



Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Requisição Interna nº 104/16 - DEMASI

Órgão: 20 - Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Unidade: 20.01 - Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Ação: 2.207 - Manutenção da Gestão de Obras e Saneamento Básico (DEMASI)

Natureza da despesa: 3.3.90.30.99.00.00 OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO

Código reduzido: 5670


CÓD. PRODUTO	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR
16502	850	ton	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para reposição de pavimentação asfáltica nos locais onde é realizada a manutenção de drenagem pluvial, em diversas ruas centrais e dos bairros da cidade. A entrega dos materiais deve ocorrer conforme necessidade do departamento e realizada no local da obra.	

Destino: Manutenção de redes pluviais na área urbana no município de Ijuí.

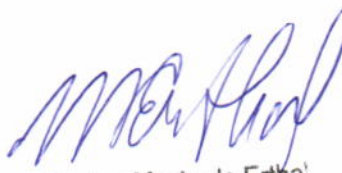
Credor:

Declaro que o elemento de despesa requisitado está previsto no Plano Plurianual, na Lei de Diretrizes Orçamentárias e no Orçamento do Órgão com saldo no elemento, bem como está devidamente classificado conforme codificação especificada no SIAPC.

Em 13 de setembro de 2016.



 Emitente
 Luciano de Souza Rangel



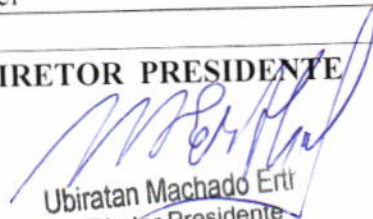
 Ubiratan Machado Erthal
 Diretor Presidente
 DEMASI

 Diretor Presidente
 Ubiratan Machado Erthal

Observações:

REQ: 32/2016
 PROE: 031/2016
 P.P: 01/2016

DIRETOR PRESIDENTE


 Ubiratan Machado Erthal
 Diretor Presidente
 DEMASI

AUTORIZO A DESPESA

COPAM/DEMASI

Modalidade:

Data:

Município de Ijuí - Poder Executivo


 Walter J. S. Arbo
 Secretário de Fomento

Assinatura/Carimbo





MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: Recuperação de Pavimentação Asfáltica (Fechamento de valas onde foram executados serviços de drenagem pluvial) do tipo C.B.U.Q. – CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE.

1 - INTRODUÇÃO

Tem este por finalidade **orientar** sobre a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte das **obras de Pavimentação Asfáltica, no Município de Ijuí**, que consiste em recompor a pavimentação nos locais onde foram executados serviços de drenagem pluvial urbana. Os trechos a serem recompostos deverão ter sua base estável, executada em material de boa qualidade, compatível com a base exigida nas normas técnicas, objetivando maior durabilidade na pavimentação e melhor fluxo de veículos, em área aproximada de **3.825,00 m²**, totalizando **850** toneladas de massa asfáltica do tipo CBUQ. O DEMASI irá adquirir o material – Massa Asfáltica Usinada, e os serviços de recomposição serão com mão de obra própria do DEMASI e do Município.

Os preenchimentos das deformações deverão ser executados com o asfalto do tipo CBUQ de espessura média de 8,00cm (compactado).

2 - LOCALIZAÇÃO DA OBRA

Serão em diversas ruas pavimentadas no perímetro urbano do Município, situadas no centro e nos bairros, que apresentam necessidade de recomposição nos locais onde foram feitos os fechamentos das valas para execução de serviços de drenagem pluvial urbana.

3 - DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS A EXECUTAR

3.1 Correções das Deformações: Os serviços de mão de obra, serão executados por funcionários do DEMASI e do Município, inicialmente deverá ser verificada a qualidade do material de base destes fechamentos de valas, para garantir a qualidade do serviço final.

3.2 Limpeza: A superfície a ser recuperada deverá ser varrida e lavada de forma que todos os detritos sejam retirados.

3.3 - Pintura de ligação sobre o pavimento existente: Deverá ser executada pintura de ligação, que consiste na distribuição de uma película, de material betuminoso diretamente sobre a superfície das deformações, objetivando promover a aderência entre os materiais. Para a execução da pintura da ligação, será empregada emulsão asfáltica catiônica do tipo RM-1C.

C.B.U.Q. – CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE

4.1 Composição da Mistura do C.B.U.Q: A mistura da massa asfáltica do tipo CBUQ deverá constituir-se em uma mistura uniforme de agregados e cimento asfáltico do tipo CAP-50/70, no teor de 5,6% de CAP-50/70. A mistura de agregados para o concreto asfáltico (CBUQ) a ser utilizado deverá estar enquadrada na faixa "A" das especificações gerais do DAER/RS, conforme quadro a seguir:

POL.	PENEIRA MM	% PASSANDO EM PESO
½	12,7	100
3/8	9,52	80-100
Nº 4	4,76	55-75
Nº 8	2,38	35-50
Nº 30	0,59	18-29
Nº 50	0,257	13-23



Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Nº 100	0,249	8-16
Nº 200	0,074F	4-10

O Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) será produzido na usina de asfalto à quente, atendendo aos requisitos especificados. Ao sair do misturador, a massa deve ser descarregada diretamente nos caminhões basculantes e transportada para o local de aplicação. Os caminhões utilizados no transporte deverão possuir lona para proteger e manter a temperatura da mistura asfáltica a ser aplicada na obra, sendo que a temperatura da massa para a compactação deverá ser de **130°C a 170°C**. A superfície do pavimento existente sobre a qual será aplicado o CBUQ deverá ter sido objeto de limpeza e pintura de ligação. A descarga na pista será efetuada de forma a minimizar a distribuição da mistura, que será espalhada manualmente ou executada por lâmina da moto niveladora. Após deverá ser efetuada a devida compactação com equipamento adequado.

5- PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA

5.1 Mobilização:

Todo o serviço de sinalização necessário à segurança da obra, pedestres e veículos é imprescindível.

5.2 Sequência para a Execução:

Os trabalhos devem ser atacados na seguinte seqüência:

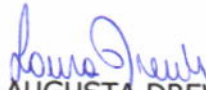
- ✓ Corte e remoção do pavimento danificado;
- ✓ Limpeza geral;
- ✓ Pintura de ligação sobre o pavimento;
- ✓ Preenchimento com massa asfáltica do tipo CBUQ;
- ✓ Compactação ao nível.

6- FISCALIZAÇÃO

6.1 A Entrega dos materiais será na obra, conforme necessidade do DEMASI.

6.2 A responsabilidade de fiscalização dos quantitativos utilizados é do DEMASI, através do setor administrativo ou diretor do Departamento.

Ijuí, 15 de setembro de 2016


LAURA AUGUSTA DREWS THOMAS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/RS: 167045



Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPREENDIMENTO: RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO C.B.U.Q

PROponente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LAURA AUGUSTA DREWS THOMAS

CREA/RS: 167045

Localização: DIVERSAS RUAS URBANAS DO MUNICÍPIO

Item	Descrição	Un.	Quant.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI Abril/2016				Material	
497 ins + 72962 + 72843	Usinagem de CBUQ com cap 50/70, para capa de rolamento + DMT	Ton	850,00	R\$ 268,05	R\$ 227.842,50
	INCLUSO BDI 24,23%				
	VALOR TOTAL				R\$ 227.842,50

Considerando ICMS de 17% sobre cap50/70

IJUÍ, 15 de setembro de 2016


LAURA AUGUSTA DREWS THOMAS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/RS: 167045