



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACATU

Rua do Comércio, 341 - Centro - Ibiracatu/MG - CEP 39455-000

MEMORIAL DESCRITIVO

Município: Ibiracatu-MG

Projeto: do Município de Ibiracatu/Minas Gerais

Engenheiro Civil: Jhon Kennedy da Guarda Brito

Referência: SINAPI/SETOP 2021.

Obra nº: 10

LOCAL DA OBRA: RUA DO BECO (CANALETA), RUA SAO GERALDO, RUA GUILHERMINO COSTA MACEDO, RUA GERALDO COIMBRA E RUA PROJETADA (CEMITERIO) NA CIDADE DE IBIRACATU-MG.

COORDENADAS GEOGRAFICAS:

RUA DO BECO (CANALETA): LATITUDE: -15.667137° LONGITUDE: -44.164937°

RUA SAO GERALDO: LATITUDE: -15.666698° LONGITUDE: -44.164834°

GUILHERMINO COSTA MACEDO: LATITUDE: -15.666689° LONGITUDE: -44.161323°

RUA GERALDO COIMBRA: LATITUDE: -15.665845° LONGITUDE: -44.164609°

RUA PROJETADA (CEMITERIO): LATITUDE: -15.662741° LONGITUDE: -44.167594°

1- OBJETIVO DO PROJETO

O presente memorial tem por objetivo complementar e/ou esclarecer as informações contidas no Projeto Arquitetônico e na planilha orçamentária. No caso de dúvidas relacionadas aos desenhos ou às definições de acabamento, deverá ser exigido do autor do projeto a especificação com detalhes para a correta execução dos serviços. A obra em questão consiste na construção de uma galeria de concreto armado para águas pluviais na Rua do Beco, e calçamento em bloquetes sextavados na rua São Geraldo, Rua Guilhermino Costa Macedo, Rua Geraldo Coimbra e Rua Projetada (Cemitério).

2- DISPOSIÇÕES GERAIS

-A empresa CONTRATADA deverá obedecer às normas estabelecidas pelos Conselhos Federal e Regional de Engenharia e Agronomia pertinentes a execução da Obra.

-A CONTRATADA deverá recolher a Anotação de Responsabilidade Técnica – A.R.T., devidamente paga, de todos os profissionais de nível superior envolvidos na execução da obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACATU

Rua do Comércio, 341 - Centro - Ibiracatu/MG - CEP 39455-000

- Deverá ser mantido na obra, um Diário de Obra atualizado, onde serão anotadas todas as decisões tomadas pela FISCALIZAÇÃO, bem como os acidentes de trabalho, dias de chuva e demais ocorrências relativas a obra.
- Será obrigatório o uso de Equipamento de Proteção Individual – EPI's por todos os funcionários envolvidos diretamente com a obra.

3- QUALIDADE DOS SERVIÇOS E DOS MATERIAIS

- Os serviços executados deverão obedecer às boas técnicas usualmente adotadas na Engenharia, em estrita concordância com as Normas Técnicas em vigor.
- A aplicação dos materiais será rigorosamente supervisionada pela FISCALIZAÇÃO, não sendo aceitos aqueles cuja qualidade seja inferior à especificada.
- A execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente aos Projetos e às Especificações, não podendo ser inserida qualquer modificação sem o consentimento prévio da FISCALIZAÇÃO. Os Projetos, o Memorial Descritivo e a Planilha são complementares entre si, devendo as eventuais discordâncias serem resolvidas pela FISCALIZAÇÃO, com a seguinte ordem de prevalência:
 - Em caso de divergência entre projetos e planilha, deverá ser consultada a FISCALIZAÇÃO e/ou os autores dos projetos;
 - Em caso de divergência entre projetos de escalas diferentes, prevalecerão sempre a de maior escala;
 - Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;
 - Em caso de divergência entre cotas e suas dimensões em escala, prevalecerão sempre a primeira.
- Na execução só serão permitidos o uso de materiais ou equipamentos similares ou rigorosamente equivalentes, isto é, que desempenhem idênticas funções construtivas e que apresentarem as mesmas características formais e técnicas, definidas pelos Projetos, Memoriais Descritivos e Planilhas.
- No caso de discrepância ou falta de especificações de marcas de materiais, serviços, acabamentos, entre outros, as escolhas deverão sempre ser aprovadas antecipadamente pela FISCALIZAÇÃO.
- Caso o material/equipamento especificado neste Memorial, encontre-se fora de linha, este deverá ser substituído por novo produto, desde que comprovada sua eficiência, equivalência e atendimento às condições estabelecidas no Memorial. A aprovação será feita por escrito, mediante amostras apresentadas à FISCALIZAÇÃO antes da aquisição do material. O mesmo procedimento será adotado no caso do material/equipamento entregue não corresponder à amostra previamente apresentada. Ambos os casos serão definidos pela FISCALIZAÇÃO.
- Os materiais deverão ser armazenados em locais apropriados, cobertos ou não, de acordo com sua natureza, ficando sua guarda sob a responsabilidade da CONTRATADA.
- É vedada a utilização de materiais, equipamentos e/ou ferramentas improvisadas, em substituição aos tecnicamente indicados para o fim a que se destinam. - Quando não houver motivos ponderáveis para a substituição de um material especificado por outro, a CONTRATADA, em tempo hábil, apresentará, por escrito e por intermédio da FISCALIZAÇÃO, a proposta de



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACATU

Rua do Comércio, 341 - Centro - Ibiracatu/MG - CEP 39455-000

substituição, instruindo-a com as razões determinadas do pedido de orçamento comparativo, de acordo com o que reza o contrato entre as partes, sobre equivalência.

4- DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

4.1. Demolição e Remoção de Material:

Esta etapa consiste em escavar o trecho da Rua do Beco onde será construída a galeria de concreto armado. A escavação deve ser feita de modo que a vala escavada não ofereça risco de deslizamento de terra, gerando perigo aos trabalhadores. Se necessário, a empresa deverá fazer escoramento da vala. Na rua São Geraldo a terra planagem será executada pela Prefeitura de Ibiracatu.

4.2. Galeria de Concreto Armado:

A construção da galeria de concreto armado para águas pluviais deverá atender os seguintes itens:

4.2.1. Estaca com concreto Armado:

A fundação que serão executadas será de estaca com concreto armado cada estaca terá as dimensões de 15 x 30cm e terá comprimento de 50cm (para os 104 pilares de 2,50m). A armadura dessa estaca deverá ser: 4 barras de Ø 10.0mm, com estribos de Ø 5,0mm espaçados a cada 15 cm.

4.2.2. Viga de concreto armado (baldrame):

São vigas de fundação que serão executadas na galeria e, que servirão de sustentação da alvenaria de blocos de concreto. Cada viga terá as dimensões de 15 x 25cm. A armadura dessa viga deverá ser: 2 barras de Ø 8.0 mm como armadura positiva e 2 barras de Ø 8.0 mm como armadura negativa, com estribos de Ø 5,0mm espaçados a cada 15 cm. A locação e detalhamento dessas vigas encontram-se no projeto estrutural.

4.2.3. Piso em concreto:

Apos a execução das vigas baldrame, será feita a regularização do fundo da galeria e compactação do solo. Após isso será feito o piso de concreto na galeria com espessura de 5 cm.

4.2.4. Alvenaria de Blocos de concreto:

Após a execução das vigas baldrame será executada a alvenaria de blocos de concreto com dimensões 39x19cm.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACATU

Rua do Comércio, 341 - Centro - Ibiracatu/MG - CEP 39455-000

4.2.5. Pilar de concreto armado 15 x 30cm:

Deverão ser executados pilares de concreto armado no decorrer da galeria com dimensões 15 x 30cm. Todos os pilares deverão ter ferragem longitudinal com quatro barras de Ø 10,0mm e estribos de Ø 5,00mm espaçados a cada 15cm. O comprimento dos pilares varia conforme a altura no nível da rua conforme detalhamento no projeto.

4.2.6. Viga de concreto armado:

São 2 vigas que serão executadas na galeria, que servirão de amarração da alvenaria de blocos de concreto. Cada viga terá as dimensões de 15 x 25cm. A armadura dessa viga deverá ser: 2 barras de Ø 8,0 mm como armadura positiva e 2 barras de Ø 8,0 mm como armadura negativa, com estribos de Ø 5,0mm espaçados a cada 15 cm. A locação e detalhamento dessas vigas encontram-se no projeto estrutural.

4.2.7. Bueiro de concreto armado:

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSECA-1.BSTCØ0,80M-CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO), NO FINAL DA GALERIA CONECTANDO O MESMO NO BUEIRO EXISTENTE NA RUA LUIZ FERREIRA AMORIM.

4.3. Calçamento nas ruas:

4.3.1. Regularização do subleito

Raspagem e nivelamento do terreno com máquina motoniveladora (Patrol) com transporte de material para local previamente determinado pela Prefeitura Municipal de Ibiracatu. Este serviço é destinado também à conformação da via compreendendo a movimentação de maciços com espessura até 10,0 cm em sistema de compensação com escarificação, umedecimento, homogeneização e compactação, quando se fizer necessário. Será medido por metro quadrado executado.

4.3.2. Locação da Obra

Consiste na marcação do meio fio e sarjetas no alinhamento da pista. Será medido por metro linear executado.

4.3.3. Execução do colchão de areia

Consiste na execução de base com material granular natural existente, englobando as tarefas de extração, carga, descarga, espalhamento. O colchão de areia terá espessura mínima de 10 cm. Não será remunerado o bota fora de material retirado. Será medido por metro cúbico executado.

4.3.4. Fornecimento e assentamento dos bloquetes.

Os bloquetes são peças hexagonais em concreto pré-moldado, com dimensão igual a 30 cm de diâmetro, espessura igual a 8cm e resistência de 35 Mpa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACATU

Rua do Comércio, 341 - Centro - Ibiracatu/MG - CEP 39455-000

Serão assentados sobre o colchão de areia, efetuando o travamento natural e facilitando a saída de toda a água que cair sobre eles. Após o assentamento, será espalhada uma camada de areia sobre os bloquetes para penetrar nas juntas dos blocos propiciando o rejuntamento do sistema. Será medido por metro quadrado executado.

4.3.5. Meio Fio de concreto

Os meios fios serão executados em concreto, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Terão dimensões totais em centímetros de (12x16,7x35)cm (comprimento / altura / espessura) cravados a uma profundidade de 10 cm a partir do nível da sarjeta, alinhados e ancorados em vala devidamente escavada para tal fim. O alinhamento superior será constante de 10 cm. Será medido por metro linear de meio fio executado.

4.3.6 Sarjeta

A sarjeta será executada em concreto estrutural com fck não inferior à 20 Mpa, largura de 30 cm e espessura de 5 cm. Será executada em todo o perímetro da pavimentação com inclinação igual a 3,0 %. Será medido por metro linear de sarjeta executada.

4.3.7 Amarração Calçamento

Será feito de no máximo 20 em 20 metros lineares, com largura de 20 cm e espessura de 30 cm a amarração do calçamento.

5. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Após a conclusão da obra, deverá ser efetuada a limpeza final da mesma e deve ser solicitado, por parte da empreiteira, o atestado de conclusão definitivo na Prefeitura Municipal.

6. MEDIÇÃO

A medição dos serviços executados será efetuada de acordo com as etapas concluídas do cronograma, com base na planilha orçamentária apresentada pela empresa executora da obra.

7. PAGAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACATU

Rua do Comércio, 341 - Centro - Ibiracatu/MG - CEP 39455-000

O pagamento será realizado de acordo com as medições, conforme os valores unitários acertados na Licitação e após aprovação pela fiscalização do Município.

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A Prefeitura Municipal não fornecerá qualquer material para a execução da obra. O empreiteiro será responsável pelo fornecimento de todos os materiais e o seu transporte até o local da obra, bem como executar por conta própria a remoção dos materiais. A obra deverá ser entregue limpa e desimpedida de qualquer entulho ou sobra de material não utilizado. O empreiteiro também será totalmente responsável pela contratação da mão-de-obra para os serviços que irá executar, bem como responsável pelo recolhimento de todos os encargos sociais e trabalhistas que envolvam essa mão-de-obra.

Ibiracatu/MG, 08 de junho de 2021.

JHON KENNEDY DA GUARDA BRITO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA MG 224027/D