



Prefeitura Municipal de Igaratinga

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.313.825/0001-21

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

PROJETO TÉCNICO

PAVIMENTAÇÃO COM CALÇAMENTO POLIÉDRICO DA RUA DE ACESSO A ETA – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E RUA SEM NOME NO DISTRITO DE ANTUNES - MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG

1 – Descrição da obra:

Este memorial visa a construção de pavimento de alvenaria poliédrica com 8,0 cm de espessura (ou calçamento poliédrico), meio-fio de concreto pré-moldado tipo b - (12 x 18 x 45) cm, e sarjeta tipo 1 - 50 x 5 cm, i = 3 %, padrão DEER-MG na rua de acesso a ETA– estação de tratamento de água e rua sem nome Distrito de Antunes– Município de Igaratinga.

2 – Localização das ruas a serem pavimentadas

LOCAIS	Coordenadas	
	Início	Término
RUA DE ACESSO ETA – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE ANTUNES	19°54'38.17"S	19°54'48.06"S
	44°41'53.58"O	44°41'54.74"O
RUA SEM NOME EM ATUNES	19°54'40.43"S	19°54'41.07"S
	44°41'10.45"O	44°41'8.77"O

3 – Características Geomorfológica do Sítio:

O terreno onde será implantada a obra é caracterizado por um material comum em toda a região, possui uma taxa de resistência compatível para receber uma obra destas características específicas.



Prefeitura Municipal de Igaratinga

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.313.825/0001-21

4- Justificativa quanto a localização do empreendimento:

Visando proporcionar maior conforto e segurança aos moradores e usuários das ruas optou em pavimento de alvenaria poliédrica com 8,0 cm de espessura, pois todas as ruas estão sem pavimentação.

5 – Justificativa quanto à alternativa construtiva adotada:

Devido às dimensões da obra, o bem estar da população e a declividade das Ruas optou-se pela utilização de alvenaria poliédrica (ou calçamento poliédrico - tipo calçadinha).

6 – Descrição da Obra:

A obra de construção de pavimento de alvenaria poliédrica com 8,0 cm de espessura (ou calçamento poliédrico), meio-fio de concreto pré-moldado tipo b - (12 x 18 x 45) cm, e sarjeta tipo 1 - 50 x 5 cm, i = 3 %, padrão DEER-MG nas ruas descritas acima

7 – Detalhamento dos serviços por etapas:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	PAVIMENTAÇÃO COM CALÇAMENTO POLIÉDRICO		
1.1	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA		
1.1.1	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	m ²	4,50
1.2	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)		
1.2.1	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)	m ³	867,58



Prefeitura Municipal de Igaratinga

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.313.825/0001-21

1.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	m ³ xkm	17.351,60
1.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m ³	4.337,90
1.2.4	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-03 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	1.629,61
1.2.5	SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO, TIPO DR.SCA-X/Y. LARGURA 70 CM TIPO 40/20 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m	782,63
1.2.6	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	220,00

7.1 – Regularização do sub-leito (proctor intermediário)– Toda a terraplenagem e base deverá ser executada pela Prefeitura Municipal, onde se fizer necessário, sendo que não será necessário a colocação do material retirado pela terraplenagem em bota fora, sendo o mesmo utilizado na própria rua que necessita de aterro.

7.2 - Pavimento de alvenaria poliédrica com 8,0 cm de espessura (calçamento poliédrico do tipo calçadinha) – deverá ser construído o uma inclinação de 3 % (três por cento) utilizando pedras de gnaiss de boa qualidade sendo o e seu “salgamento” feito do mesmo material da base ou com areia, lembrando que seu assentamento deverá ser feito de forma a permitir o travamento com a base.

Devendo ser executado em todo final de rua que tenha ligação com ruas não pavimentadas um cordão de concreto estrutural ou meio fio de pedra visando um melhor travamento e uma maior durabilidade dos serviços.

7.2 – Abertura de vala para colocação de meio fio - Deverá ser escavado uma vala para receber o meio fio.

7.3 – Meio-fio de concreto pré-moldado tipo b - (12 x 18 x 45) cm: O meio fio deverá ser implantado de ambos os lados das Ruas, terá as seguintes dimensões 12



Prefeitura Municipal de Igaratinga

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.313.825/0001-21

x 18 x 45 cm sendo colocado o mais próximo possível e rejuntado com argamassa de areia e cimento no traço 1:4 ou concretado no próprio local tendo as seguintes medidas em cada rua a ser executada. Também deverá ser executado um travamento de meio fio no final de cada rua, visando a maior estabilidade e segurança da obra

Não será permitido meio fio com alturas variáveis.

7.4 - Sarjeta 50 X 5 cm: Sarjeta é o canal triangular longitudinal situado nos bordos das pistas, junto ao meio-fio, destinado a coletar as águas superficiais da faixa pavimentada da via e conduzi-las às bocas de lobo ou caixas coletoras, onde a espessura mínima da sarjeta é de 05 cm dependendo do caso em questão e largura de 50 cm e o concreto deve ter resistência fck mínima de 18 MPa.

O cimento deve ser de alta resistência inicial, atendendo à NBR-5732/80.

8 – 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.

9 – 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.



Prefeitura Municipal de Igaratinga

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 18.313.825/0001-21

10 – Segurança, higiene e Medicina do Trabalho.

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.

11 – Planilha de Custo: (em anexo).

12 – Cronograma Físico – Financeiro: (em anexo).

Igaratinga, 11 de março de 2022.

Flávio L Greco S.
Engenheiro Civil
CREA / MG – 64.880-D