



MEMORIAL DESCRITIVO – ANEXO II

OBRA EMERGENCIAL.

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

**EMPREENDIMENTO: RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO E DRENAGEM NA RUA
MARIANA, NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA – ANTUNES - MG**

LOCAL: RUA MARIANA, ANTUNES - MG.

GESTOR: RENATO DE FARIA GUIMARÃES

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

**DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE
MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E
TRANSPORTE;**

Será executada a demolição da pavimento danificado devido a não drenagem pluvial das ruas e dos proprietários dos terreno localizado a Rua Mariana, onde atualmente a rua se encontra interdita.

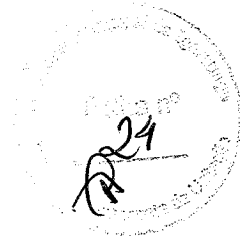
ESCAVAÇÃO MECÂNZADA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA;

Será executada a escavação mecânica com uso de retroescavadeira com uma profundidade de até 5,00 metros, visto que não se sabe o que se tem no sub solo para a realização de drenagem profunda e reconstrução de pavimento.


Renato de Faria Guimarães
Prefeito Municipal


Juliana Moraes
Engenheira Civil - CREA-MG 222.652/D
Prefeitura Municipal de Igaratinga

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



2. URBANIZAÇÃO

MEIO-FIO DE CONCRETO, TIPO DR.MF-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS);

No trecho em que o pavimento foi danificado será executado o meio-fio em concreto pré-moldado. O concreto das peças pré-moldadas deverá ter uma resistência característica aos 28 dias $f_{ck} \geq 13,5\text{Mpa}$, o detalhamento se encontra em projeto.

SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS;

Está previsto em ambos os lados da rua Mariana a execução de sarjeta em concreto, moldada in loco, para a drenagem de água pluvial.

PASSEIO DE CONCRETO ($f_{ck} \geq 11\text{MPa}$ - ESPESSURA DE 6 CM), (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)

Está previsto no lado da rua onde se encontra um muro já construído a execução de passeio em concreto, para fins de impermeabilização, impossibilitando futuras erosões.

FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM

O tubo será de concreto de seção circular, com diâmetro de 100 cm e serão instalados nas extremidades do lote onde desce o volume maior de água da rua.

A empresa deverá fornecer e transportar os tubos de concreto, que deverão ser entregues na obra, em local definido pelo contratante. Os tubos serão rejuntados com argamassa de cimento e areia (traço 1:3).

GR - GRADE FIXA EM FERRO (180 X 158 CM), COLOCADA.

Referente ao assentamento de grelha em tubulações instaladas para escoamento de águas pluviais e direcionamento as sarjetas. O objetivo da instalação é minimizar o carreamento de solo para o interior da tubulação.



[Handwritten Signature]
Rafael de Paula Guimarães
Prefeito Municipal

[Handwritten Signature]
Juliano Miguel Martins Vecchi
Engenheiro Civil - CREA-MG 202.055/D
Prefeitura Municipal de Igaratinga

Praça Manuel de Assis, 272, Centro
Igaratinga-MG – CEP 35695-000
Telefones: (37) 3246-1098/1134/1481 – Ramal 33
E-mail: tributos@igaratinga.mg.gov.br /
tributosigaratinga@yahoo.com.br

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



TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 03 - AREIA E BRITA
COMERCIAIS;

Referente as garagens existentes para passagem de veículos.

3. TERRAPLANAGEM

REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA;

Referente a área a ser escavada, onde a compactação deverá ser realizada de 20 em 20
cm.

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO
PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019;

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 auto
propulsores, progressivamente das bordas para o centro, até atingir o grau de compactação de
100% do proctor normal.

SUB-BASE, SEM MISTURA, COMPACTADO NA ENERGIA DO PROCTOR
MODIFICADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA,
ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI
AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL).

O serviço consiste em escavar material de 1A, 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.

BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR
INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA,
ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI
AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL);



Juliana
Recebe do Paulo Guimarães
Prefeito Municipal
Praça Manuel de Assis, 272, Centro
Igaratinga-MG – CEP 35695-000
Telefones: (37) 3246-1098/1134/1481 – Ramal 33
E-mail: tributos@igaratinga.mg.gov.br /
tributosigaratinga@yahoo.com.br

Juliana
Engenheira Civil - CREA-MG 202.0540
Prefeitura Municipal de Igaratinga

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



A Base será executada com solo estabilizado sem mistura, compactação 100% proctor normal. E o solo 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).

CASCALHO ROLADO.

Referente ao material para base não contemplado no item base.

4. PAVIMENTAÇÃO

PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C;

A pintura de ligação consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície de base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RM-1C, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros/ m² de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DAER-ES-P13/91.

EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019;

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.



Assinatura
Relato de Foz de Guimarães
Prefeito Municipal

Assinatura
Juliana Maria de Martino Vecchi
Engenheira Civil - CREA-MG 202 6850
Prefeitura Municipal de Igaratinga

Praça Manuel de Assis, 272, Centro
Igaratinga-MG – CEP 35695-000
Telefones: (37) 3246-1098/1134/1481 – Ramal 33
E-mail: tributos@igaratinga.mg.gov.br /
tributosigaratinga@yahoo.com.br

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



EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA.

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 será de 3 cm. A execução dos serviços de pavimentação asfáltica com CBUQ, deverá ser de acordo com as Normas Técnicas.

TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE \geq 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO);

A imprimação, a pintura de ligação e o Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) serão feitos em transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada.

86- LIMPEZA DA OBRA:

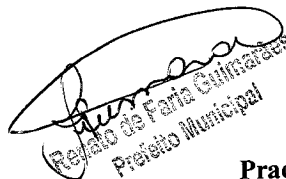
O recebimento da obra será vinculado a limpeza geral da área da obra, esta limpeza deverá ser realizada de tal maneira que a área onde ocorreu a obra esteja em condições de ocupação e uso imediato, onde todos os entulhos deverão ser retirados da área e levado a local correto sendo este serviço executado pela empresa contratada.


7- RESPONSABILIDADE DE EXECUÇÃO:

A condução e execução da obra deverão ficar a cargo de um engenheiro civil ou outro que tenha atribuição para execução deste tipo de serviços e devidamente cadastrada junto ao CREA e com atestados que comprove sua capacidade de execução desta obra.

8 - SEGURANÇA, HIGIENE E MEDICINA DO TRABALHO:




Cezário de Faria Guimarães
Prefeito Municipal


Juliano Múcio Murinho Vecchi
Engenheiro Civil - CREA-MG 222.883/D
Prefeitura Municipal de Igaratinga

Praça Manuel de Assis, 272, Centro
Igaratinga-MG – CEP 35695-000
Telefones: (37) 3246-1098/1134/1481 – Ramal 33
E-mail: tributos@igaratinga.mg.gov.br /
tributosigaratinga@yahoo.com.br

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



Todos os funcionários da empresa contratada que estiverem envolvidos na execução da obra direta ou indiretamente deverão usar obrigatoriamente e corretamente os equipamentos de segurança e de proteção individual.

A empresa contratada deverá estar rigorosamente obedecendo todas as determinações da Lei 6514/77 e as suas normas regulamentadoras.

9 – PLANILHA DE CUSTOS:

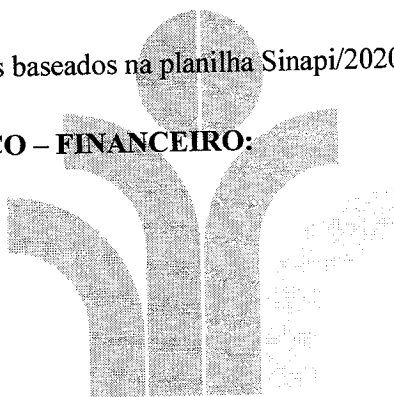
Em anexo, com valores baseados na planilha Sinapi/2020, Setop/2019 e Sicro/2019;

10 – CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO:

Em anexo.

11 – PROJETOS:

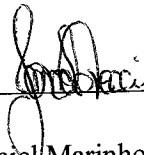
Em anexo



Igaratinga, 17 de março de 2020.

PREFEITURA DE
IGARATINGA

TRANSFORMANDO TRABALHO EM DESENVOLVIMENTO


Juliana Maciel Marinho Vecci

Juliana Maciel Marinho Vecci
Engenheira Civil - CREA-MG 202.696/D
Prefeitura Municipal de Igaratinga

Engenheira Civil

CREA / MG - 202.696/D


Renato de Faria
Prefeito Municipal