFÁLTICAS, CICLOVIAS, CALÇADAS, ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO, AO LONGO DO LEITO DO RIO INDAIASSU, TRECHO DA RUA WALDEMIR HERINGER DA SILVA ATÉ O FINAL DA RUA MARIA INÊS, ESTRADA DO TRINTA, BAIRRO VILLAGE DO POETA, CASIMIRO DE ABREU - RJ, DIVIDIDOS EM 02 ETAPAS E EM ITENS.

ITEM 3: CONSTRUÇÃO DE NOVA PONTE SOBRE O RIO INDAIAÇU

END.: RUA WALDEMIR HERINGER DA SILVA – CENTRO, CIDADE DE CASIMIRO DE ABREU-RJ

1. OBJETIVO

Os serviços propostos, buscam uma melhor qualificação das infra-estruturas urbanas existente, além de um espaço público arborizado e urbanizado, com praças e ambiente satisfatório, onde a população local possa passear, conversar, descansar enfim, para o convívio de seus filhos e familiares, sobretudo, para o embelezamento dos bairros e ruas, resultando diretamente no aumento da qualidade de vida dos moradores.

A necessidade dos serviços descritos tem como objetivo principal dotar a administração pública municipal de condições adequadas para viabilizar a consecução da obra e o cumprimento de sua missão.

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

A presente norma estabelece o processo de execução de serviços e obras públicas através de procedimento licitatório, conforme projetos, detalhes e especificações fornecidas pela **SEMOHSP**.

Em caso de divergência entre as medidas verificadas nos desenhos e as cotas indicadas, prevalecerão estas últimas.

- a)** Toda e qualquer modificação introduzida no projeto, detalhes e especificações, inclusive acréscimos, só será admitida com prévia autorização, por escrito, da **SEMOHSP**, através da fiscalização.
- b)** Será de responsabilidade da Empreiteira todo e qualquer ônus decorrente de modificações de projeto sugeridas pela mesma.

- c)** A **SEMHOSP** poderá a qualquer tempo, exigir a troca de qualquer material aplicado na obra, diferente do especificado e que não tenha sido formalmente autorizada a sua substituição, por escrito, nos termos do parágrafo acima.
- d)** Todos os materiais empregados na construção que não estejam detalhadamente especificados nos capítulos correspondentes deverão ser obrigatoriamente de boa qualidade, de uso consagrado na indústria de Construção Civil e obedecendo as Normas Brasileiras da ABNT. Quando os serviços, materiais e mão-de-obra, ainda assim não estiverem caracterizados sob uma das titulações acima, deverão ser respeitados os ditames da boa técnica e as recomendações do fabricante.
- e)** Deverá constar no canteiro de obras o LIVRO DIÁRIO DE OBRA, em três vias, onde serão esclarecidos os problemas, relatados os fatos ocorridos e informados as especificações técnicas.

Este procedimento também se estende às exigências do Estado e dos Municípios, através dos seus diversos órgãos e das Concessionárias de Serviços Públicos, em tudo o que diz respeito aos serviços especificados e/ou necessários à execução da obra.

2. SERVIÇOS

2.1. CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1. Antes do início dos serviços, será necessária a instalação de um canteiro de obras, respeitando as condições de projeto e as Normas Técnicas Vigentes ABNT NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na indústria da Construção, contendo um container escritório/almoxarifado para depósito provisório dos materiais e outras instalações conforme necessário.

2.1.2. Deverá ser fornecido e instalado placa de obra no canteiro de obras, assim como, placas de sinalização preventiva em vias públicas

2.1.3. Deverá ser previsto as instalações provisórias de água, esgoto de instalação elétrica baixa tensão, dentro das normas, para atender ao canteiro de obras;

2.1.4. Deverá ser previsto serviços relacionados a demolição da antiga ponte, arrancamento e assentamento de meios-fios, de granito ou concreto, arrancamento e reassentamento de paralelepípedos

2.1.5. Antes do início será procedida a sondagem do leito do rio na área a ser edificada a Ponte.

2.2. PONTE

- 2.2.1. Deverá ser previsto a mobização de equipe de trabalho e ferramentas necessárias para a execução e montagem da nova ponte;
- 2.2.2. Inicialmente a área de trabalho para execução da ponte deverá ser limpa. A locação da obra deverá estar em conformidade com o projeto de implantação, onde constem de forma simples e clara todos os pontos de referência e níveis necessários para que a locação seja feita de forma correta. Esse processo será realizado por equipe qualificada. Os serviços de escavação serão realizados manualmente e de forma segura, e posteriormente à execução das cabeceiras, serão realizados os aterros mecanizados com a utilização de equipamentos adequados;
- 2.2.3. Os serviços deverão ser executados de acordo com as respectivas normas técnicas de execução e controle do concreto aplicado na infraestrutura e conforme descrito na planilha orçamentária: Concreto armado de 25Mpa, escoramento de forma de parâmetros verticais e reforço lateral do escoramento.
- 2.2.4. O tabuleiro ou pista de rolagem da ponte será em estrutura metálica em aço especial (ASTM A-572) com resistência a corrosão, seguindo os detalhes conforme projeto estrutural.
- 2.2.5. Deverá ser previsto e instalado guarda-corpo de tubo de aço galvanizado chumbados no concreto ou soldados em chapas no tabuleiro.
- 2.2.6. Pintura com tinta sobre ferro a base de resina de borracha clorada, com limpeza, uma demão de fundo e duas demãos de acabamento;
- 2.2.7. Devem ser seguidas as instruções específicas de detalhamento de projeto e de especificação visando assegurar o desempenho final, e em caso de necessidade de alteração, esta deve ter a anuência da fiscalização com o devido projeto de asbilit.
- 2.2.8. Conforme detalhamento do projeto será necessário cravar estaca pré fabricada, comprimento de até 18 m. A profundidade final será determinada pós-relatório de sondagem

2.3. SERVIÇOS COMPLEMENTARES.:

- 2.3.1. Será colocado placa de inauguração de obra em alumínio nas medidas de 40x60 em local devidamente aprovado pela fiscalização.
- 2.3.2. Deverá ser previsto um bota-fora do material excedente entre escavação e aterro.

2.4. ESTRUTURAS

- 2.4.1. Deverá ser executado concreto bombeado, importado de usina, para uma resistência característica a compressão de 25mpa
- 2.4.2. Os materiais a empregar deverão atender ao disposto na EB-1 e EB-4, da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.
- 2.4.3. Concreto: O concreto obedecerá ao que rege a NBR 6118, terá FCK= 25 em conformidade com cada item da planilha orçamentária. O agregado será composto por pedras graníticas britadas, será indispensável a sua lavagem. O lançamento do concreto se fará paulatinamente, com mão de obra especializada sob orientação técnica. Antes do lançamento deverá ser efetuada uma rigorosa conferência na ferragem e formas.
- 2.4.4. Formas: As formas para o concreto serão confeccionadas em tábuas de madeira mista, opcionalmente em compensado resinado com espessura de 12 mm, terão resistência suficiente para não se deformarem sob a ação das cargas, variação da temperatura e umidade. É vedado o emprego de óleo queimado como agente protetor e desmoldante, bem como de outros produtos que posteriormente venham a prejudicar a uniformidade do concreto. A aplicação de agente protetor e desmoldante serão feitas antes da colocação da ferragem, com um espaço de tempo mínimo de 4 horas antes do lançamento do concreto. O prumo e o nível nas formas serão objetos de observação contínua durante sua execução. As formas serão mantidas com umidade do período de lançamento até a cura.
- 2.4.5. Armaduras: O recobrimento das armaduras para os concretos da fundação será igual ou superior a 45 mm e para os concretos da estrutura terá 30 mm. Para garantir o recobrimento, será empregado afastadores de armaduras do tipo cliques plásticos, cujo contato com a forma reduza a um ponto. As armaduras deverão ter a proteção de uma camada de água cimento a fim de evitar a presença de oxidação.

2.5. ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

- 2.5.1. Para a realização dos serviços, deverão ser previstos a locação de equipamentos conforme descrito na planilha orçamentária, **com vida útil de no máximo 5 anos.**
- 2.5.2. Todos os equipamentos e seus acessórios devem funcionar perfeitamente, bem como o estado mecânico
- 2.5.3. Deverá dispor de equipamentos necessários para imediata substituição de forma a não permitir descontinuidade nem perda na qualidade dos serviços, em situação de

quebra, falha, equipamento inadequado ou tecnicamente insuficiente ao serviço.

2.5.4. Os Equipamentos deverão possuir Seguros RCF (Responsabilidade Civil Facultativa) e fim de vida útil de 5 anos.

2.5.5. Deverá ser fornecido todos e quaisquer equipamentos necessários para a montagem da ponte tendo como mínimo os seguintes equipamentos e serviços:

- Carreta para transporte pesado (será utilizado para transporte dos equipamentos pesados para o local da obra);
- Guindaste sobre rodas capacidade de 15T (será utilizado para a implantação da ponte)
- Grupo gerador (será utilizado para a implantação da ponte);
- Retroescavadeira/carregadeira (será utilizado para a implantação da ponte);
- Escavadeira hidráulica (será utilizado para a implantação da ponte);
- Pá Carregadeira (será utilizado para a implantação da ponte)

2.6. ADMINISTRAÇÃO LOCAL:

2.6.1. Administração local da obra, incluindo engenheiro, encarregado, vigia e veículos de uso da obra (carro de passeio, pick-up) etc;