



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 2: RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DO RIO INDAIAÇU , COM UTILIZAÇÃO DE ADUELAS PRÉ- FABRICADAS EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, COM SECAO EM "U"

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:

- 2.1.1. Deverão ser fornecidas e instaladas placas de identificação de obras públicas, bem como placas de sinalização preventiva de obra em via pública;
- 2.1.2. Deverá ser previsto aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m altura x 1,56m largura e 1,16m profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com unidade
- 2.1.1. Deverá ser previsto a execução de barracão de obra com divisão interna para escritório e depósito de materiais, piso de tábuas de madeira de 3ª sobre estaqueamento de peças de madeira de 3ª, 3" x 3", paredes de tábuas de madeira de 3ª e cobertura de telhas de fibrocimento de 6 mm, inclusive instalação elétrica;
- 2.1.2. Deverá ser previsto o fechamento da área da obra com tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de madeira compensada, resinada, lisa, de colagem

fenólica, a prova d'água, com 2,20x1,10m e 6 mm de espessura, pregadas em peças de madeira de 3ª de 3"x 3" horizontais e verticais a cada 1,22m, exclusive pintura.

2.2. MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPONTES:

- 2.2.1. Deverá ser feita a escavação mecânica de vala para acerto do solo erudito e possibilitar a instalação do canal pre-fabricado, em concreto protendido e/ou armado.
- 2.2.2. Deverá ser feito o aterro de vala/cava com saibro, utilizando retro-escavadeira para o espalhamento e o vibro-compactador portátil para a compactação.
- 2.2.3. O material para o aterro sobre as aduelas, deverá ser de terra de 1ª qualidade e devidamente compactadas conforme instruções da fiscalização municipal com grau de compactação de 90% do PN. O rolo compactador será utilizado somente acima da camada de 60cm. O material será extraído em área licenciada da PM de Cristal.
- 2.2.4. Deverá ser previsto um bota-fora do material excedente entre escavação e aterro.

2.3. GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES:

- 2.3.1. Deverão ser fornecidos e assentados canal pre-fabricado, em concreto protendido e/ou armado, com seção em "u", medido pela área do perímetro interno da seção vezes o comprimento do canal. fornecimento e assentamento;
- 2.3.2. O assentamento do canal, primeiramente deverá ser executada base, devendo ser executado de acordo com o projeto estrutural.
- 2.3.3. A fabricação das aduelas (canal) de concreto deverão seguir a especificações da norma NBR 15396/2006. Deverão estar previstos o fornecimento, transporte e o assentamento das aduelas (canal), desde o local de fabricação até o local da obra.
- 2.3.4. Deverão estar previstos a instalação e assentamento das aduelas (canal).
- 2.3.5. Deverá ser executado o enrocamento com pedra de mão, que tem como principal função proteger as cabeceiras de pontes e para servir como lastro para fundação;
- 2.3.6. Deverá ser executado uma barragem provisória ou ensecadeira, para desvio do curso d'água, com sacos de areia empilhados;

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.

2.6. 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;