



## MUNICÍPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO

## SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO

## REQUISIÇÃO INTERNA nº 75/2018 – SMODUTRAN

ÓRGÃO: 11 - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

UNIDADE: 11.02 - Coordenadoria de Obras Urbanas

AÇÃO: 2.107 – Manutenção de Pavimentação Asfáltica (SMODUTRAN)

NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.39.21.00.00 – Manutenção e Conservação de Estradas e Vias

CÓDIGO REDUZIDO: 12857

Fonte de Recursos: (x) Livre

Vinculado( ): \_\_\_\_\_ Banco: \_\_\_\_\_

RECEBIDO  
21/03/2018

SS: 10

150

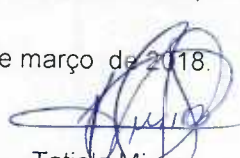
CÓDIGO PRODUTO	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
28644	6.965,60	m²	Contratação de execução global (mão-de-obra e material) para Recapeamento Asfáltico de Pavimentação Asfáltica tipo CBUQ sobre pavimentação existente de calçamento nas Ruas João C. Deckmann e Osório P. Ilgenfritz, com espessura de 3cm compactado, conforme projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária em anexo.		

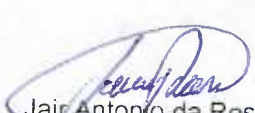
**Destino:** Recapeamento Asfáltico sobre pavimentação de asfalto existente nas Ruas Ruas João C. Deckmann, trecho entre a avenida Porto Alegre e a rua Dr. Erno Fritz, 3.101,60m² e na rua Osório P. Ilgenfritz, trecho entre a avenida Cel. Dico e a avenida David José Martins, 3.864,00m². Área Total de 6.965,60 m².

**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, 08 de março de 2018.

  
Tatiele Miron  
Matrícula nº 2139180  
Emitente

  
Jair Antonio da Rosa  
Secretário Requisitante

## OBSERVAÇÕES

## PREFEITO

☒ Deferido☐ Indeferido

## COPAM

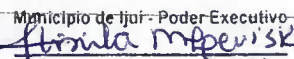
Modalidade: Tomada de

Data:

28/03/2018 Preço

Assinatura/Carimbo

V. H. H. H.  
Valdir Heck  
Prefeito

Município de Ijuí - Poder Executivo  
  
Priscila Maurer Leviski  
Diretora de Compras - Patrimônio  
e Almoxarifado

19 MAR 2018

Rec. 347/2018  
Mauas  
Proc: 414118  
T.P: 12118

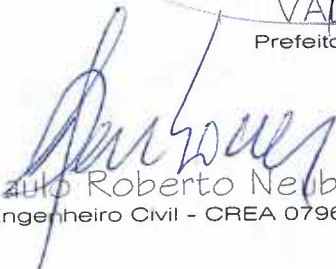
MUNICÍPIO DE IJUÍ  
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano - SMDUR

PROJETO DE REPERFILAMENTO ASFÁLTICO EM RUAS DA CIDADE DE IJUÍ

RUA JOÃO CARLOS DECKMANN - A = 3101,6m<sup>2</sup>

RUA OSÓRIO PEDRO ILGENFRITZ - A = 3864,0m<sup>2</sup>



  
Paulo Roberto Neubauer  
Engenheiro Civil - CREA 079675D

  
VALDIR HECK  
Prefeito Municipal de Ijuí.

  
JAIR DA ROSA  
SMUDUR

AREA = 6965,60 m<sup>2</sup>

ESCALA  
RELATIVA

DATA

03/2018

PRANCHA

01 / 01



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**OBRA: Reperfilamento Asfáltico do tipo CBUQ sobre Pedra Irregular (calçamento), nas ruas citadas a seguir no perímetro urbano do município de Ijuí.**

**1 - INTRODUÇÃO**

Tem este por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte das obras de Pavimentação Asfáltica de CBUQ, no Município de Ijuí-RS, que consiste a execução de Reperfilamento asfáltico tipo CBUQ, indicadas no projeto em anexo, objetivando maior durabilidade na pavimentação, melhor fluxo de veículos, acessibilidade, melhor qualidade de vida, entre outros objetivos.

É necessário que o responsável técnico da empresa tenha atestado de capacidade técnica devidamente registrado pelo CREA, em obra semelhante (Obra Pavimentação Asfáltica), no serviço de maior relevância abaixo listado:

A empresa participante desta licitação deverá comprovar a propriedade e disponibilidade dos seguintes equipamentos para a execução dos serviços do presente com as respectivas quantidades:

- ✓ Motoniveladora (1 unidade);
- ✓ Retroescavadeira (2 unidades);
- ✓ Escavadeira Hidráulica (1 unidade);
- ✓ Rolo compactador corrugado (1 unidade);
- ✓ Caminhões Basculantes (10 unidades);
- ✓ Caminhão Pipa (1 Unidade);



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

- ✓ Rolo Compactador Liso (2 unidades);
- ✓ Vassoura Mecânica (1 unidade);
- ✓ Caminhão Espargidor de Asfalto (1 unidade);
- ✓ Mini carregadeira com vassoura recolhadora – Bobkat (1 unidade)
- ✓ Usina de mistura asfáltica para Concreto Betuminoso Usinado a Quente (1 unidade);
- ✓ Vibro acabadora com nivelamento eletrônico (1 unidades);
- ✓ Rolo Compactador de Pneus (2 unidades).

É necessário que as empresas participantes do processo licitatório façam visita técnica às obras através do seu responsável técnico em data a ser agendada com o Engenheiro responsável pelo projeto, com o prazo máximo até 5 dias úteis antes da licitação. Na visita técnica a empresa deverá sanar as dúvidas técnicas referentes à obra. O engenheiro expedirá o atestado que fará parte dos documentos que deverão ser apresentados pela empresa no dia da licitação.

**A empresa participante deverá apresentar a licença de operação da usina de CBUQ** a ser utilizada na obra fornecida pela FEPAM ou por órgão ambiental equivalente, sendo que a licença deverá estar atualizada e em plena vigência. Quando a usina de asfalto for propriedade de terceiros, deverá a empresa licitante apresentar declaração assinada pelo proprietário da usina, com firma reconhecida em cartório, que irá fornecer todo o material necessário para a execução da obra.

## **2 - LOCALIZAÇÃO DA OBRA**

Reperfilamento Tipo CBUQ – Asfalto Betuminoso Usinado a Quente:

- Rua João C. Deckmann, entre a Avenida Porto Alegre a Rua Dr. Erno Fritz:  $A=387,70 \times 8,00=3.101,60m^2$ ;
- Rua Osório P. Ilgenfritz, entre a Av. Cel Dico a Av. David José Martins:  $A=483,00 \times 8,00=3.864,00m^2$ ;



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

### **3 – SERVIÇOS INICIAIS**

#### **3.1 Locação da Obra**

A via será demarcada conforme projeto em toda sua extensão na largura indicada em projeto e obedecendo aos detalhes do projeto.

- Escavação dos materiais constituintes de sub-base de baixa capacidade de resistência, marcada nos projetos;

- Carga e transporte dos materiais bota-foras;

Estes materiais deverão ser transportados para locais previamente indicados pela Fiscalização, de forma a não causar transtornos, provisórios ou definitivos, à obra.

A definição da área do “bota-fora” para este tipo de material bem como a devida liberação ambiental, se for o caso, e qualquer ônus financeiro de indenização fica por conta da prefeitura.

#### **3.2.1 Regulaização e Compactação Da Escavação**

Regularização é a operação destinada a conformar o leito da rua, nos trechos que forem necessários, no sentido transversal e longitudinal.

#### **Sub-Base de Macadame e/ou Rachão**

Macadame consiste numa camada de agregado graúdo (pedra britada), devidamente bloqueado e preenchido por agregado miúdo (britado), de faixa granulométrica especificada, com espessura total de 35 cm. A sua execução deverá seguir as orientações expressas na especificação DNER-ES-316/97.

#### **Base de Brita Graduada**

Sobre a sub-base de macadame, será executada a brita graduada. As bases granulares são camadas constituídas de mistura de solos e materiais britados, ou produtos totais de britagem.



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

A base será executada numa espessura de 15 cm, com brita graduada. A compactação deverá ser executada com rolo vibratório liso até atingir a densidade máxima.

A sua execução deverá seguir as orientações expressas na especificação DAER ES-P 08/91.

#### 4.0 PAVIMENTAÇÃO

##### 4.1 Limpeza

Toda a superfície a ser revestida com capa asfáltica deverá ser realizada a limpeza da pista, varrida de forma que todos os detritos sejam retirados. A varredura deverá ser procedida através de vassoura mecânica ou equipamento similar.

##### 4.2 A pintura de ligação

consistirá na distribuição de uma película, de material betuminoso diretamente sobre a superfície do pavimento asfáltico existente, objetivando promover a aderência entre este revestimento e a camada subjacente. Para a execução da pintura da ligação, será empregada emulsão asfáltica catiônica do tipo RR-1C. A taxa de aplicação, para a emulsão asfáltica, será de 1,00 l/m<sup>2</sup>. A distribuição do ligante deverá ser feita por veículo apropriado ao tipo caminhão espargidor, equipado com bomba reguladora da pressão e sistema completo de aquecimento; as barras de distribuição devem permitir ajustes verticais e larguras variáveis de espalhamento devendo também estar aferido este equipamento. **A mistura não deve ser distribuída quando a temperatura ambiente for inferior a 10°C ou em dias de chuva.**

Consiste na aplicação de uma camada de material betuminoso sobre a superfície de uma base ou de um pavimento, antes da execução de um revestimento betuminoso, objetivando promover a **aderência** entre este revestimento e a camada subjacente.



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

#### 4.3 Rperfilamento Asfáltico CBUQ

O reperfilamento asfáltico consistirá de uma camada de concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.), com espessura de 3,0 (três) centímetros (compactado). Antes da aplicação do reperfilamento, será executado uma operação tapa buraco para corrigir as irregularidades da via, dando assim uma conformidade homogênia.

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" e/ou "C" das especificações gerais do DAER/RS, conforme quadro a seguir:

PENEIRAS	% em Peso Passando		
	Faixa A	Faixa B	Faixa C
2"	100	-	-
1 1/2"	95 - 100	100	-
1"	75 - 100	95 - 100	-
3/4"	60 - 90	80 - 100	100
1/2"	-	-	85 - 100
3/8"	35 - 65	45 - 80	75 - 100
Nº 4	25 - 50	28 - 60	50 - 85
Nº 10	20 - 40	20 - 45	30 - 75
Nº 40	10 - 30	10 - 32	15 - 40
Nº 80	5 - 20	8 - 20	8 - 30
Nº 200	1 - 8	3 - 8	5 - 10





MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Nota: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida do CBUQ e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

#### **4.4 Execução:**

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. A descarga da mistura será efetuada na caçamba de uma vibro-acabadora de asfalto, a qual irá proceder ao espalhamento na pista que deverá ter como objetivo a pré-conformação da seção de projeto e deverá permitir que a espessura mínima seja de 5,00 (cinco) centímetros.

Em conjunto com a vibro-acabadora, deverá atuar o rolo pneumático auto-propulsionado de pressão variável, cujos pneumáticos deverão ter suas respectivas pressões internas aumentadas gradativamente, com o suceder das passadas. Como unidade de acabamento, utilizando rolo metálico, tipo tandem.

A temperatura para a compactação da massa asfáltica na pista deverá ser de 150° (cento e cinquenta graus), sendo indispensável a utilização de termômetro adequado durante a compactação na pista, para fins de fiscalização.

**4.4.1 Medição: O Concreto Betuminoso Usinado á Quente (C.B.U.Q.) o revestimento será medido através da quantidade de mistura, em toneladas aplicadas no local da obra, através do ticket de balança.**





MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

## **5 – SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

**Não é o caso**

## **6 – PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA**

**6.1** Mobilização: A mobilização da firma Construtora compreende a instalação inicial e a colocação, no canteiro da obra, dos meios necessários ao início da execução dos serviços. Todo o serviço de sinalização necessário à segurança das obras e dos pedestres e veículos é imprescindível e de responsabilidade da CONTRATADA.

**6.2** Os trabalhos devem ser executados na seguinte seqüência:

- ✓ Mobilização e isolamento da via com placas e cones;
- ✓ Limpeza geral do pavimento existente;
- ✓ Escavação dos "borrachudos";
- ✓ Pintura de ligação sobre;
- ✓ Execução do reperfilamento asfáltica;
- ✓ Limpeza do canteiro de Obra;
- ✓ Desmobilização dos equipamentos.

**OBS.** O executor apresentará no momento da Ordem de Serviço, a ART de execução da obra, a relação com o nome e o correspondente número da série da CTPS, dos empregados designados para a obra assinados pelo responsável técnico, responsável pela empresa e contador. Para a liberação dos Laudos nas etapas da obras, deverá ser apresentadas cópias do relatório de empregados da GFIT completa, do mês anterior, com o comprovante do pagamento. O Diário de Obras estará sempre junto à obra, para a fiscalização do responsável técnico



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

do município, terá a assinatura do Eng. Executor e pelo responsável pela empresa.

A execução de todos os serviços citados no memorial e no orçamento será de responsabilidade da empresa contratada.

**Prazo de Execução: 02 Meses**

**Garantia da obra: 5 anos**

Eng. Civil Paulo R. Neubauer  
CREA RS 79675D - SMODUR

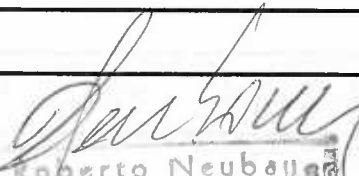
Ijuí, 20 de Fevereiro de 2018



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS						
RUA	DENOMINAÇÃO DA RUA	TRECHO	REPERFILAMENTO			VALOR TOTAL
			COMPR.	LARGURA	ÁREA	
R01	RUA JOÃO C. DECKMANN	Av. Porto Alegre a R. Erno Fritz	387,70	8,00	<b>3.101,60</b>	R\$ 109.691,84
R02	RUA OSÓRIO P. ILGENFRITZ	Av. Cel Dico a Av. David J. Martins	483,00	8,00	<b>3.864,00</b>	R\$ 133.319,41
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>6.965,60</b>	<b>R\$ 243.011,25</b>

IJUÍ-RS, 20 de Fevereiro de 2018

  
Paulo Roberto Neubauer  
Engº Civil - CREA 79675 D  
10/04/2008



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.

LOCALIZAÇÃO: **RUA JOÃO C. DECKMANN**

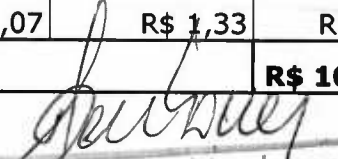
**R01**

**BDI=**

**24,23%**

Item	SINAPI	Descrição	Un.	Quant	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
1.0	Jan/2018	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CBUQ			SEM BDI	COM BDI	COM BDI
1.1	72917	Escavação Mecanizada Prof. 50cm	m³	91,25	R\$ 11,25	R\$ 13,98	R\$ 1.275,30
1.2	72887	Transporte Bota Fora Até 5km	m³	593,13	R\$ 1,07	R\$ 1,33	R\$ 788,42
1.3	96400	Sub-Base de Macadame Esp. 35cm	m³	31,94	R\$ 73,91	R\$ 91,82	R\$ 2.932,45
1.4	96392	Execução de Base de Brita Graduada 15cm	m³	13,69	R\$ 82,08	R\$ 101,97	R\$ 1.395,69
1.5	72887	Transporte de Base de Brita Graduada DMT 30 km.	m³xkm	1.779,38	R\$ 1,07	R\$ 1,33	R\$ 2.365,25
1.6	73806	Limpeza, Varrição da Pavimentação	m²	3.101,60	R\$ 1,49	R\$ 1,85	R\$ 5.741,15
1.7	72942	Pintura de Ligação RR-1-C Capa asfáltica	m²	3.101,60	R\$ 1,15	R\$ 1,43	R\$ 4.431,09
1.8	95993	CBUQ - Tapa Buraco Correção Irregularidade	m³	31,02	R\$ 556,79	R\$ 691,70	R\$ 21.453,77
1.9	95993	Reperfilamento Asfáltico CBUQ 3,00cm	m³	93,05	R\$ 556,79	R\$ 691,70	R\$ 64.361,32
1.10	72887	Transporte de C.B.U.Q DMT - 30 km	m³xkm	3.721,92	R\$ 1,07	R\$ 1,33	R\$ 4.947,40
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>R\$ 109.691,84</b>

IJUÍ-RS, 20 de Fevereiro de 2018

  
Paulo Roberto Neubauer  
Eng. Civil - CREA 19473 D  
Cpf: 308.948.590-68



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.

LOCALIZAÇÃO: **RUA OSÓRIO P. ILGENFRITZ**

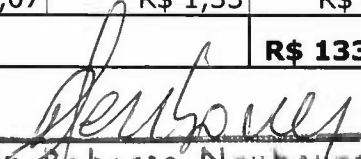
**R02**

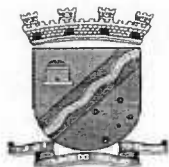
BDI=

24,23%

Item	SINAPI	Descrição	Un.	Quant	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
1.0	Jan/2018	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CBUQ			SEM BDI	COM BDI	COM BDI
1.1	72917	Escavação Mecanizada Prof. 50cm	m³	72,50	R\$ 11,25	R\$ 13,98	R\$ 1.013,25
1.2	72887	Transporte Bota Fora Até 5km	m³	471,25	R\$ 1,07	R\$ 1,33	R\$ 626,41
1.3	96400	Sub-Base de Macadame Esp. 35cm	m³	25,38	R\$ 73,91	R\$ 91,82	R\$ 2.329,89
1.4	96392	Execução de Base de Brita Graduada 15cm	m³	10,88	R\$ 82,08	R\$ 101,97	R\$ 1.108,90
1.5	72887	Transporte de Base de Brita Graduada DMT 30 km.	m³xkm	1.413,75	R\$ 1,07	R\$ 1,33	R\$ 1.879,24
1.6	73806	Limpeza, Varrição da Pavimentação	m²	3.864,00	R\$ 1,49	R\$ 1,85	R\$ 7.152,37
1.7	72942	Pintura de Ligação RR-1-C Capa asfáltica	m²	3.864,00	R\$ 1,15	R\$ 1,43	R\$ 5.520,28
1.8	95993	CBUQ - Tapa Buraco Correção Irregularidade	m³	38,64	R\$ 556,79	R\$ 691,70	R\$ 26.727,30
1.9	95993	Reperfilamento Asfáltico CBUQ 3,00cm	m³	115,92	R\$ 556,79	R\$ 691,70	R\$ 80.181,89
1.10	72887	Transporte de C.B.U.Q DMT - 30 km	m³xkm	5.100,48	R\$ 1,07	R\$ 1,33	R\$ 6.779,87
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>R\$ 133.319,41</b>

IJUÍ-RS, 20 de Fevereiro de 2018

  
Paulo Roberto Neubauer  
Eng. Civil - CRA 79670-D  
CPF: 308.948.500-68



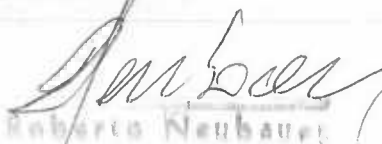
MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	1ª Mês		2ª Mês		3ª Mês	
				SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %
<b>1.0</b>	RUA JOÃO C. DECKMANN	R\$ 109.691,84	45,14	100,00	100,00		100,00		100,00
<b>2.0</b>	RUA OSÓRIO P. ILGENFRITZ	R\$ 133.319,41	54,86	90,00	90,00	10,00	100,00		100,00
			0,00		0,00		0,00		0,00
			0,00		0,00		0,00		0,00
			0,00		0,00		0,00		0,00
			0,00		0,00		0,00		0,00
<b>TOTAL</b>		<b>R\$243.011,25</b>	<b>100,00</b>	<b>94,51</b>	<b>94,51</b>	<b>5,49</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

IJUÍ-RS, 20 de Fevereiro de 2018

  
Paulo Roberto Neubauer  
Engenheiro - CREA 79671-D  
RUA V. 110, 15



## MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

SETOR DE ENGENHARIA - SMODUR

### DECLARAÇÃO

ASSUNTO: **BDI DETALHADO**

OBRA: **EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO**

PROPONENTE: **MUNICÍPIO DE IJUÍ – RS**

LOCALIZAÇÃO: **DIVERSOS LOCAIS**

O BDI utilizado no orçamento foi de 20,00%, segue abaixo o quadro detalhado do BDI.

Regime **NÃO DESONERADO**

Item Componente do BDI	Mínimo	Médio	Máximo
Seguro e Garantia	0,80		
Risco	0,97		
Despesas Financeiras	0,59		
Administração Central	3,00		
Lucro	6,16		
Tributos	3,98		
CPRB (INSS)	4,50		
<b>Soma = 20,00%</b>			

Ijuí, 20 de fevereiro de 2018

  
PAULO ROBERTO NEUBAUER

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/RS: 079675D

C:\BKP PAULO OBRAS[20.05.2015]\D\OBRAS\RAIZ C\ANO 2017\FLORESTA\DECLARAÇÃO DE BDI.docx





## MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

SETOR DE ENGENHARIA - SMODUTRAN

### MEMÓRIA DE CÁLCULO – LEIS SOCIAIS.

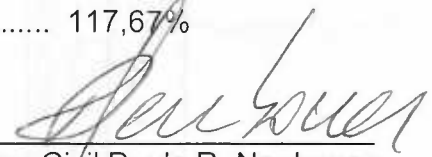
#### OBRAS DE ENGENHARIA – MUNICÍPIO DE IJUÍ -RS

#### 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, 20 de fevereiro de 2018.

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



## MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

SETOR DE ENGENHARIA - SMODUTRAN

### MEMÓRIA DE CÁLCULO – LEIS SOCIAIS.

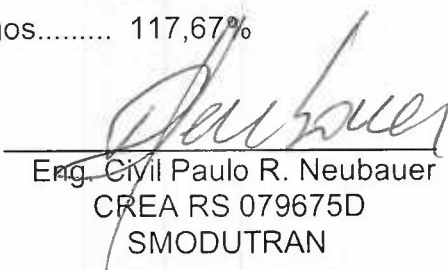
#### OBRAS DE ENGENHARIA – MUNICÍPIO DE IJUÍ -RS

#### 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%
- auxilio educação .....	1,51%
- vale transporte .....	18,23%
Total considerado de encargos.....	117,67%

Ijuí, 20 de fevereiro de 2018.

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

Dados da ART Agência/Código do Cedente Nosso Número: 09544682.91

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL  
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS079675 Profissional: PAULO ROBERTO NEUBAUER E-mail: pauloneubauer@hotmail.com  
RNP: 2202094881 Título: Engenheiro Civil  
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO E-mail:  
Endereço: RUA BENJAMIN CONSTANT 429 Telefone: CPF/CNPJ: 90738196000109  
Cidade: IJUÍ Bairro.: CEP: UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO CPF/CNPJ: 90738196000109  
Endereço da Obra/Serviço: RUA BENJAMIN CONSTANT 429 CEP: 98700000 UF: RS  
Cidade: IJUÍ Bairro: CENTRO  
Finalidade: PÚBLICO Vir Contrato(RS): 384.427,00 Honorários(RS):  
Data Início: 07/03/2018 Prev.Fim: 28/03/2018 Ent.Classe: SENG/RS

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Pistas de Rolamento - Pavimentação	11.231,60	M²

Local e Data: 07/03/18

Declaro ser e/ou verdadeiras as informações acima

PAULO ROBERTO NEUBAUER

Profissional

De acordo

MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

Contratante

Secretaria Municipal de Desenvolvimento

Urbano Obras e Trânsito

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA

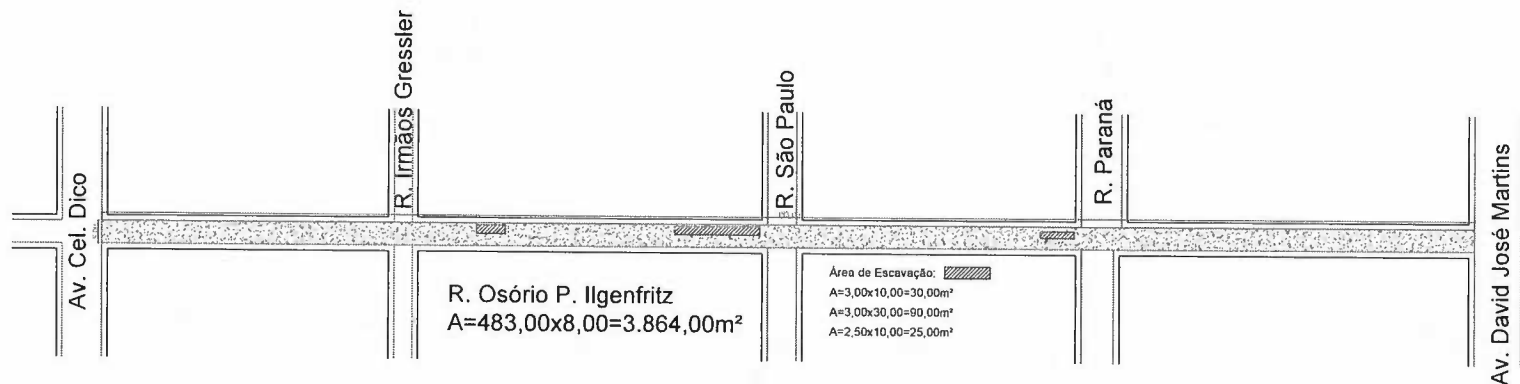
**Banrisul** 041-8 04192.10067 50151.175093 544682.40996 4 74770000008294

Local de Pagamento					Vencimento	
PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA					28/03/2018	
Cedente					Agência/Cód.Cedente	
CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS					065-48/015117596	
92.695.790/0001-95					Nosso Número	
					09544682.91	
Data do documento	Nr.Docto	Espécie DOC	Acete	Data Processamento	(=) Valor do Documento	
07/03/2018	9544682	DM	NÃO	07/03/2018	82,94	
Uso Banco	Carteira	Espécie	Quantidade	Valor	(-) Desconto/Abatimento	
	01	RS			(-) Outras Deduções	
Instruções: NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO. Este documento só terá validade após seu pagamento. Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.					(+ ) Mora/Multa	
					(+ ) Outros Acréscimos	
					(=) Valor Cobrado	
Sacado: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO					CNPJ: 90738196000109	

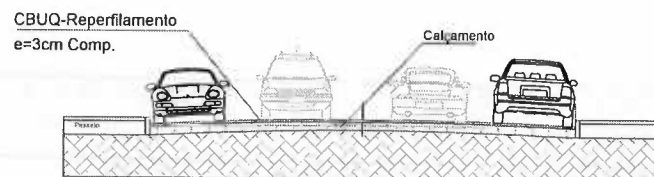



Autenticação mecânica/Ficha de compensação

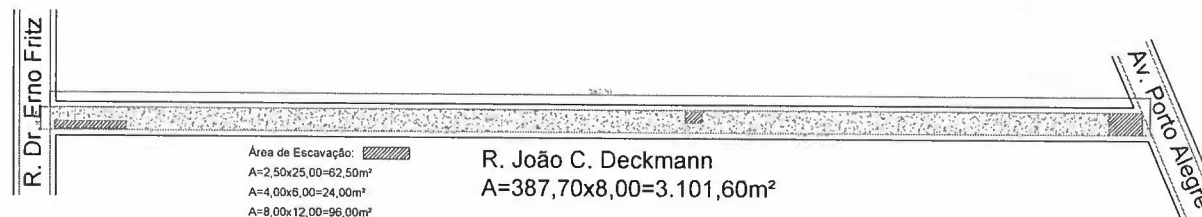
Jair Antônio da Rosa  
Secretário Municipal Desenvolvimento  
Urbano Obras e Trânsito



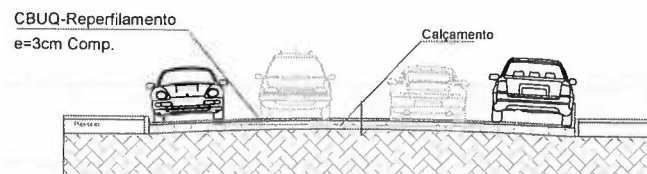
Perfil Transversal



		<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>	
<b>RUA: OSÓRIO P. ILGENFRITZ</b> BAIRRO: SOL NASCENTE - IJUÍ RS ÁREA TOTAL: 3.864,00 m <sup>2</sup>		TIPO: PLANTA BAIXA DATA: FEVEREIRO/2018	
_____ PREF. MUNICIPAL		_____ RESP. TÉCNICO	
		ESCALA: INDICADA PRANCHA: 01-02	



### Perfil Transversal



### PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

RUA: JOÃO C. DECKMANN  
BAIRRO: THOMÉ DE SOUZA -- IJUÍ RS  
ÁREA TOTAL: 3.101,60 m²

Tipo: PLANTA BAIXA

DATA: FEVEREIRO/2018

ESCALA: INDICADA

PREF. MUNICIPAL

RESP. TÉCNICO

PRANCHA: 02-02