



PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA/ MG

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA /MG

OBRA: CALÇAMENTO E URBANIZAÇÃO DA RUA LUIS RIBEIRO

LOCAL: RUA LUIS RIBEIRO, INIMUTABA/MG

1. OBJETIVO:

Definir o escopo dos serviços a serem realizados para a obra de Calçamento e Urbanização da Rua Luis Ribeiro, no município de Inimutaba/MG. A obra preve a realização de calçamento em bloquete, área de jardim com instalação de grama sintética e iluminação. Totalizando uma área de intervenção de 4.095,14 m².

2. FISCALIZAÇÃO:

Esta obra será fiscalizada pelo Departamento de Obras, Urbanismo e Transportes desta Prefeitura, sendo o Responsável Técnico o Engenheiro Athanase Leon Pasparyrou Saint'Yves – CREA/MG 292.433. Tendo como atribuição à fiscalização para a execução da obra conforme os Projetos, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária e Cronograma Físico/Financeiro aprovados pelos Órgãos competentes.

3. NORMAS:

Esta obra será executada de acordo com: NBR 6492 e NBR 13532, todas da ABNT.

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

4.1. SERVIÇOS INICIAIS

- Todos os serviços referentes a terraplanagem (limpeza, compactação, regularização), serão realizados pela Prefeitura Municipal de Inimutaba/MG.

4.2. MATERIAIS POR ADESÃO

- 20.000 unidades de bloquete 8 cm (30x30) sextavado - marca LH.
- 1.412,61 m² Grama sintética espessura de 30 mm.

4.3. MATERIAIS FORNECIMENTO DIRETO

- Serão fornecidos 03 postes em aço galvanizado, com altura de 9 metros (livre), com diâmetro mínimo inferior maior ou igual a 130 mm e diâmetro superior maior que 60mm, para duas pétalas, pela Prefeitura Municipal de Inimutaba/MG.

4.4. MATERIAIS LICITADOS:

- 166 m³ de areia média
- 06 sacos cimento Portland composto CP II-32 SC=50KG
- 0,5 m³ de pedra britada (número: 1| granulometria: 9,5-19mm)
- 0,5 m³ de pedra britada (número: 2 granulometria: 19-38mm)
- 18 metros de cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 2,5 mm².
- 06 braços para luminária pública 1 x 1,50m Romagnole ou equivalente.
- 04 fitas isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m.
- 06 luminárias de Led para iluminação pública, de 98 w até 137 w, involucro alumínio ou aço inox.
- 114 metros de duto corrugado helicoidal (tipo: flexível| material: polietileno de alta densidade [Pead]| cor: preta| diâmetro: 1.1/ 4").



PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA/ MG

- 375 metros de cabo unipolar isolado em polímero termoplástico, tipo LSHF/ATOX, não halogenado, 450/750v, 70°C - baixa tensão (encordoamento: classe 5|seção transversal: 6mm²)
- 04 tampão e aro articulados (aplicação: caixa padrão Cemig |tipo: ZA| instalação: passeio| material: ferro fundido| comprimento*: 310mm| largura: 310mm*).
- 02 barras de aço (tipo: ca-50|bitola: 8mm[5/16"]| massa linear: 0,395kg/m).
- 0,50 m² de chapa de compensado plastificado (espessura: 14mm|dimensão: 1,10x2,20m).
- 2 metros de pontalete (acabamento: bruto |seção transversal: 3"x3" [7,5x7, 5cm]*|tipo de madeira: cedro, pinus, mista ou equivalente da região).
- 0,50 kg de prego 17x21 sem cabeça (comprimento: 48mm| diâmetro: 3,0mm| quantidade por quilo:334).
- 3 metros de sarrafo (acabamento: bruto| seção transversal: 1"x3"[pol.]| altura: 75mm[3"]| espessura: 25mm[1"]|tipo de madeira: pinus, mista ou equivalente da região).
- 73,80 m³ de pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete).
- 02 luminárias de Led refletor retangular bivolt, luz branca, 50 W.
- 60 mudas de espécie vegetal (tipo: arbusto| nome popular: Bela-Emília| gênero: Plumbago |altura mínima da muda: 15cm).
- 12.792 unidades de bloquete/piso intertravado de concreto - modelo sextavado / hexagonal, 30x30 cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa (NBR 9781), cor natural.

4.5. MÃO-DE-OBRA

- Calceteiro com encargos complementares (3 calceteiros).
- Servente com encargos complementares (4 serventes).
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares.
- Eletricista com encargos complementares.
- Operador de betoneira estacionária com encargos complementares.
- Carpinteiro de formas com encargos complementares.
- Pedreiro com encargos complementares.
- Jardineiro com encargos complementares.

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA

5.1. Limpeza do terreno

Em primeiro lugar, é necessário limpar todo o terreno em que será feita a instalação da grama sintética, afim de, remover todas pedras, galhos, gramas naturais e quaisquer outras irregularidades. Esta limpeza evita que as plantas cresçam por baixo do gramado artificial e danifiquem sua estrutura.

5.2. Nivelamento do solo

Após a limpeza do terreno, é necessário compactar o solo para que ele fique bem liso e na altura adequada. O nivelamento deve ser feito com a ajuda de um rolo compressor em toda a extensão do terreno. Se atentando para os desníveis para que a água possa escorrer.

5.3. Construção do sistema de drenagem

Após realizar a limpeza e o nivelamento do terreno é necessário construir o sistema de drenagem. Seu objetivo é facilitar a passagem da água proveniente da chuva pelo fundo da grama para que ela seja devidamente drenada, evitando o acúmulo de água que possa deteriorar o gramado artificial com o passar do tempo.

Para isso, é necessária a execução de uma base fixa através da compactação de pó de pedra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA/ MG

5.4. Instalação da grama sintética

Por fim, é feita a instalação da grama sintética, se atendendo para recortar os obstáculos e contornar o acabamento nos cantos. Em seguida, é necessário fixa-lo sobre o piso com ajuda de uma cola autoadesiva

OBSERVAÇÃO: A instalação da grama sintética deverá ser executada de acordo com as especificações técnicas do fornecedor e discutidas com a fiscalização do contratante.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Efetuar a obra de maneira que não gere transtorno a vizinhança, mantendo a parte externa e interna, limpa de objetos da execução, interna depositando o material em local a ser designado pelo fiscal do contrato.
- A contratada deverá manter sempre no canteiro de obras:
 - Diário de obras periodicamente preenchido por profissional (Mestre de obras) designado para a execução dos serviços;
 - Programação de obra para encaminhamento dos serviços;
 - Pessoa identificada junto à contratante para responder pela empreiteira;
- As obras serão vistoriadas por profissional a ser indicado pela contratante;
- Toda fase da obra será vistoriada e quando aprovada será liberado seu prosseguimento.
- Informamos que o projeto constante neste processo trata-se de projeto básico, ficando sob a responsabilidade da contratada a confecção de todos os projetos complementares referentes à obra, além do recolhimento das Anotações de Responsabilidade Técnicas (ART) dos mesmos e da execução da obra.

Inimutaba/MG, 28 de Março de 2023.

Athanase Leon Papaspyrou Saint' Yves
Engenheiro Civil - CREA/MG 292.433