

**MUNICIPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO****SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO****REQUISIÇÃO INTERNA nº 71/2015 – 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:** 10570**COPAM-RECEBIDO**

26 / 03 / 15

Ass.: 16:20

CÓDIGO PRODUTO	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
17879	208	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.**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 20 de março de 2015.

  
Antonio Juarez Lopes  
Matrícula nº 173967  
Emitente  
Ubiratan Machado Erthal  
Secretário Requisitante**OBSERVAÇÕES****PREFEITO**☒ Deferido ☐ Indeferido  
Floravante Batista Ballin  
Prefeito**COPAM**Modalidade:  
Data:

Assinatura/Carimbo

  
Walter J. S. Arbo  
Secretário da Fazenda Adjunto

Req. 630 - 2015

PROC. 641/2015

P.P. 38/2015

520



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 **940,00m<sup>2</sup>**, totalizando **208** 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.

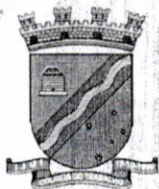
**3.3 - Pintura de ligação sobre o pavimento existente:** Deverá ser executada pintura de ligação, que consiste na distribuição de uma película, de material betuminoso diretamente sobre a superfície das deformações, objetivando promover a aderência entre os materiais. Para a execução da pintura da ligação, 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





**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:**

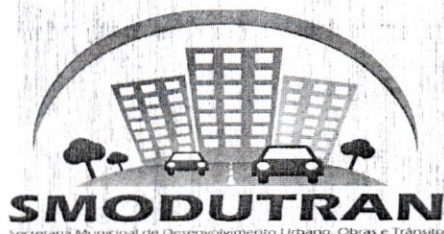
Os trabalhos devem ser atacados na seguinte seqüência:

- ✓ 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.**

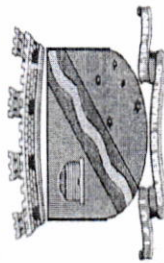
Ijuí, 31 de março de 2015

  
MARIANA SALA BORKENHAGEN  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/RS: 146.423



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





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: MARIANA SALA BORKENHAGEN  
CREA/RS: 146.423  
Localização: DIVERSAS RUAS URBANAS DO MUNICÍPIO

Item	Descrição	Un.	Quant.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
				Material	TOTAL		
SINAPI/2 /15							
72962	Massa Asfáltica Tipo C.B.U.Q	Ton	208,00	R\$ 237,64	R\$ 237,64	R\$ 49.429,12	R\$ 49.429,12
	INCLUSO BDI 24,23%						
	<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$ 49.429,12</b>

IJUÍ, 31 de março de 2015

*Mariana Sala Borkenhagen*  
MARIANA SALA BORKENHAGEN  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/RS: 146.423