



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Rolante
Secretaria Municipal de Educação, Esportes e Cultura
Capital Nacional da Cuca

MEMORIAL DESCRITIVO

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Rolante
LOCAL: Rua Engenheiro Alberto Pasqualini e Rua João Bernardo Macke
SERVIÇOS: Pavimentação de passeio em Blocos de concreto Intertravado

A - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

A contratante através da Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo ficará responsável pela apresentação dos projetos, discriminações técnicas e instruções necessárias para o bom andamento dos serviços. A contratante através da Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo será responsável pela fiscalização da obra.

B - OBRIGAÇÕES DA EMPRESA CONTRATADA

Apresentar antes do início das obras a ART/RRT (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução das respectivas obras assinadas e quicadas.

A contratada será responsável técnica e financeiramente por todos os equipamentos, ferramentas, dispositivos de sinalização e equipamentos de segurança individual.

É obrigação da contratada submeter-se à apreciação da fiscalização e acatar as determinações que deverão ser efetuadas em duas vias com a devida assinatura do recebimento.

A contratada ficará responsável pelo recolhimento das taxas, conforme determina a legislação em vigor.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Rolante
Secretaria Municipal de Educação, Esportes e Cultura
Capital Nacional da Cuca

C - DESCRIÇÕES TÉCNICAS,

1. Procedência de Dados:

A contratada deverá efetuar estudo das plantas, memoriais e outros documentos que compõe o projeto. Em caso de contradição, omissão ou erro deverá comunicar a contratante para que seja feita a correção. Em caso de divergência entre as cotas das plantas e as medidas em escala, valem as cotas.

2. Cópias de Plantas e Documentos:

Todas as cópias heliográficas, xerográficas e plotadas necessárias ao desenvolvimento das obras, serão por conta da contratada.

D - INTRODUÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade expor de maneira detalhada as normas técnicas, materiais e acabamentos que irão definir os serviços de PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NOS PASSEIOS, os mesmos foram orientados visando atender as exigências legais e técnicas desta Prefeitura Municipal. As normas e referências utilizadas para determinar o orçamento têm como referencial, DNIT, DAER/RS e SINAPI/RS.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Rolante
Secretaria Municipal de Educação, Esportes e Cultura
Capital Nacional da Cuca

1.SERVIÇOS INICIAIS

1.1. Instalação da Obra

A empresa executora da obra deverá recolher ART do(s) responsável(eis) pela execução, onde constem todos os serviços da obra. A mesma deverá ser paga na rede autorizada, e, entregue duas vias na Prefeitura antes mesmo do início das obras sob penas constantes do contrato.

A empresa vencedora fica responsável pela instalação de placa de obra.

O canteiro de obras bem como galpões, depósitos e alojamentos são de responsabilidade da empresa executora. A equipe de topografia da executora deverá fazer a locação dos trechos conforme o projeto. Este serviço deverá ser executado por equipe especializada, com pessoal e equipamentos adequados (topógrafo, auxiliares, teodolito e/ou estação total, trenas, hastes, estacas, etc.).

1.2. Implantação de Placa de Obra(1,50m x 2,00m) – CEF

A placa de obra tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua os dados da obra. As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, e suas medidas terão que ser iguais ou superiores a maior placa existente na obra, respeitadas as seguintes medidas: 1,50m x 2,00m.

A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25mm para placas laterais à rua. Terá dois suportes e serão de madeira de lei beneficiada (7,50cm x 7,50cm, com altura livre de 2,50m).

É proibida a fixação de placas em árvores.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Rolante
Secretaria Municipal de Educação, Esportes e Cultura
Capital Nacional da Cuca

1.3. Equipamentos de Segurança

Caberá ao executante o fornecimento de todas as máquinas necessárias a boa execução dos serviços, bem como dos equipamentos de proteção individual necessário e exigido pela legislação vigente. Serão obedecidas todas as recomendações com relação à segurança do trabalho contidas nas normas reguladoras relativas ao assunto, como NR-6, equipamentos de Proteção Individual, NR-18, Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

2.1. Responsável Técnico pela Obra

A obra será totalmente administrada por profissional legalmente habilitado e que deverá estar presente em todas as fases importantes da execução dos serviços.

2.2. Mestre de Obras

O executante manterá em obra um mestre geral, que deverá estar presente para prestar quaisquer esclarecimentos necessários a fiscalização.

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1. Camada de Regularização

O solo que receberá o novo pavimento deverá ser regularizado, nivelado e compactado, mantendo-se os devidos caimentos. Estes serviços se aplicam ao solo natural ou reaterro, e a camada de regularização de saibro, onde esta deve ser executada com no mínimo 5cm de espessura.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Rolante
Secretaria Municipal de Educação, Esportes e Cultura
Capital Nacional da Cuca

3.2. Colchão de Pó de brita

Previamente ao assentamento dos blocos intertravados, deverá ser executado um colchão de pó de brita sobre o terreno regularizado com espessura de no mínimo 3cm de espessura.

3.3. Bloco de Concreto Intertravado

O piso deverá ser executado sobre o terreno regularizado. Deverá ser feito a regularização e a compactação da área, especificada anteriormente, e sobre o mesmo deverá ser executado a camada de pó de brita e finalmente o piso intertravado.

Os materiais empregados na execução desse revestimento deverão atender às especificações da NBR-9780 e NBR-9781. O bloco de concreto que deve ser utilizado é o modelo retangular nas dimensões 20cmx10cmx6cm, com sua resistência característica estimada à compressão deve ser maior ou igual a 35 Mpa. Os blocos deverão apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas, ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o seu assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho, não tendo nenhum retoque ou acabamento posterior ao processo de fabricação.

A colocação dos blocos pré-moldados deve ser feita tentando evitar qualquer deslocamento dos já assentados, bem como irregularidades na camada de areia, verificando, frequentemente, se estão bem colocados e ajustados. Para o acabamento junto ao meio fio para interrupção do pavimento deverá ser usado blocos serrados ou cortados, cuidando-se para que estejam levemente (aproximadamente 3 mm) mais elevados do que essas interrupções.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Rolante
Secretaria Municipal de Educação, Esportes e Cultura
Capital Nacional da Cuca

3.4. Execução da Calçada

A calçada será executada em bloco intertravado retangular 10cm x 20cm x 6cm com inclinação de 3,5% em direção à pista de rolamento e com as distâncias de largura e comprimento executadas conforme especificações de projeto.

No trecho a partir da estaca 11 até a estaca 12 + 6,80m, por motivos de construção já consolidada, a execução da via de passeio avançará a via de rolamento da rua em 50cm onde a finalidade principal é o desenvolvimento da acessibilidade para os usuários, respeitando as normas municipais e federais vigentes.

3.5. Rampas de Acessibilidade

Quanto às rampas de acessibilidade, serão executadas utilizando os mesmos blocos de concreto intertravado utilizados na pavimentação de passeio, bem como o piso tátil, onde as dimensões e localizações estão presentes nos projetos.

3.6. Piso Tátil

Piso tátil de alerta/direcional em material pré moldado de concreto nas dimensões 20cmx20cmx6cm com resistência à compressão igual ou superior a 35Mpa em cor contrastante com piso adjacente.

A execução do piso tátil deve seguir a mesma forma de execução do bloco de concreto intertravado que será utilizado no passeio, respeitando as distâncias e larguras conforme especificações de projeto.

3.7. Rejuntamento

Para execução do rejunte, a areia fina é posta sobre os blocos em camadas finas (aproximadamente 4mm) para evitar que sejam totalmente cobertos, espalhando-se com vassoura até que as juntas sejam completamente preenchidas.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Rolante
Secretaria Municipal de Educação, Esportes e Cultura
Capital Nacional da Cuca

3.8. Compactação Final

A compactação final é executada da mesma forma que o indicado para primeira etapa dessa atividade. Deve-se evitar o acúmulo de areia fina, para que ela não grude na superfície dos blocos, nem forme saliências que afundem os blocos quando da passagem da vibrocompactadora e/ou placa vibratória. É preciso fazer pelo menos quatro passadas da placa vibratória em diversas direções, numa atividade que se desenvolve por trechos de percursos sucessivos.

3.9. Execução do Meio Fio

O meio fio deverá ser executado sobre solo firme. Para a execução, deverá ser utilizado meio fio em concreto pré moldado com dimensões de 13cm x 15cm x 30cm x 100cm, com resistência a compressão igual ou superior a 15Mpa.

Todos os espaços vazios laterais deverão ser preenchidos com saibro. O rejunte se dará com massa de cimento e areia em traço 1:3.

Para a execução do novo meio fio, deverá ser removido o meio fio já existente (12cm x 30cm x 100cm), onde o mesmo deverá ser empilhado e removido conforme orçado e projetado.

Nos trechos onde a largura da via de passeio executada for menor que a via de passeios anterior que existia, deverá ser utilizado como escoramento o meio fio retirado anteriormente do trecho, com finalidade de conter a nova pavimentação de passeio.

4. SINALIZAÇÃO



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Rolante
Secretaria Municipal de Educação, Esportes e Cultura
Capital Nacional da Cuca

O tipo de sinalização vertical que será executado são as placas de sinalização de ruas, executadas em material descrito em projeto, bem como orçamento e localizadas conforme os mesmos.

5. CONTENÇÕES / MURO DE ARRIMO

Por conta das condições encontradas no decorrer da via de passeio existente no trecho que será executado a pavimentação com blocos intertravados, necessita-se a existência de muros de contenção para os cortes que deveram ser realizados e aterros de locais onde a pavimentação de passeio será executada.

Estas contenções serão executadas em pedra gres conforme o orçamento, e respeitando as alturas descritas na tabela a seguir.

A numeração e localização dos muros de contenção estão representadas no projeto.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Rolante
Secretaria Municipal de Educação, Esportes e Cultura
Capital Nacional da Cuca

NUMERO	ALTURA ENTERRADA (cm)	ALTURA DA SUPERFICIE (cm)	ALTURA TOTAL (cm)
1	45,00	95,00	140,00
2	45,00	115,00	160,00
3	30,00	40,00	70,00
4	30,00	80,00	110,00
5	30,00	60,00	90,00
6	30,00	70,00	100,00
7	30,00	30,00	60,00
8	30,00	20,00	50,00
9	30,00	30,00	60,00
10	45,00	55,00	100,00
11	30,00	30,00	60,00
12	45,00	95,00	140,00
13	30,00	50,00	80,00
14	30,00	60,00	90,00
15	30,00	60,00	90,00
16	30,00	40,00	70,00
17	15,00	25,00	40,00
18	45,00	95,00	140,00
19	30,00	40,00	70,00
20	30,00	40,00	70,00
21	60,00	160,00	220,00
22	30,00	30,00	60,00



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Rolante
Secretaria Municipal de Educação, Esportes e Cultura
Capital Nacional da Cuca

23	45,00	95,00	140,00
24	30,00	40,00	70,00
25	45,00	75,00	120,00
26	30,00	60,00	90,00
27	30,00	30,00	60,00
28	30,00	40,00	70,00
29	30,00	50,00	80,00
30	30,00	60,00	90,00
31	30,00	40,00	70,00
32	45,00	105,00	150,00

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A obra deve ser entregue em perfeitas condições de acessibilidade, com todos os serviços concluídos e testados.

Após a execução de cada serviço e/ou etapa, a via deverá ser limpa e removidos todos os restos de materiais. Caso constatada alguma imperfeição ou danificação de algum outro elemento público ou privado, a contratada deverá imediatamente providenciar a sua substituição. O serviço será dado como concluído após a conferência junto a Prefeitura.

Guilherme Muller
Engenheiro Civil – CREA 222060

Ademir Gomes Gonçalves
Prefeito Municipal de Rolante