

**MUNICÍPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO****SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO****REQUISIÇÃO INTERNA nº 242/2015 – SMODUTRAN****ÓRGÃO:** 11 - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano**UNIDADE:** 11.02 - Coordenadoria de Obras Urbanas**AÇÃO:** 2.105 – Manutenção de Pavimentação Asfáltica**NATUREZA DA DESPESA:** 3.3.90.30.99.00.00 – Outros materiais de consumo**CÓDIGO REDUZIDO:** 10912**COPAM-RECEBIDO**

23 / 11 / 15

ASS.: 8 11 = 15h

CÓDIGO PRODUTO	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
17879	735	tonelada	Concreto betuminoso usinado a quente para recuperação de pavimentação asfáltica e pavimentação com pedras irregulares (tapa buraco) e lombadas físicas em diversas ruas centrais e bairros.		

**Destino:** para tapa buracos com asfalto em diversos locais da cidade.

173.460,-

**Credor:**

Declaro que a ação de despesa requisitada está prevista no Plano Plurianual e na Lei de Diretrizes Orçamentária, com saldo de dotação na natureza de despesa no Orçamento do Órgão, bem como devidamente classificada, conforme codificação específica no SIAPC.

Em 12 de novembro de 2015.

Glevando V. M. Heinrich  
Matrícula nº 1707396  
Emitente

Ubiratan Machado Erthal  
Secretário Requisitante

**OBSERVAÇÕES****PREFEITO**☒ Deferido☐ Indeferido

Modalidade:

Data:

Fioravante Batista Ballin  
Prefeito

Assinatura/Carimbo

**COPAM**  
Município de Ijuí-PODER Executivo  
Walter J. S. Arbo  
Secretário da Fazenda Adjunto

Reg. 2.152- 2015

PROC. 1762/2015

P.P. 073/2015

19 NOV 2015



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**OBRA: Recuperação de Pavimentação Asfáltica (Tapa Buraco) 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 recuperar a pavimentação danificada, ocasionada por desgastes devido aos altos índices pluviométricos, pela vida útil da pavimentação e pelo aumento considerável do tráfego nas vias. Os trechos a serem recuperados são os pontos onde a pavimentação está danificada, objetivando maior durabilidade na pavimentação e melhor fluxo de veículos, em área aproximada de **3.307,50 m<sup>2</sup>**, totalizando **735** toneladas de massa asfáltica do tipo CBUQ. O Município irá adquirir o material – Massa Asfáltica Usinada, e os serviços de tapa buraco serão com mão de obra própria 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 deformações devido ao desgaste da vida útil, tráfego intenso e índices pluviométricos elevados.

**3 - DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS A EXECUTAR**

**3.1 Correções das Deformações:** Os serviços de mão de obra, serão executados por funcionários do Município, inicialmente deverá ser removido todo material inadequado do buraco.

**3.2 Limpeza:** A superfície a ser recuperada deverá ser recortada com equipamento adequado, 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
1/2	12,7	100
3/8	9,52	80-100



Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano, Obras e Trânsito  
Rua Ernesto Alves, 66 - Centro - 98700-000  
Ijuí - Rio Grande do Sul - Brasil  
Fone: (55) 3332 8643

26





MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO

Nº 4	4,76	55-75
Nº 8	2,38	35-50
Nº 30	0,59	18-29
Nº 50	0,257	13-23
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.

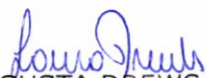
##### 5.2 Sequência para a Execução:

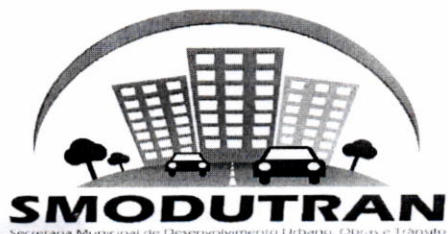
Os trabalhos devem ser atacados na seguinte seqüência:

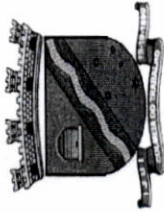
- ✓ Corte e remoção do pavimento danificado;
- ✓ Limpeza geral;
- ✓ Pintura de ligação sobre o pavimento;
- ✓ Preenchimento com massa asfáltica do tipo CBUQ;
- ✓ Compactação ao nível.

**Entrega dos materiais será na obra, conforme necessidade da Secretaria.**

Ijuí, 26 de novembro de 2015

  
LAURA AUGUSTA DREWS THOMAS  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/RS: 167045





**MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO**  
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

EMPREENDIMENTO: TAPA BURACOS 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 OUTUBRO/2015				Material	
72962	Usinagem de CBUQ com cap 50/70, para capa de rolamento + DMT	Ton	735,00	R\$ 232,22	R\$ 170.681,70
	INCLUSO BDI 24,23%				
	<b>VALOR TOTAL</b>				<b>R\$ 170.681,70</b>

Considerando ICMS de 17% sobre cap50/70

IJUÍ, 26 de novembro de 2015

  
LAURA AUGUSTA DREWS THOMAS  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/RS: 167045