



Prefeitura Municipal de Igaratinga
Estado de Minas Gerais
CNPJ: 18.313.825/0001-21

MEMORIAL DESCRITIVO – ANEXO II

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES.

1.0 – Descrição da obra:

Este memorial visa à realização de um pavimento asfáltico, localizado no prolongamento da Rua do Cruzeiro, Bairro Residencial Progresso, no Município de Igaratinga.

2.0 – Localização da obra:

O futuro parque de exposições, está localizada na estrada vicinal, continuação da Rua do Cruzeiro, no Município de Igaratinga-MG, CEP 35695-000, nas seguintes coordenadas geográficas: Latitude: -19°56' 16.8" S e Longitude: -44°43' 22.4" W.

3.0 – Justificativa quanto à localização do empreendimento:

TRANSFORMANDO TRABALHO EM DESENVOLVIMENTO

A construção do Parque de Exposições, irá beneficiar toda a população da cidade, visto que o Município não se dispõe de um local apropriado para recebimento de público e realização de eventos. Assim a municipalidade optou pela pavimentação asfáltica inicialmente na parte frontal do parque e acessos principais, buscando gerar conforto aos usuários.



Prefeitura Municipal de Igaratinga
Estado de Minas Gerais
CNPJ: 18.313.825/0001-21

4.0 - Detalhamento dos serviços a serem realizados:

PLACA DE OBRA

Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,00 x 1,5 0 m) - em chapa galvanizada 0,26 afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em estrutura metálica viga u 2" enrijecida com metalon 20 x 20, suporte em eucalipto autoclavado pintadas.

A respectiva placa deverá ser instalada em um local de fácil visualização e permanecer em bom estado na obra até a finalização do contrato, após isso a empresa contratada deverá remove-la e entrega-la à Prefeitura Municipal de Igaratinga, ao Senhor Ramon.

**SERVICOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE
NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE.**

Este serviço consiste na marcação topográfica locando todos os elementos necessários à execução, constantes no projeto. Deverá prever a utilização de equipamentos topográficos ou outros equipamentos adequados para uma perfeita marcação dos projetos e greides, bem como para a locação e execução dos serviços de acordo com as locações e os níveis estabelecidos nos projetos.

TERRAPLENAGEM

**REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE
ESPESSURA.**

Operação destinada a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, obedecendo às larguras e cotas constantes das notas de serviço de terraplenagem do projeto, compreendendo cortes ou aterros até 20 cm de espessura.

Condições gerais:

- A regularização será executada prévia e isoladamente da construção de outra camada do pavimento.
- Cortes e aterros com espessuras superiores a 20 cm serão executados



Prefeitura Municipal de Igaratinga
Estado de Minas Gerais
CNPJ: 18.313.825/0001-21

previamente à execução da regularização do subleito, de acordo com as especificações de terraplenagem.

- Não será permitida a execução dos serviços objeto deste contrato em dias de chuva.

Obrigações:

- É responsabilidade da executante a proteção dos serviços e materiais contra a ação destrutiva das águas pluviais, do trânsito e de outros agentes.

COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% PROCTOR NORMAL.

A compactação é um processo que visa melhorar as propriedades do solo através da redução dos seus vazios pela aplicação de pressão, impacto ou vibração. Além disso, esse processo torna o maciço mais homogêneo. Esta operação resulta no aumento do peso específico aparente do solo.

Com a diminuição dos vazios do solo, espera-se uma redução da variação dos teores de umidade, da compressibilidade e da permeabilidade e um aumento da resistência ao cisalhamento e à erosão.

SUB-BASE.

O serviço consiste em escavar material, carregar e transportar com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200m. O local de “bota-fora” será designado pela prefeitura municipal. A escavação para abertura da caixa não deverá exceder a altura de 20 cm, conforme projeto.



Prefeitura Municipal de Igaratinga
Estado de Minas Gerais
CNPJ: 18.313.825/0001-21

BASE.

Base será executada com cascalho, compactação 100% do proctor normal. E o material utilizado para na base será através de uma escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³).

REGULARIZACAO E COMPACTACAO.

A base, tanto a natural, quanto à executada, ser regularizada até assumir a forma da seção transversal conforme projeto. A compactação deverá ser feita por compactadores autopropulsores, progressivamente das bordas para o centro, até atingir o grau de compactação de 100% do proctor normal.

IMPRIMAÇÃO.

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da sub-base, para promover uma maior coesão da superfície da sub-base, uma maior aderência entre a base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base. O material utilizado será o asfalto diluído tipo CM-30, aplicado na taxa de 0,80 a 1,60 litros/ m². O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. A área imprimada deverá ser varrida para a eliminação do pó e de todo material solto e estar seca ou ligeiramente umedecida. É vedado proceder a imprimação da superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10°C. O tráfego nas regiões imprimadas só deve ser permitido após decorridas, no mínimo, 24 horas de aplicação do material asfáltico. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DAER-ES-P12/91.



Prefeitura Municipal de Igaratinga
Estado de Minas Gerais
CNPJ: 18.313.825/0001-21

PINTURA DE LIGAÇÃO

A pintura de ligação consistirá na distribuição de uma película, de material betuminoso diretamente sobre a superfície, previamente limpo.

Para a execução da pintura da ligação, será empregada emulsão asfáltica catiônica do tipo RR-1C. A taxa de aplicação, para a emulsão asfáltica, será de 0,5 l/m². A distribuição do ligante deverá ser feita por veículo apropriado ao tipo caminhão espargidor, equipado com bomba reguladora da pressão e sistema completo de aquecimento; as barras de distribuição devem permitir ajustes verticais e larguras variáveis de espalhamento devendo também estar aferido este equipamento. A mistura não deve ser distribuída quando a temperatura ambiente for inferior a 10° C ou em dias de chuva.

O controle da quantidade de emulsão espargida na pista será feito através da colocação de uma bandeja na pista, com peso e área conhecidas da mesma, sendo que após a passagem do carro distribuidor, através de uma simples pesagem obtém-se a quantidade de ligante usado. O serviço será aceito, uma vez que seja atendida a taxa de aplicação mínima de 0,5 litro/m² de ligante.

CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ).

CBUQ é o revestimento flexível resultante da mistura a quente, em usina apropriada, de agregado mineral graduado, material de enchimento (filler) e material betuminoso, espalhada e comprimida a quente. A espessura permitida da camada de massa asfáltica será de 3,0 cm, aplicada. A execução dos serviços de pavimentação asfáltica com CBUQ, deverá ser de acordo com as Normas Técnicas.



Prefeitura Municipal de Igaratinga
Estado de Minas Gerais
CNPJ: 18.313.825/0001-21

SINALIZAÇÃO

As sinalizações horizontais deverão ser executadas conforme projeto arquitetônico, e memória de cálculo.

5.0 - Planilha de Custo: (em anexo)

6.0 - Cronograma Físico - Financeiro: (em anexo)

7.0 - Projetos (em anexo)

Igaratinga, 15 de janeiro de 2020.



PREFEITURA DE

Juliana Maciel Marinho Vecci

Engenheira Civil Crea – MG 202.696/D

IGARATINGA

TRANSFORMANDO TRABALHO EM DESENVOLVIMENTO