



MUNICÍPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO

REQUISIÇÃO INTERNA nº 189/2017- SMODUTRAN

ÓRGÃO: 11 - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

UNIDADE: 11.02 - Coordenadoria de Obras Urbanas

AÇÃO: 2.105 - Manutenção de Pavimentação Asfáltica (SMODUTRAN)

NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.30.99.00.00 - Outros materiais de consumo

RECEBIDC
15.09.2017

CÓDIGO REDUZIDO: 5565

Fonte de Recursos: (x) Livre

Vinculado(): _____

Banco: _____

CÓDIGO PRODUTO	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
17879	200	tonelada	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para recuperação de pavimentação asfáltica e recuperação de 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.

Ijuí, 11 de Setembro de 2017

Tatiele Miron
Matrícula nº2139180
Emitente
Jair Antonio da Rosa
Secretário Requisitante

OBSERVAÇÕES

PREFEITO

(X) Deferido

() Indeferido

COPAM

Modalidade:

Data:

10/10/2017

Assinatura/Carimbo

Valdir Heck
PrefeitoMunicípio de Ijuí - Poder Executivo

Priscila Maurer Leviski
Diretora de Compras - Patrimônio
e AlmoxarifadoRec. 1787-17
M. 1787

Proc. 1257117

P.P. 78117

TAPA BURACO ASFÁLTICO EM RUAS CENTRAIS - e MÉDIA COMPACT. = 8cm

✓
VALDIR HECK
Prefeito Municipal de Ijuí.


Paulo Roberto Neubauer
Engenheiro Civil - CREA 079675D

✓

JAIR DA ROSA
SMDUR

•
•
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



MUNICÍPIO DE IJUÍ
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano - SMDUR

AREA
1041,67m²

ESCALA
RELATIVA

DATA
09/2017

PRANCHA
01 / 01



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

SETOR DE ENGENHARIA - SMODUR

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: Revestimento de Pavimentação Asfáltica Existente (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 revestimento do Pavimento Asfáltico existente de algumas ruas do Município de Ijuí, que consiste em recuperar a pavimentação danificada, ocasionada por desgastes devido a 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 1041,67 m², totalizando 200 toneladas de massa asfáltica do tipo CBUQ. Em função de variação na espessura dos reparos comprar 200 ton. 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 e mão de obra serão executados por funcionários do Município. Inicialmente deverão ser removidos material solto, sujeira e impurezas da deformação.

3.2 Limpeza: A superfície a ser recuperada deverá ser recorte I com equipamento adequado, varrida e lavada de forma que todos os detritos sejam retirados.

C:\BKP PAULO OBRAS\20.05.2015\DOBRAS\RAIZ CIVANO 2017\CAP 5070\MEMORIAL.DOCX

RUA BENJAMIN CONSTANT 429 – CAIXA POSTAL 536 – TEL. PABX (0XX55) 3332 – 7800 - FAX (055) 3332 – 8636 – CEP. 98700-000 – IJUÍ – RIO GRANDE DO SUL
BRASIL



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

SETOR DE ENGENHARIA - SMODUR

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 do CBUQ aplicado. Para a execução da pintura ligação, será usada a 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 6,0% de CAP-50/70. A mistura de agregados para o concreto asfáltico (CBUQ) a ser utilizado deverá estar enquadrada na faixa "das especificações gerais do DAER/RS, conforme quadro a seguir:

POL.	PENEIRA MM	% PASSANDO EM PESO
1/2	12,7	1
3/8	9,52	80
Nº 4	4,76	55

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** | 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 um equipamento adequado.

D:\BKP PAULO OBRAS\20.05.2015\DOBRAS\RAIZ GVANO 2017\CAP 5070\MEMORIAL.DOCX

RUA BENJAMIN CONSTANT 429 - CAIXA POSTAL 536 - TEL. PABX (0XX55) 3332 - 7800 - FAX (055) 3332 - 8636 - CEP. 98700-000 - IJUÍ - RIO GRANDE DO SUL - BRASIL



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

SETOR DE ENGENHARIA - SMODUR

5- PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA

5.1 MOBILIZAÇÃO:

Todo o serviço de sinalização necessário á segurança veículos é imprescindível.

5.2 SEQUÊNCIA DE XECUÇÃO:

Os trabalhos devem ser atacados na seguinte seqüência:

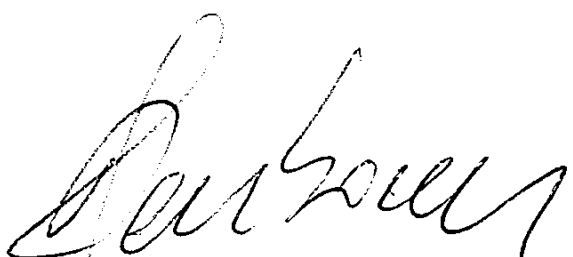
- ../ Corte e remoção do pavimento danificado;
- ../ Limpeza geral;
- ../ Pintura de ligação sobre o pavimento;
- ../ Preenchimento com massa asfáltica do tipo CBUQ;
- ../ Compactação ao nível

6- FISCALIZAÇÃO

6.1 O material será retirado na empresa pela Secretaria do Município, conforme necessidade.

6.2 A responsabilidade de fiscalização dos quantitativos utilizados é da Secretaria de Origem, através do setor administrativo ou secretário de obras.

Ijuí, 27 de setembro de 2017


PAULO ROBERTO NEUBAUER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 079675D
SMODUR

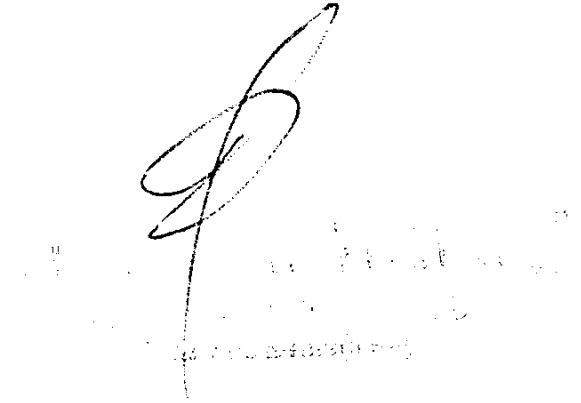
Planilha de Orçamento SIMPLIFICADA

27/09/2017
Página 1 de 1

Obra: P021 - CBUQ / REVESTIM. ASFÁLTICO e = 8 cm # 200 ton
Cliente: MUNICIPIO DE IJUI

Endereço: RUA ERNESTO ALVES,66
Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd. Un	Vir. Unitário	Total
1. REVESTIMENTO ASFALTIC			
.1 592035 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE-CBUQ (MASSA TON	200,00 T	366,56	73.312,00
		366,56	73.312,00
Total de REVESTIMENTO ASFALTIC		366,56	73.312,00
Total do Orçamento		366,56	73.312,00



Handwritten signature and stamp, likely representing the responsible party for the budget.

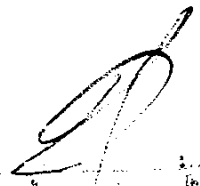
Cronograma Físico-Financeiro

1

09/10/2017

Obra: P021 - CBUQ / REVESTIM. ASFÁLTICO e = 8 cm # 200 ton

Item	Parcela_1	Parcela_2	Total
REVESTIMENTO ASFALTICO	36.656,00 (50,00%)	36.656,00 (50,00%)	73.312,00 (100,00%)
TOTAL PARCELA	36.656,00 (50,00%)	36.656,00 (50,00%)	73.312,00 (100,00%)
TOTAL ACUMULADO	36.656,00 (50,00%)	73.312,00 (100,00%)	


Paulo Roberto Neubauer
Eng.º Civil - CREA 19875/D
11.071.800.000-30

DECLARAÇÃO

ASSUNTO: BDI DETALHADO

OBRA: REVESTIMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS – 900 m2 – 8 cm

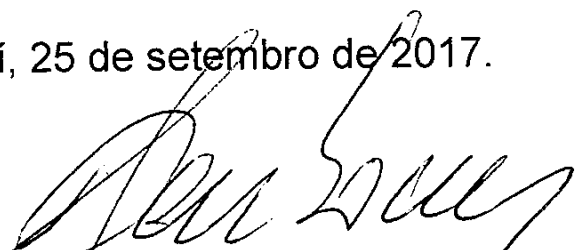
LOCAL: CENTRO IJUI RS

O BDI utilizado no orçamento foi de 15,17%, segue abaixo o quadro detalhado do BDI.

OBS: a obra é de rápida execução.

Item Componente do BDI	Mínimo	Médio	Máximo
Garantia/Seguro	0,80		
Risco	0,97		
Despesas Financeiras	0,59		
Administração Central	3,00		
Lucro	6,16		
Tributos	3,65		
Regime onerado			
Soma = 15,17%			

Ijuí, 25 de setembro de 2017.


PAULO ROBERTO NEUBAUER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 079675D

MEMÓRIA DE CÁLCULO – LEIS SOCIAIS.

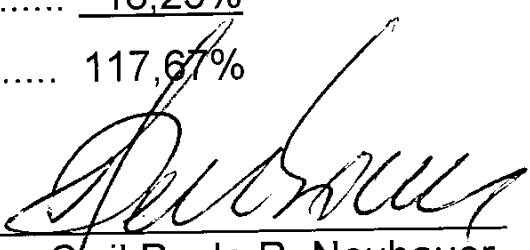
OBRAS DE ENGENHARIA – MUNICÍPIO DE IJUI -RS

TABELA DE ENCARGOS NOS SERVIÇOS.

Foram considerados como encargos sociais:

- INSS.....	20,00%
- FGTS	8,00%
- Salário educação	2,50%
- Seguro acidentes	3,00%
- Contribuição Social	0,50%
- Repouso semanal remunerado.....	18,07%
- Feriados	4,18%
- Férias	15,09%
- Aviso prévio trabalhado.....	1,64%
- Auxílio – enfermidade	2,67%
- Acidente de trabalho	1,41%
- Faltas justificadas	0,06%
- 13º salário	11,32%
- Licença paternidade.....	0,11%
- equipamentos de segurança	8,13%
- depreciação de ferramentas e equipam.....	1,25%
- auxílio educação	1,51%
- vale transporte	18,23%
Total considerado de encargos.....	117,67%

Ijuí, 25 de setembro de 2017.


Eng. Civil Paulo R. Neubauer
CREA RS 079675D
SMODUTRAN

C:\BKP PAULO OBRAS\20.05.2015\DOBRAS\RAIZ CIVIL 2017\CAP 5070\MEM. CALC. ENCARGOS SOCIAIS
2017.docx

RUA BENJAMIN CONSTANT 429 – CAIXA POSTAL 536 – TEL. PABX (0XX55) 3332 – 7800 – FAX (055) 3332 – 8636 – CEP. 98700-000 – IJUÍ – RIO GRANDE DO
SUL – BRASIL