



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACATU

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

MEMORIAL DESCRITIVO

Município: Ibiracatu-MG

Projeto: Reforma da Praça São Pedro no Distrito de Bonança Município de Ibiracatu/Minas Gerais

Engenheiro Civil: Jhon Kennedy da Guarda Brito

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

1.Placa de Obra: Fornecer e assentar a placa de obra de acordo com as normas, nas dimensões 3,0 x 1,5 metros, fixando-a em local predeterminado pela fiscalização.

2. Remoção

Será realizada a remoção das pedras de concreto nos passeios e em frente a Igreja da praça e meio-fio que estão com defeitos, para a regularização do intertravado e alinhamento de meio-fio que estão fora da prumada.

3. Movimento de Terra

Devera ser feito o aterramento nos locais onde a desnível de terreno para a instalação do intertravado e fazer a compactação nos locais onde será instalado o piso intertravado e piso industrial para que não ocorra recalque no calçamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACATU

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

4. Pavimentação interna blocos intertravados:

Sobre o terreno devidamente regularizado e compactado, 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.

Piso industrial Estrutura do piso: - Espessura da placa: 8cm - com tolerância executiva de +1cm/-0,5cm; - Armadura superior, tela soldada nervurada Q-92 em painel: • A armadura deve ser constituída por telas soldadas CA-60 fornecidas em painéis e que atendam a NBR 7481. - A sub base de 8cm com tolerância executiva de +2cm/- 1cm deverá ser preparada com brita graduada simples, com granulometria com diâmetro máximo de 19 mm.

5. Pergolado:

Para proporcionar um pouco abrigo do sol, será construído um pergolado: A estrutura do pergolado: Instalação de pilares, empregando eucalipto tratado com diâmetro de 20 a 25 cm, fixados e apoiados em blocos (50x50x50cm), sobre estacas em concreto armado, com diâmetro de 20 cm; Instalação de vigas, empregando eucalipto tratado com diâmetro de 20 a 25 cm. As extremidades das vigas deverão ter transpasses em relação aos pilares, a fixação das peças de eucalipto tipo macho-fêmea deverão ter a espessura média de 2,5 cm; serão fixadas com parafusos de rosca soberba; Obs: As “cabeças” dos parafusos deverão ficar escondidos na madeira, e prever acabamento, empregando pó de madeira e cola; Pintura: Aplicação de verniz fosco em toda a estrutura do pergolado, em duas demãos, após preparo com fundo especial para madeira.

6. Iluminação:

Para iluminação da praça serão utilizadas 02 (duas) luminárias tipo pétalas, com 02 (duas) pétalas em cada poste, com 9,0 metros de altura, sendo 8,0 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, 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 requeimado, 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACATU

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

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.

7. 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.

8. Paisagismo:

O solo local deverá ser previamente escarificado (manual ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama. AS placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m² de grama por m² de solo. O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio.

9. Serviços Complementares:

Os bancos em concreto aparente, conforme projeto 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, 26 de fevereiro de 2024.

JHON KENNEDY DA GUARDA BRITO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA MG 224027/D