



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACATU**  
Rua do Comércio, 341 - Centro - Ibiracatu/MG - CEP 39455-000

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**Município: Ibiracatu-MG**

**Projeto: Construção de uma Praça na Comunidade de São Domingos Município de Ibiracatu/Minas Gerais**

**Engenheiro Civil: Jhon Kennedy da Guarda Brito**

**Referência: SINAPI/SETOP-OUT/2021.**

### **- OBJETIVO DO PROJETO**

Proporcionar a população beneficiada melhores condições de uso, bem como trazer um aspecto visual mais agradável, assim podendo ser utilizada com lazer.

### **- JUSTIFICATIVA**

O município de Ibiracatu, situado no Norte de Minas Gerais, encontra-se com 6.155 habitantes, segundo dados do IBGE 2010, apresentando uma taxa de crescimento de - 5,8%, no período de 2000 a 2010. No Brasil o crescimento populacional no período foi de 12,33%.

O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) é uma medida comparativa de riqueza, alfabetização, educação, esperança de vida, natalidade e outros. Com base no IDH Municipal é possível se observar o nível de qualidade de vida habitantes do município. No ano de 2000 esse indicador era de 0,615 sendo o IDH do Brasil de 0,766.

Justificamos o projeto em contra razão ao oferecimento dos serviços públicos de urbanização da Praça na Comunidade de São Domingos para proporcionar a população beneficiada melhores condições de uso, bem como trazer um aspecto visual mais agradável, assim podendo ser utilizada com lazer. População da comunidade e cerca de **700 habitantes**.

**1. Placa de Obra:** Fornecer e assentar a placa de obra de acordo com as normas, nas dimensões 2,0 x 1,0 metros, fixando-a em local predeterminado pela fiscalização.

### **2. Limpeza do Terreno**

Será realizada a remoção da camada superficial com aproximadamente 20 cm, deixando o terreno totalmente livre de vegetação e outros obstáculos, esse serviço será efetuado pela Prefeitura Municipal de Ibiracatu-MG e não irá compor a planilha de custos da obra.

### **3. Locação e Demarcação da Obra**

A obra deverá ter demarcações na área das calçadas, canteiro central e academião.

Jhon Kennedy da Guarda Br  
Engenheiro Civil  
C.R.C. - MG - 224027/D



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACATU**

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

### **4. Pavimentação externa calçada e academia:**

Na área destinada deveser executada calçada, conforme projeto será executado calçada de concreto, com  $Fck=15\text{Mpa}$  e espessura mínima de 6 cm, inclusive juntas de dilatação feita de 2 em 2 metros.

### **5. Pavimentação interna blocos intertravados:**

Sobre o terreno devidamente regularizado, será aplicado um colchão de areia de chapada ou equivalente com espessura de 6,0 cm, de acordo com a NBR 15.953/2011. O colchão de areia deverá ser espalhado e regularizado manualmente, mantendo sempre a espessura de 6,0 cm para posterior assentamento dos blocos de concreto. Esse serviço já está incluso no custo do calçamento, portanto será medido e pago junto com o item calçamento, com exceção do transporte que será executado pelo próprio município.

Sobre o colchão de areia serão assentados os blocos intertravados de concreto com resistência de 35MPa, com 6,0 cm de espessura, de acordo com as NBRs 15.953/2011 e NBR 9781/2013. Os blocos deverão ser ter seções e espessuras uniformes, sem defeitos e de bom acabamento. Todas as peças que apresentarem defeitos serão reprovadas e deverão ser afastadas do canteiro de obras. As peças serão assentas manualmente, mantendo um espaçamento médio de 5,0 mm entre elas, para posterior rejuntamento com a própria areia ou pó de pedra. Após rejuntamento o calçamento deverá ser compactado com placa vibratória reversível motor 4 tempos, com força centrífuga de 25KN.

### **6. Meio Fio:**

O meio-fio, serão executados em concreto usinado  $FCK=15\text{ Mpa}$ , moldados in loco. O meio-fio terá 0,22m de altura x 0,15m de base x 0,12m de crista, perfeitamente alinhado. Serão executadas na contenção do pavimento ns canteiros.

### **7. Canteiros:**

- O paisagismo será com o plantio de grama batatais em placas, conforme projeto e planilha orçamentaria. Para o plantio da grama, primeiramente o terreno será escarificado ("focado") a 20 cm de profundidade, descompactando o solo, que propiciará o desenvolvimento do sistema radicular da grama. Realiza-se então a regularização do terreno, evitando-se depressões e ondulações. Sobre terreno regularizado, será lançada uma camada de terra vegetal com espessura de 5 cm. Após o plantio, a grama será conservada e irrigada, levemente por um período de 30 dias.

### **8. Irrigação:**

Deverão ser instaladas torneiras para irrigação dos canteiros. As torneiras serão metálicas e deverão estar embutidas em um cano no chão. Para a rede de água serão utilizados tubos de PVC rígidos soldáveis de 25mm interligando ao hidrômetro a ser instalado. Deverá também ser executado um abrigo para cavalete em alvenaria para instalação do hidrômetro e cavalete para entrada de água que alimentará a praça.

Jhon Kennedy da Guarda Brito  
Engenheiro Civil  
CREA 032.240271/D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACATU

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

### 9. Iluminação:

Deverá ser instalado um padrão CEMIG bifásico para entrada da energia que alimentará as luminárias da praça, que será executado próximo e rede de energia existente. Para iluminação da praça serão utilizadas 02 (duas) luminárias tipo pétalas, com 02 (duas) pétalas em cada poste, com 11,0 metros de altura, sendo 10,0 metros livres e 1,0 metro embutido no solo, a serem instaladas nos locais indicados no projeto. Para alimentação das luminárias deverá ser executada uma rede de energia elétrica com fios de cobre com revestimento antichama de 4mm<sup>2</sup>, os fios de cobre deverão estar embutidos em eletrodutos de PVC rígidos de 25mm. Deverão ser executadas caixas de passagem em alvenaria de tijolo maciço requemado, na falta deste podendo utilizar o bloco cerâmico furado, com dimensões internas de (30x30x40cm), com fundo de brita N° 01 e tampa de concreto armado, inclusive alça na tampa. As caixas serão executadas aos pés das luminárias e padrão de energia. A Tampa das caixas ficará no mesmo nível dos pisos e/ou canteiros a ser executados.

### 9. Acessibilidade:

Será respeitada a inclinação da rampa de 8,33%, conforme item 6.6.2.1 da ABNT NBR 9050; A largura da rampa atende as especificações de acordo com projeto. A largura da rampa é de 1,78 m, e dispõe de guia de balizamento conforme itens 6.8.3 e 6.6.3 da ABNT NBR 9050:2015.

### 9. Serviços Complementares:

Os bancos em concreto aparente, conforme projetado polido com acabamento em verniz, inclusive corte no piso para fixação com concreto não estrutural, preparado em obra com betoneira, com Fck 15 MPa. - Ao final da obra deverá ser feita uma limpeza geral em pisos, assentos, canteiros e rampas para remoção de eventuais sujeiras e ou resíduos de concretos, inclusive com uso de detergente, ácido, aguarrás, estopa de algodão, caso se fizerem necessários.

Ibiracatu/MG, 20 de fevereiro de 2022.

Jhon Kennedy da Guarda Brito  
Engenheiro Civil  
CREA MG 224027/D

JHON KENNEDY DA GUARDA BRITO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA MG 224027/D