



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DO CASSINO - SMC

MEMORIAL DESCRITIVO E
DIRETRIZES TÉCNICAS PARA RECALÇAMENTO EM
DIVERSAS RUAS DO BALNEÁRIO CASSINO

NO MUNICÍPIO DO RIO GRANDE

Alexandre Duarte Lindenmeyer
Prefeito Municipal

Paulo Rogério Mattos Gomes
Secretário de Município do Cassino – SMC

Eng. Paulo Lima
CREA RJ 004242

Rio Grande, Agosto de 2014



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DO CASSINO - SMC

MEMORIAL DESCRITIVO PARA MANUTENÇÃO DO PAVIMENTO EM DIVERSAS RUAS DO BALNEÁRIO CASSINO

1. GENERALIDADES

O presente Memorial Descritivo refere-se a mão de obra para execução dos serviços de recalçamento em diversas ruas do Balneário Cassino no Município do Rio Grande, consiste em recuperar o pavimento existente em blocos de concreto e, ou paralelepípedo de granito. Os serviços de recalçamento propostos perfazem uma área de 1.500 m² de blocos de uni-stein e 500m² de paralelepípedo, bem como o realinhamento de meios fios, que se fizerem necessários nas áreas abrangidas, deverá ser num total de 200ml. Sendo que será fornecido pela Prefeitura Municipal do Rio Grande, através da SMC, a areia para aterro da base, entorno de até 25% dos blocos de concreto UNI-STEIN e até 10% do paralelepípedo para reposição.

É de responsabilidade da Contratada, cumprir todas as exigências e descrições aqui colocadas, independente destas estarem subentendidas neste memorial.

Qualquer duvida deverá ser sanada 48 horas antes da data e hora marcada para abertura da licitação.

Qualquer duvida após a contratação será feita por escrito, tendo a Prefeitura 15 dias para a resposta.

Todos os materiais empregados e os serviços a executar deverão satisfazer as Normas Brasileiras, especificações e métodos da ABNT. Os materiais, de um modo geral deverão ser de qualidade e serão submetidos à Fiscalização, e esta poderá exigir testes e certificações dos mesmos a qualquer momento sem onerar a Prefeitura, visto ser obrigação da contratada provar a qualidade dos itens propostos.

É obrigatório ao contratante manter o Diário de Obras onde ficará registrado o andamento dos trabalhos e as alterações que se fizerem necessárias, a critério do Projetista e da Fiscalização. Não será aceita qualquer alteração que não conste:

- No Diário de obras;
- Tenha aceitação do corpo técnico da Prefeitura;
- Tenha projeto, memorial, orçamento e cronograma específico,
- Adendo pronto e assinado.

2. OBJETIVOS

O memorial deste projeto tem como objetivo estabelecer condições técnicas a serem obedecidas na realização das obras de manutenção dos revestimentos das vias urbanas, fixando parâmetros mínimos a serem atendidos para perfeita execução dos serviços aqui estabelecidos. Os serviços de recalçamento tem por finalidade atender a população Cassinense nas áreas onde serão beneficiados, a fim de melhorar as condições de trafegabilidade permitindo assim, também otimizar o escoamento pluvial superficial através das sarjetas nos locais contemplados.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DO CASSINO - SMC

3. SERVIÇOS DE RECALÇAMENTO

Os serviços de recalçamento que ora se propõe foi baseado em:

- na necessidade premente de reparar as depressões dos pavimentos das principais artérias deste Município;
- em Normas e Especificações Técnicas pertinentes para o tipo de serviços em questão;
- inclusive as Especificações para Pavimentação da Prefeitura Municipal do Rio Grande;
- E, corrigir o pavimento de maneira com que facilite o escoamento superficial, através das sarjetas.

Os serviços de execução de manutenção das vias (recalçamento e realinhamento de meios fios) deverão ser iniciados após estarem devidamente sinalizado, e autorizado pela Secretaria de Município da Mobilidade e Acessibilidade Urbana a interrupção dos trechos das vias, onde serão realizados tais serviços.

Após a remoção do pavimento existente para local próximo a realização dos serviços de recalçamento e realinhamento de meios fios (se necessários) deverá ser efetuada a regularização da base compactada.

Os serviços de regularização da base consistem em: retirada de material orgânico, remoção de solos inadequados, aterro nos locais necessários para atingir a cota de concordância com a pavimentação existente e compactação da sub-base com placa vibratória.

A remoção de material orgânico compreende a retirada de vegetação que é prejudicial a sustentação necessária para a elaboração de uma pavimentação sobreposta ao mesmo.

Após a regularização da sub-base deverá ser executada a base adequada para o tipo de pavimento (blocos de concreto ou paralelepípedo), seguindo a efetivação dos serviços de manutenção da pavimentação será realizado o assentamento do revestimento, rejunte com areia grossa e compactação com placa vibratória ou rolo compactador, conforme determinação da fiscalização e, com argamassa 1:3 (cimento e areia) nas sarjetas e nas bacias sem frente às caixas com bocas-de-lobo.

Quando for necessário os serviços de realinhamento de meio-fios, os mesmos deverão ser removidos do local e novamente assentados obedecendo o alinhamento e altura dos meios fios adjacentes.

4. - PRAZO

Para execução do presente neste memorial descritivo o prazo estipulado é de no máximo 120 (cento e vinte) dias, tendo seu início determinado conforme Ordem de Serviço estabelecido no contrato, sendo descontados os dias impraticáveis a execução dos serviços.

5. - MEDIÇÃO

A medição será efetuada quinzenalmente pela equipe técnica da fiscalização da PMRG, onde serão medidos os serviços já executados de acordo com projeto, cronograma físico-financeiro, normas vigentes e contrato.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DO CASSINO - SMC

A executante deverá exercer o máximo cuidado ao executar os serviços solicitados, pois qualquer descuido ou negligência da mesma, causando perda de material ou dano ao meio ambiente, o serviço deverá ser refeito e repostos os materiais, sem ônus para Contratante.

6. - PAGAMENTO

O pagamento será efetuado com base na medição referida no item anterior, aos preços unitários propostos, de acordo com o contrato.

7. - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

O cronograma físico – financeiro, como também o orçamento discriminado, deverá ser apresentado conforme tabelas sugeridas, em anexo.

8. - OBSERVAÇÕES PRELIMINARES

A obra deverá ser mantida limpa, sendo os entulhos removidos para local determinado pela fiscalização da PMRG, imediatamente após a conclusão dos serviços. Durante a execução dos serviços deverá haver uma sinalização terrestre adequada, conforme legislações de trânsito vigentes. Será de responsabilidade da empreiteira qualquer dano causado a terceiros se por ventura vier a ocorrer no decorrer da obra.

A instalação de sinalização diurna e noturna completas nos locais sob intervenção, garantindo a perfeita orientação e segurança do tráfego de veículos e pedestres, de acordo com as normas do DENATRAN.

A executante deverá exercer o máximo cuidado em evitar perdas ou danos nos materiais fornecidos pela PMRG, sendo de sua inteira responsabilidade a reposição dos mesmos sem ônus a Contratante.

Independente de estarem previstos neste memorial, qualquer danos causados a Terceiros ou a Prefeitura Municipal do Rio Grande direta ou indiretamente deverão ser reparadas convenientemente e imediatamente pela contratada, sem direito de compensações em serviço ou a qualquer outra situação.

Os desvio de tráfego e acesso aos moradores, no local de execução das obras, deverão ser executado e mantido pela empreiteira, conforme normas de trânsito vigentes.

A empresa contratada pela PMRG para execução dos serviços deverá realizar os ensaios tecnológicos que se fizerem necessários para manter a integridade dos serviços objeto deste, sem causar ônus para a Contratante.

Todas as certificações e testes só serão aceitos por empresas reconhecidas nacionalmente para estes fins. Todo material impugnado não poderá permanecer no Canteiro de Obras. Devendo ser retirado no prazo máximo em 48h.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DO CASSINO - SMC

Toda e qualquer alteração nos serviços contratados oriundos deste memorial, somente poderão ser modificados mediante prévia e expressa autorização do projetista, constante em Diário de Obras e através de Termo Aditivo.

A aceitação do projeto por parte da firma empreiteira, significa concordância com tudo que nele conste, e portanto, a responsabilidade por tudo de imprevisto que durante os serviços venham a surgir, não sendo repassado nenhum ônus para a PMRG.

Rio Grande, 05 de agosto de 2014.

Engº Paulo Lima
CREA RJ 004242

Paulo Rogério Mattos Gomes
Secretário



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DO CASSINO - SMC

Planilha de Orçamento SIMPLIFICADA

Serviço: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

Item/Descrição

Cidade: RIO GRANDE RS

05/08/2014
Página 1 de 1

1. SERVIÇO DE RECALÇAMENTO

- 1 Retirada de paralelepípedos e/ou blocos de concreto e/ou empedimento e BDI 15% incluso
- 2 Regularização e compactação do sub-leito 95% PN e/ou emprego de máquina e BDI 15% incluso
- 3 Nivelamento e compactação de alamo e BDI 15% incluso
- 4 Pavimento de blocos de concreto e/ou rejunte de areia grossa e compactação e/ou emprego de material e BDI 15% incluso
- 5 Pavimento de paralelepípedos e/ou rejunte de areia grossa e compactação e/ou emprego de material e BDI 15% incluso
- 6 Remoção de meio fio de concreto com empedimento e/ou emprego de material e BDI 15% incluso
- 7 Colocação de meio fio 15x30x100cm e/ou emprego de material e BDI 15% incluso

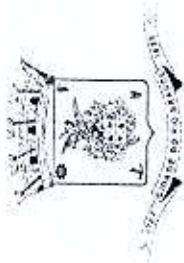
Qtde	Un	Un. Unitário	Total
2000	M²	2,93	5.860,00
2000	M²	1,92	3.840,00
2000	M²	1,55	3.120,00
1500	M²	13,55	15.825,00
500	M²	12,97	6.435,00
200	M	1,83	366,00
200	M	3,84	768,00

Total dos Serviços

36.214,00


Eng. Paulo Lima - CREA/RJ 004242


Paula Rogério Mattos Gomes
Secretaria
Secretaria Municipal do Cassino



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DO CASSINO - SMC

Cronograma Físico-Financeiro

05/08/2014

RECALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO BALNEÁRIO CASSINO

ITEM	PARCELA 01	PARCELA 02	PARCELA 03	PARCELA 04	PARCELA 05	PARCELA 06	PARCELA 07	PARCELA 08
Serviço de Recalçamento	R\$ 4.526,75 -12,50%	R\$ 4.526,75 -12,50%	R\$ 4.526,75 -12,50%	R\$ 4.526,75 -12,50%	R\$ 4.526,75 -12,50%	R\$ 4.526,75 -12,50%	R\$ 4.526,75 -12,50%	R\$ 4.526,75 -12,50%
Total da Parcela	R\$ 4.385,00 -12,50%	R\$ 4.385,00 -12,50%	R\$ 4.385,00 -12,50%	R\$ 4.385,00 -12,50%	R\$ 4.385,00 -12,50%	R\$ 4.385,00 -12,50%	R\$ 4.385,00 -12,50%	R\$ 4.385,00 -12,50%
Total Acumulado	R\$ 4.385,00 -12,50%	R\$ 9.053,50 -25,00%	R\$ 13.580,25 -37,50%	R\$ 18.107,00 -50,00%	R\$ 22.633,75 -62,50%	R\$ 27.160,50 -75,00%	R\$ 31.687,25 -87,50%	36.214,00 -100%

Paulo
Eng. Paulo Lima

CREA/RJ 004242

Paulo Rogério Mattos Gomes
Paulo Rogério Mattos Gomes
Secretário Municipal do Cassino