



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 07/2021.

Obra nº: 14

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:

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

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.

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.
- 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACATU

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

- 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 apresentem 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 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACATU

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

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.

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 30cm e terá comprimento conforme projeto (para os 116 pilares). 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 30 cm. 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 baldrames, 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 baldrames será executada a alvenaria de blocos de concreto com dimensões 39x19cm.

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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACATU

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

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 30cm. 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. Drenagem do Muro :

Um sistema de drenagem muito com **barbacãs**, que são canos de PVC furados. Ao redor dos canos deve ser usado camadas de materiais drenantes, onde o fluxo de água é direcionado até os tubos perfurados que faz a drenagem da água.

Ibiracatu/MG, 04 de Setembro de 2021.

JHON KENNEDY DA GUARDA BRITO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA MG 224027/D