

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DE MEIO FIO LOCAIS: DIVERSOS LOGRADOUROS NA ZONA URBANA DESTE MUNICÍPIO.
--

01 CONDIÇÕES LOCAIS

1.1 - A presente especificação aplica-se na execução das obras de recomposição de pavimentação e de meio fio, com pedras graníticas, utilizando o método convencional, nos logradouros identificados na memória de cálculo de quantitativos, planilha orçamentária e cronograma físico financeiro em anexo.

1.2 – As áreas de pavimentação a serem recuperadas são contempladas com rede coletora de esgotamento sanitário (65% da zona urbana do Município), e parte não existe rede coletora de esgotamento sanitário implantado, de tal modo que nestes casos o sistema de tratamento é por meio de fossa séptica e sumidouro individual para cada edificação.

1.3 – O abastecimento de água tratada se dar por concessionária pública (CAERN), sendo toda área abastecida com as ligações individuais já implantadas.

1.4 – Os logradouros também dispõem de abastecimento de energia elétrica em todas as residências, com a distribuição sendo operada por concessionária (COSERN).

1.5- A limpeza pública, coleta, transporte e destinação final dos resíduos sólidos, têm seus serviços executados pela Prefeitura Municipal.

1.6 – Os locais definidos na planilha se encontram com a pavimentação danificada, paralelepípedos soltos, meio fio deslocado e deitado, (conforme relatório fotográfico das condições atuais em anexo) de tal forma que não vem desempenhando a função a que se propunha, sendo necessária a imediata recuperação.

1.7 – O objetivo da execução das referidas obras, é a eliminação da presença constante de acúmulo de águas nas depressões dos logradouros, o que vem acarretando a presença de mosquitos e o conseqüente risco de transmissão de doenças, como também objetiva a melhor condição do tráfego de veículos e de pedestres, promovendo assim uma melhor condição de habitação para as famílias ali residentes.

Os locais com pavimentações danificadas (constantes de plantas em anexo) terão a retirada dos paralelepípedos soltos com reaproveitamento, e posteriormente executada a limpeza da área danificada, com substituição do colchão de areia, e a posterior recomposição da pavimentação, que será executada conforme abaixo.

02 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1- Limpeza do Terreno:

Conforme orientação da fiscalização, será feita a completa limpeza da área a ser utilizada na recomposição da pavimentação, e de meio fio, dentro da mais perfeita técnica, tomando-se os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros. A limpeza compreenderá os serviços de capina, roço, limpa, queima e remoção dos entulhos, permitindo que a área fique livre de raízes e tocos de árvores. Será procedida, durante a execução da obra a remoção para local indicado pela Prefeitura Municipal, de todos os entulhos e detritos gerados pela execução dos serviços.

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DE MEIO FIO LOCAIS: DIVERSOS LOGRADOUROS NA ZONA URBANA DESTE MUNICÍPIO.
--

03 MOVIMENTO DE TERRA

3.1- Escavações Manuais:

As escavações de valas como também outros serviços previstos abaixo do nível do terreno serão executados conforme as indicações em projeto. Caso necessário as valas serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas, adotando-se todas as providências e cautelas, para se obter total Segurança, dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas. A execução dos trabalhos de escavações obedecerá naquilo que for aplicável, ao código de fundações e escavações, bem com as normas da ABNT, atinente ao assunto. As valas logo após sua escavação deverão ser apiloadas e copiosamente molhadas, ficando em perfeito estado de compactação.

3.2–Acostamento de meio-fio:

O lado externo dos meios fios, nos locais onde não existam passeios, oposto a pavimentação, deverá ser aterrado com material adquirido com características argilosas, em uma faixa de 1,00 metro de largura em toda sua extensão, com o nível do aterro começando na altura do meio fio e terminando zero na área do terreno natural. O aterro e reaterro serão em camadas sucessivas de altura máxima de 10 cm, copiosamente molhada e energeticamente apiloadas, de modo a serem evitadas ultteriores fendas, trincas e desníveis, pôr recalque das camadas aterradas.

04 PAVIMENTAÇÃO.

4.1 - Calha para Drenagem:

Em toda extensão do meio fio, a última fiada do paralelepípedo, será rebaixada em 3,00 cm com relação ao piso da pavimentação distante 7,0 cm deste, sendo rejuntada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, ficando sua superfície perfeitamente definida e obedecendo a inclinação, desnível e distancias indicada em projeto, com a finalidade de conduzir as águas pluviais captadas pela pavimentação. Não haverá calha cortando a pavimentação nos cruzamentos das ruas.

4.2 - Pavimentação pelo Método Convencional:

O serviço de pavimentação será executado utilizando o método convencional, com pedras retangulares, terá execução primorosa, sendo utilizado pessoal qualificado e equipamentos adequados. O abaloamento na pavimentação será observado para que se ofereça a garantia de boa qualidade dos serviços executados. O serviço obedecerá ao abaixo descrito:

4.2.1- Escolha dos materiais:

4.2.1.1 – Paralelepípedo:

Os paralelepípedos serão reaproveitados, e quando necessários a sua aquisição, serão em rocha granítica, ou calcária, em consonância com o tipo de pedra existente no logradouro, e devem obedecer às condições seguintes:

As rochas deverão ser de granulometrias média ou fina, homogêneas, sem fendilhamentos e sem alterações, apresentando também, condições satisfatórias de dureza e tenacidade.

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DE MEIO FIO
LOCAIS: DIVERSOS LOGRADOUROS NA ZONA URBANA DESTE MUNICÍPIO.

04 PAVIMENTAÇÃO.

4.2 - Pavimentação pelo Método Convencional:

4.2.1- Escolha dos materiais:

4.2.1.1 – Paralelepípedo:

Os ensaios e especificações mais utilizados são os seguintes:

- Resistência à compressão simples: maior do que 1.000kg/cm²;
- Peso específico aparente: mínimo de 2.400kg/cm³;
- Absorção de água, depois de imerso durante 48 horas: menor que 0.5% em peso.

No que se referem à sua forma, os paralelepípedos devem apresentar faces planas, sem saliências e reentrâncias acentuadas, com maior rigor na face que deverá constituir a face exposta do pavimento.

As arestas deverão ser linhas retas e perpendiculares entre si, formando, nos casos mais comuns, paralelepípedos retângulos. Em nenhum caso as dimensões de face inferior poderá diferir da face superior em mais de 2cm.

Os paralelepípedos deverão enquadrar-se nas seguintes dimensões:

- Largura cm: 10 a 14;
- Comprimento cm: 16 a 20;
- Altura cm: 10 a 14.

Não será permitido o recebimento de paralelepípedos e meio fio com cortes defeituosos ou com variação de dimensões acima de 20%. A amostra de cada tipo de pedras será previamente submetida à aprovação da Prefeitura Municipal.

4.2.1.2 - Meio-fio:

As guias de contorno (meio - fio) serão reaproveitada, e quando necessário sua aquisição serão em pedras graníticas e deverão apresentar as seguintes dimensões:

- Largura mínima: 12 cm;
- Comprimento mínimo: 60 cm;
- Altura mínima: 35 cm;

Deverão obedecer às especificações gerais do material usado para confecção dos paralelepípedos.

4.2.1.3 - Areia para base (colchão):

A areia a ser utilizada para essa etapa da pavimentação, poderá ser de rio ou de cava e deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis, dentro da seguinte granulometria:

n.º da peneira	Abertura	% que passa
3	6,35	100
200	0,074	5-15

4.2.1.4 -Material para rejuntamento:

O pavimento será rejuntado em duas etapas: a 1a. etapa, após o assentamento dos paralelepípedos, com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4 em volume; a 2a. etapa após a compactação com uma argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 em volume. Para medir os materiais será do rejunte, será utilizado uma padiola com as seguintes dimensões internas: 40cmx40cmx22,5cm, dimensões da base e altura respectivamente. A água utilizada na argamassa deverá ser isenta de impurezas.

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DE MEIO FIO LOCAIS: DIVERSOS LOGRADOUROS NA ZONA URBANA DESTE MUNICÍPIO.
--

04 PAVIMENTAÇÃO.

4.2 - Pavimentação pelo Método Convencional:

4.2.2- Serviços:

4.2.2.1 - Colchão de Areia:

Sobre o leito natural das ruas que já se encontram regularizadas, será executado um colchão de areia média, com 10,00 cm de espessura, para recebimento do paralelepípedo.

4.2.2.2 - Aparelhos e Níveis:

O aparelho das pedras deverá apresentar juntas perfeitamente definidas e amarradas, obedecendo aos níveis indicados no projeto.

As pedras serão assentes sobre colchão de areia perfeitamente compactada com utilização de vibrador mecânico e, suas juntas devidamente preenchidas com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3. Os meios fios serão assentados, obedecendo ao perfeito alinhamento e nivelamento, determinado na locação, e com a utilização da mesma argamassa.

4.2.2.3 - Rejuntamento:

O rejuntamento dos paralelepípedos será efetuado logo que seja terminado o seu assentamento. O intervalo entre uma e outra operação fica a critério da fiscalização que, entretanto, deverá acompanhar de perto o assentamento, principalmente, em períodos chuvosos ou em áreas sujeitas a outros fatores externos que possam comprometer a perfeita execução dos serviços.

O rejuntamento será feito do seguinte modo:

Espalha-se inicialmente uma camada de argamassa com cimento e areia grossa no traço 1:4 sobre o pavimento por meio de vassouras adequadas, força-se a penetração desse material até preencher as juntas dos paralelepípedos.

4.2.2.4 - Compactação

Logo após a conclusão do serviço de rejuntamento dos paralelepípedos, o calçamento será devidamente compactado com compactador vibratório (sapo mecânico) até ficar bem nivelado. Após a operação de compactação, aplica-se uma nova camada de argamassa no traço 1:3, em volume, espalhado com vassourão até o preenchimento de todas as juntas e falhas.

05 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1- Limpeza Final:

Após conclusão da obra, será feita uma rigorosa limpeza em toda área pavimentada, ficando todos os elementos componentes em perfeito estado e em condições de uso. Os entulhos e detritos serão removidos para local indicado pela Prefeitura Municipal.