



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



RESUMO DA OBRA

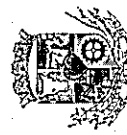
OBRA : RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE MICRO REVESTIMENTO COM 1,5CM BC

LOCAL: RUAS E AVENIDAS DO PERÍMETRO URBANO

MUNICÍPIO: ÁGUA BOA - MT

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	11,39%	68.686,91
2.0	MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À FRIO	88,61%	534.516,12
TOTAL:		100%	603.203,03

REINALDO ALVES DE SOUZA
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A63204-0



ESTADO DE MATO GROSSO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 ORÇAMENTO A OBRA

E-MAIL: prefeitura@aguaboa.mt.gov.br
 REFER.: SINFRA SET/2012
 SINAPI/MAR./2014 COM DESONERAÇÃO
 FONE: 66 - 3468-6400 - Central

OBRA : RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE MICRO REVESTIMENTO COM 1,5CM BC
 LOCAL: RUAS E AVENIDAS DO PERÍMETRO URBANO
 MUNICÍPIO: ÁGUA BOA - MT

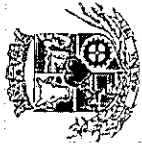
DATA: 12 DE MAIO DE 2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALORUNITARIO	VALORTOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				53.758,25	68.686,91
1.1	4 S 06 200 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA	M2	12,50	R\$ 260,66	3.258,25	4.163,06
1.2	73806/001	VASSOURA MECANICA	M2	50.000,00	R\$ 0,73	36.500,00	46.636,05
1.3	SEM REF.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTO TRANSPORTAVEIS	UN	2,00	R\$ 4.000,00	8.000,00	10.221,60
1.4	SEM REF.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS TRANSPORTAVEIS	UN	2,00	R\$ 3.000,00	6.000,00	7.666,20
2.0		MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À FRIO				441.022,50	534.516,12
2.1	5 S 02 511 52	MICRO-REVESTIMENTO À FRIO - MICROFLEX 1,5 CM - BC	M2	50.000,00	R\$ 3,35	167.500,00	214.014,75
2.2	5 S 02 999 10	FORNECIMENTO DE EMULSÃO POLIM. PARA MICRO-REVESTIMENTO À FRIO	T	145,00	R\$ 1.565,00	226.925,00	260.963,75
2.3	5 S 09 002 91	TRANSPORTE COMERCIAL COM BASC. 10M3 RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA - DMT 12KM	T X KM	13.500,00	R\$ 0,31	4.185,00	5.347,17
2.4	5 S 09 009 10	TRANSPORTE DE EMULSÃO POLIM PARA MICRO-REVESTIMENTO À FRIO	T	145,00	R\$ 292,50	42.412,50	54.190,45

TOTAL GERAL: 494.780,75 603.203,03

OBS.: BDI DE 15% PARA FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE ACORDO COM O ACORDÃO 1.077/2008 - TCU E DA PORTARIA DNIT Nº 709, DOU 11/12/2008.

REINALDO ALVES DE SOUZA
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU A63204-0




ESTADO DE MATO GROSSO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DA OBRA



OBRA : RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE MICRO REVESTIMENTO COM 1,5CM BC
 LOCAL: RUAS E AVENIDAS DO PERÍMETRO URBANO
 MUNICÍPIO: ÁGUA BOA - MT

DATA: 12 DE MAIO DE 2014

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	QUINZENA	1°	2°	3°	4°
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 68.686,91	%	25%	25%	25%	25%
			R\$	R\$ 17.171,73	R\$ 17.171,73	R\$ 17.171,73	R\$ 17.171,73
2.0	MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO	R\$ 534.516,12	%	25%	25%	25%	25%
			R\$	R\$ 133.629,03	R\$ 133.629,03	R\$ 133.629,03	R\$ 133.629,03
	TOTAL	R\$ 603.203,03	Quinzena	R\$ 150.800,76	R\$ 150.800,76	R\$ 150.800,76	R\$ 150.800,76
			Acumulado	R\$ 150.800,76	R\$ 301.601,52	R\$ 452.402,27	R\$ 603.203,03
			%	25%	25%	25%	25%


REINALDO ALVES DE SOUZA
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU A63204-0



MEMORIAL DESCRITIVO

JUSTIFICATIVA

A aplicação de micro revestimento na via (Figura 1) consiste em recuperar as condições superficiais do revestimento desgastado, sendo empregada como camada de selagem, de impermeabilização e de rejuvenescimento do pavimento, propiciando melhores condições de conforto ao rolamento por parte dos usuários e ao mesmo tempo protegendo o pavimento.

MICRO REVESTIMENTO

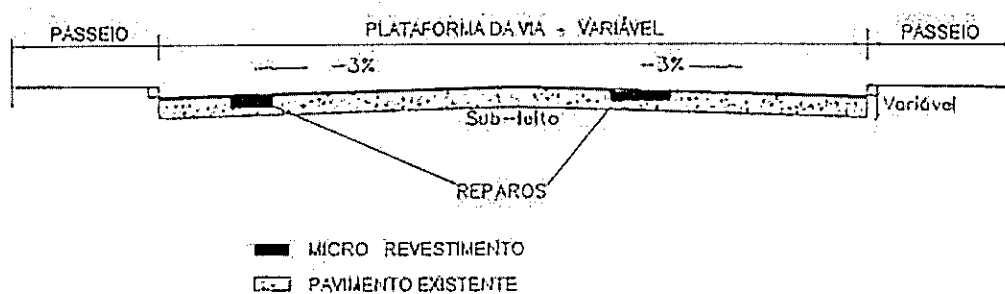


Figura 1 – Seção tipo de aplicação de micro revestimento

LOCAL

Os serviços supracitados deverão ser executados em diversos logradouros da cidade de Rondonópolis/MT, especificados em mapa e planilhas anexas, conforme normas e preceitos da boa técnica.

DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO

Os serviços serão os seguintes:

1. SERVIÇOS PRELIMINARES – Limpeza da área a ser aplicado o Micro Revestimento a Frio com 1,5 cm de espessura, com a utilização de jato água/ar, vassoura mecânica ou rotativa, para uma perfeita limpeza da pista;
2. MICRO REVESTIMENTO - O micro revestimento consiste na associação de agregado, material de enchimento (filler), emulsão asfáltica modificada por polímero do tipo SBS, água, aditivos necessários, com consistência fluida, uniformemente espalhada sobre uma superfície previamente preparada.

Este serviço em questão deve ser executado obedecendo, INTEGRALMENTE, a Norma Técnica do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT 035/2005-ES (Especificação de Serviço), incluindo as demais Normas Técnicas citadas, referências



normativas, definições, condições gerais e específicas, manejo ambiental, as inspeções/controlado tecnológico e os critérios de medição. Cópia da norma anexa.

São indicados os seguintes tipos de equipamentos para a execução dos reparos localizados:

- a) Caminhões equipados com caçambas;
- b) Compressor de ar;
- c) Perfuratrizes pneumáticas com implemento de corte;
- d) Ferramentas manuais diversas;
- e) Retroescavadeira;
- f) Soquetes mecânicos portáteis e/ou vibratórios portáteis;
- g) Distribuidor de produtos asfálticos autopropulsionado ou rebocável, equipado com espargidor manual;
- h) Rolo pneumático autopropulsionado de pressão variável (35 psi a 120 psi);
- i) Rolo vibratório liso.

São indicados os seguintes tipos de equipamentos para a aplicação do micro revestimento:

- a) Equipamento de limpeza – para limpeza da superfície utilizam-se vassouras mecânicas, jatos de ar comprimido, e outros.
- b) Equipamento de mistura e de espalhamento – o micro revestimento deve ser executado em equipamento apropriado (Caminhão Usina).

O micro revestimento consiste na associação de agregado, material de enchimento (filler), emulsão asfáltica modificada por polímero do tipo SBS, água, aditivos necessários, com consistência fluida, uniformemente espalhada sobre uma superfície previamente preparada.



INSTRUÇÕES GERAIS

As normas de execução a seguir anunciadas tem como objetivo garantir que as obras sejam construídas dentro da máxima fidelidade aos parâmetros e detalhes estabelecidos no projeto. A Fiscalização designada pela CONTRATANTE será o elemento ativo hábil que atuará no sentido de garantir a observância a essas normas e procedimentos. Serão observadas as seguintes prescrições:

- Os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com as normas de execução e em estrita obediência aos critérios e determinações da Fiscalização;
- Todos os materiais aplicados deverão ser de primeira qualidade, atenderem às especificações pertinentes e serem submetidos a ensaios para efeito de liberação;
- Será empregada mão-de-obra habilitada e compatível com o grau de especialização de cada serviço;
- Serão impugnados pela Fiscalização todos os serviços e materiais que não satisfizerem às condições contratuais, às normas de execução ou outras especificações previstas para os diversos casos;
- Ficará a Contratada obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, imediatamente após o pedido da Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes desses serviços;
- As amostras de materiais aprovadas pela Fiscalização, depois de convenientemente autenticadas por esta e pela Construtora, deverão ser cuidadosamente conservadas no canteiro da obra até o fim dos trabalhos, de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados;
- No presente trabalho, deverá estar perfeitamente determinado que, em todos os casos de caracterização de materiais ou equipamentos por marca comercial ou nome de fabricante, ficará subentendida a alternativa similar ou rigorosamente equivalente, mediante aprovação prévia da Fiscalização;
- Obrigar-se-á a Construtora a retirar do recinto das obras os materiais porventura impugnados pela Fiscalização, dentro de 72 (setenta e duas) horas a contar do recebimento da ordem atinente ao assunto;
- Será expressamente proibido manter no recinto das obras quaisquer materiais que não satisfaçam a estas especificações ou que não se destinem à obra.

Água Boa/ MT, 12 de Maio de 2014.

Reinaldo Alves de Souza
Arquiteto & Urbanista CAU A63204-0
Secretária Municipal de Infraestrutura de Água Boa