



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE ARAMBARÉ
- SETOR DE ENGENHARIA -
engenharia@arambare.rs.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO

Pavimentação em Blocos de Concreto do tipo Unistain

Objeto: Pavimentação do Prolongamento da Rua Adelino Machado de Souza
Bairro – Caramurú

Área a pavimentar - 2.473,71 m²

Meio fio a assentar - 537,00 m

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

a) Os serviços discriminados nesta especificação serão executados por firma competente e de idoneidade comprovada, de agora em diante denominada de **Contratada**.

b) As execuções de todos os serviços contratados obedecerão rigorosamente às Normas da ABNT em vigor.

c). Caberá a firma **contratada** o fornecimento de todo o material, mão-de-obra, ferramentas e equipamentos necessários para que todos os serviços sejam desenvolvidos com qualidade e segurança.

d) O prazo de execução dos serviços será de **60 (sessenta dias)**, a contar da data da emissão da ordem de serviço.

e) A firma **Contratada** obedecerá rigorosamente às normas em vigor, relativas às Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, de acordo com a Norma Regulamentadora Nº 18 do Ministério do Trabalho.

f) A vigilância do local da obra será de inteira responsabilidade da firma **Contratada**.

g). Quaisquer danos decorrentes da execução dos serviços serão de inteira responsabilidade da **Contratada**, que deverá providenciar no reparo imediato.

h) Serão impugnados pelo órgão técnico competente todos os trabalhos que não estiverem de acordo com os projetos e respectivas especificações.

i) Ficará a **Contratada** obrigada a desmontar, demolir e refazer todos os trabalhos que não estiverem de acordo com os projetos e respectivas especificações.

j). As medidas constantes em planta deverão ser obrigatoriamente conferidas no local.

k). Em local conveniente e aprovado pela Fiscalização será colocada placa com as dimensões e dizeres conforme modelo em anexo a ser fornecido pela **contratante**.

L). Qualquer divergência entre os projetos ou dúvidas que por ventura houver, será dirimida pelo Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal de Arambaré e pelo fiscal definido pelo município.

2. SERVIÇOS A EXECUTAR

2.1 Locação da Obra

a) A **Contratada** procederá à locação da Unidade de acordo com os projetos, devendo ser seguido todas as especificações e dimensões ali definidas.

b) A **Contratada** procederá à aferição das dimensões dos alinhamentos dos ângulos



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE ARAMBARÉ
- SETOR DE ENGENHARIA -
engenharia@arambare.rs.gov.br

e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições existentes no local.

c) Havendo discrepâncias entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, ao órgão técnico competente, a quem competirá deliberar a respeito.

OBS: Será Licitado:

a) Mão de obra para assentamento de 537,00 m de meio fio e 2.473,71 m² de assentamento, compactação do pavimento com blocos inter-travados de concreto do tipo Unista-in com 8 cm de espessura sobre colchão de areia nivelado e compactado.

b) O meio fio e os blocos inter-travados de concreto serão fornecidos pelo município e estarão a disposição da contratada no local da obra.

c) Areia, e serviços de remoção e colocação de aterro e base serão fornecidos pelo município, assim como equipamentos para nivelamento e abaulamento da via.

2.2 Serviços Preliminares

Os serviços de pavimentação serão iniciados após a execução das bocas de lobo. A rede pluvial já encontra-se concluída.

Serão verificados os níveis das construções existentes para determinar efetivamente a cota de escavação ou aterro junto aos passeios.

A rua será interrompida ao trânsito no trecho em obras com a devida sinalização, por inteira responsabilidade do contratado.

Os serviços de marcação de níveis e topografia serão fornecidos pela prefeitura municipal, e a instalação da obra e placa de obra serão fornecidos pela contratada.

2.3 – Movimento de Terra

a) O movimento de terra em remoção e nivelamento da areia e material de base e sub base será fornecido pelo município, assim como o nivelamento através de moto niveladoras municipais, devendo a contratada fazer a solicitação dos serviços destes equipamentos com antecedência de no mínimo 2 dias a contratante.

b) Ficam a cargo da **Contratada** as despesas com os transportes decorrentes da execução dos serviços de preparo do terreno, escavação e aterro, qualquer que seja a distância média e o volume necessário, bem como o tipo de veículo utilizado.

Será observada uma escavação média de +/- 10 cm, no eixo da rua, conforme perfil em projetos, esta escavação será mecânica com equipamento adequado, tendo-se o cuidado para a execução de um perfeito abaulamento da rua.

Deverá ser tomado o cuidado para no momento da execução do perfil da via, não ser realizada escavação ou remoção do material existente, mantendo da melhor forma possível o aterro existente e a compactação já estabelecida.

Junto aos passeios, na linha do meio fio, haverá necessidade de alguns trechos de regularização do terreno com acréscimo de terra proveniente do centro da rua. Os serviços de terraplenagem acima citados serão executados pela Prefeitura Municipal. Não haverá grandes



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE ARAMBARÉ
- SETOR DE ENGENHARIA -
engenharia@arambare.rs.gov.br

movimentos de terra, pois trata-se de rua com trânsito, onde o perfil existente praticamente define a cota do pavimento.

2.4 Compactação do terreno

O solo existente é de excelente qualidade, trata-se de solo areno - argiloso, bastante comum em áreas litorâneas. Os poucos pontos onde haverá aterro, este, será compactado mecanicamente em camadas não superiores a 20cm. Na parte escavada não haverá aterro, o material necessário será fornecido pela prefeitura Municipal.

2.5 Gabarito da Rua:

A rua a ser pavimentada possui largura variável, devendo seguir as especificadas no projeto.

2.6 Tipo de Pavimento:

Para pavimentação das ruas deverá ser utilizado Blocos de Concreto do tipo Unistain, com espessura de no mínimo 8 cm e coeficiente de resistência do concreto de 35 MPA. Os blocos deverão ser lisos, livre de rebarbas e assentados sobre colchão de areia não superior a 10 cm, compactado e regularizado. Para compactação do colchão de areia deverá ser utilizado compactador mecânico.

Junto aos meios fios deverá ser realizado rejuntamento dos blocos com argamassa de Cimento e areia média no traço de 1:3.

2.7 Inclinação e balão da Via:

A via deverá possuir uma inclinação máxima de 3% do centro para as bordas da via, devendo possuir um abaulamento que chegue a no máximo 12 cm acima do meio fio no centro da via.

2.8 Solo e Colchão de Areia:

Para execução da pavimentação deverá ser realizado o nivelamento do solo da via pública, sendo que deverá ser realizada a compactação do solo natural antes da colocação do colchão de areia.

Para o colchão de areia deverá ser utilizado 10 cm a 15 cm de espessura de areia média, a qual deverá ser molhada e compactada com equipamento compactador (Sapo), antes do assentamento dos blocos intertravados.

O colchão de areia deverá ser preparado e nivelado já com o abaulamento da via necessário e especificado neste memorial (3% - 10 cm) e no projeto em anexo.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE ARAMBARÉ
- SETOR DE ENGENHARIA -
engenharia@arambare.rs.gov.br

3. COMPLEMENTOS

3.1 Calçadas:

As calçadas limítrofes a via pública a ser pavimentada deverão ser executadas pelos proprietários dos lotes lindeiros após a conclusão da obra, seguindo as dimensões definidas no projeto em anexo.

O tipo de pavimento será a escolha dos proprietários, sendo que deverá possuir no mínimo uma largura de 1,20 m pavimentada e plana de modo a possibilitar a acessibilidade e locomoção a portadores de deficiência. O material a ser utilizado deverá ser antiderrapante, de modo a preservar a integridade dos usuários.

Nas esquinas deverá ser executado o rebaixo do meio fio para manter a acessibilidade, seguindo as normas da NBR 9050 e os projetos em anexo.

3.2 – Meio Fio:

O Meio fio a ser colocado pelo loteador deverá ser de concreto, com 10 x 30 x 100 cm e rejuntados com argamassa de cimento e areia média no traço de 1:3.

Será assentado sobre um leito de areia, de forma que o espelho fique com a dimensão de 0,15 m da linha do pavimento.

Junto as entradas de garagem e acessos este será rebaixado adequadamente, mantendo espelho de 0,05m da cota do pavimento.

As juntas entre os meio fios serão em torno de 0,015m e serão rejuntadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Também deverá haver o rebaixamento do meio fio junto às esquinas das ruas de modo a permitir a execução de rampas de acessibilidade aos portadores de deficiência (NBR 9050), conforme demonstra o projeto de arruamento em anexo.

No final das vias públicas, como acabamento da pavimentação deverá ser colocado meio fio de concreto de modo a evitar o escoamento da areia e conseqüentemente o desmoronamento da via pública.

5 Execução do Sub - Leito

Será executado com areia na espessura média de 0,10, de forma a permitir um fácil assentamento das pedras. Devendo constitui-se de partículas limpas, duras e duráveis, isentas de torrões de terra e outras substâncias estranhas.

6 Rejuntamento

O pavimento deverá ser rejuntado com areia fina ou média, limpa e sem resíduos, será executada a cada trecho executado, devendo ser mantida sobre o pavimento por no mínimo 10 dias. O rejuntamento ocorrerá logo após a conclusão de cada trecho, de forma que ocorra um perfeito preenchimento das juntas.

7 Compactação

A compactação será executada de forma mecânica por meio de compactadores do tipo CV – 400, ou similar. Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir durante a compactação, deverá ser prontamente corrigida, removendo e recolocando os blocos com maior



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE ARAMBARÉ
- SETOR DE ENGENHARIA -
engenharia@arambare.rs.gov.br

ou menor adição de material de assentamento, em quantidade suficiente a completa correção do defeito verificado.

8 – Limpeza e entrega

A limpeza ocorrerá após a conclusão de cada quadra, e depois de executados todos os serviços, e a entrega ser efetivada após a fiscalização e aceite emitido pela Prefeitura Municipal.

Arambaré, 20 de agosto de 2020

Resp. Técnico - _____

Paulo Vitor P. Scherer
Eng. Civil – Crea 47283 D

Proprietário - _____

Município de Arambaré
Alaor Pastoriza Ribeiro
Prefeito Municipal