



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACATU

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

MEMORIAL DESCRITIVO

Município: Ibiracatu-MG

Projeto: Construção da Praças Nossa Senhora Santana no distrito de Campo Alegre 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 no Distrito de Campo Alegre, 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 de meio-fio onde será feito o alargamento de rua e no estacionamento.

3. Locação

Topograficamente, deverão ser demarcados nos cantos dos canteiros conforme desenhados no projeto arquitetônico



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACATU

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

4. 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 calçada para que não ocorra recalque no calçamento.

5. Estrutura

Deverão ser executados pilares de concreto armado com dimensões 14 x 26cm. Todos os pilares deverão ter ferragem longitudinal Ø 10.0mm e estribos de Ø5,00mm, com distância de 2,5 metros. Deverão ser executados vigas de concreto armado com dimensões 14 x 26cm. Todas as vigas deverão ter ferragem longitudinal Ø 8.0mm e estribos de Ø5,00mm.

6. Alvenaria/Chapisco/Reboco

Será executada a alvenaria de blocos de concreto cheio com dimensões 39x19x15cm. As externas das paredes deverão ser integralmente recobertas por um chapisco de cimento e areia lavada grossa no traço em volume de 1:3, de consistência fluida e vigorosamente arremessado.

A aplicação de chapisco inicial só poderá ser efetuada sobre superfícies previamente umedecidas, o suficiente para que não ocorra absorção de água necessária à cura da argamassa. Entretanto, a parede não deverá estar encharcada quando do assentamento do revestimento, pois a saturação dos poros da base é prejudicial à aderência. A norma NBR-7200 desaconselha a pré-molhagem somente para alvenarias de blocos de concreto.

Deverá ser utilizada massa única em argamassa de traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média úmida), feito com preparo manual. Deverá ser realizado o sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso. Para o acabamento superficial utilizar desempenadeira de madeira e posteriormente com espuma com movimentos circulares. Deverá apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade da superfície.

7. 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 assentadas 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACATU

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

8. 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.

9. 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 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.

10. Instalações Hidraulicas:

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.

11. 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACATU

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

12. 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.

13. Serviços Complementares:

Os bancos em concreto aparente, conforme projet 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