



## MUNICIPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO

## SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO

## REQUISIÇÃO INTERNA nº 199/2017 – SMODUTRAN

ÓRGÃO: 11 - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

UNIDADE: 11.02 - Coordenadoria de Obras Urbanas

AÇÃO: 1.048 – Pavimentação com Pedra Irregular (SMODUTRAN)

NATUREZA DA DESPESA: 4.4.90.51.99.00.00 – Outras Obras e Instalações

CÓDIGO REDUZIDO: 7632

FONTE DE RECURSOS: ( x ) Livre Vinculado( ): \_\_\_\_\_ Banco: \_\_\_\_\_

COPAM-RECEBIDOR  
05/10/2017  
155: 10

RLO

CÓDIGO PRODUTO	QUANT	UNI	DESCRIÇÃO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	01		Contratação de serviços para execução global ( <b>Material e Mão de obra</b> ) na <u>pavimentação com pedra de basalto irregular- CALÇAMENTO</u> , com emprego de meio fio de concreto e com rebaixamento nos locais de acesso para veículos , serão rejuntados com argamassa 1:3, terão dimensões de 12x30x100cm.128 unidades. Na Rua <u>Cristovão Colombo</u> , entre a rua Venceslau Nowatzky e Santo Beal, bairro Storch , totalizando 500m², nesta cidade. Conforme projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária em anexo.		

Destino: Rua Cristovão Colombo - bairro STORCH , nesta 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, 18 de Setembro de 2017

Tatiele Miron  
Matrícula nº2139180  
Emitente

Jair Antônio da Rosa  
Secretário Requisitante

OBSERVAÇÕES	PREFEITO	COPAM
	<input checked="" type="checkbox"/> Deferido ( ) Indeferido  Valdir Heck Prefeito	Modalidade: Tomada de Data: 24/10/2017 Assinatura/Carimbo: Pucc

REQ. 1852/17  
RLO

Proc. 1334117

T.P. 69117

Município de Ijuí - Poder Executivo  
Fúlvio Heferski  
Diretor de Planejamento e Gestão  
Gestão: 10000

# PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS DE BASALTO.

RUA CRISTÓVÃO COLOBO - BAIRRO  
STORCH A = 500 m<sup>2</sup>

  
VALDIR HECK  
Prefeito Municipal de Ijuí.

  
Paulo Roberto Neubauer  
Engenheiro Civil - CREA 079675D

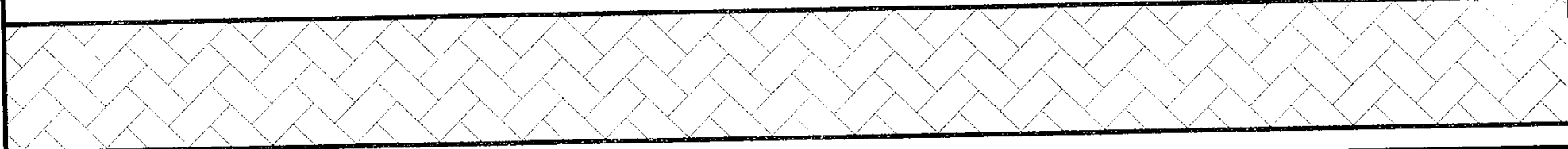
  
JAIR DA ROSA  
SMADER

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



## MUNICÍPIO DE IJUÍ

Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano - SMDUR



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: **Pavimentação com pedras de basalto irregular. Extensão 65+ 5 m – L = 7 m**

LOCALIZAÇÃO: RUA CRISTOVÃO COLOMBO ENTRE V. NOWATZKY E SANTO BEAL

BAIRRO: STORCH

QUANTITATIVO: **500 m<sup>2</sup>**

**GENERALIDADES:** O presente memorial visa descrever os materiais e os métodos construtivos a serem utilizados na obra descrita acima. Durante a execução dos serviços não será permitido o trânsito de veículos automotores, de qualquer porte. A circulação de veículos sobre o calçamento inacabado, será de responsabilidade do executor, e implicará às suas expensas, na remoção e repavimentação do trecho. Cabe ao empreiteiro executor da mão de obra a correta sinalização para evitar o trânsito.

**PAVIMENTAÇÃO:** O assentamento das pedras deverá ser feito sobre uma camada de saibro ou argila, em linhas paralelas de 1,0 m de largura em relação a direção do tráfego. O assentamento será feito por cravação das pedras, com a face de rolamento planas, cuidadosamente escolhidas. Não serão admitidas pedras soltas, sem contato direto com as adjacentes, nem travamento feito com lascas que terão apenas a função de preencher os vazios entre as pedras já travadas. Após o assentamento, deverá ser espalhada uma camada de pó de pedra, que proporcionará o intertravamento das pedras, que deverá ser feito com o auxílio de vassouras de forma a facilitar a penetração e preencher os vazios, removendo os excessos. Será executada a compactação compactador no sentido longitudinal. Qualquer irregularidade ou depressão que venham a surgir durante a compactação, deverão ser corrigidas, removendo e recolocando as pedras com maior ou menor adição de material do colchão e em quantidades adequadas para a completa correção do defeito verificado. Na ocorrência individualizada de pedras soltas, estas deverão ser substituídas por peças maiores e cravadas com auxílio de soquete manual. Não serão permitidos os trabalhos de assentamento das pedras ou compactação em dias de chuva, ou quando o solo estiver úmido. Colchão 15 cm + 3 cm de rejunte.

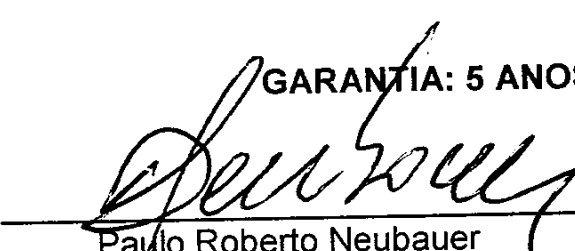
**MEIO FIO:** Serão de concreto. Deverão ser assentes nas alturas de acordo com a legislação municipal. Deverão estar perfeitamente alinhados e aprumados. Nos locais onde houver acesso para veículos, deverão ser rebaixados. Serão rejuntados com argamassa 1:3, terão dimensões de 12x30x100cm. 140 unid.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS:** O local deverá ficar perfeitamente limpo, isento de restos de materiais, entulhos ou qualquer outros materiais que venham a prejudicar a estética, o trânsito e o bom funcionamento da via.

Ijuí, 18 de julho de 2017.

**PRAZO DA OBRA: 90 DIAS**

**GARANTIA: 5 ANOS**

  
Paulo Roberto Neubauer  
Eng. Civil – CREA RS 79675D  
SMDUR

C:\BKP PAULO OBRAS\20.05.2015\DOBRAS\RAIZ CIVIL 2017\MEM. DESCR. CALÇAM. RUA CRISTOVÃO COLOMBO.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


# Planilha de Orçamento GLOBAL

18/07/2017  
Página 1 de 1

Obra: PA0561 - CALÇAMENTO RUA CRISTOVÃO COLOMBO A= 500 m<sup>2</sup>  
Cliente: MUNICIPIO DE IJUI

Endereço: RUA ERNESTO ALVES 66  
Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
<b>1. CALÇAMENTO C/PEDRAS LEITO PO 15 cm + rej 3 cm</b>					
.1 MEIO-FIO RETO CONCRETO PRE-MOLD.12 x 30 x 100 cm	140,00	M	21,38	10,76	
			2.993,20	1.506,40	4.499,60
.2 PAVIMENTACAO COM PEDRA IRREGULAR- LEITO 15 cm PÓ PEDRA	500,00	M2	15,48	17,71	
			7.740,00	8.855,00	16.595,00
.3 PO DE PEDRA	90,00	M3	60,00	0,00	
			5.400,00	0,00	5.400,00
			<b>16.133,20</b>	<b>10.361,40</b>	<b>26.494,60</b>
<b>Total de CALÇAMENTO C/PEDRAS LEITO PO 15 cm + rej 3 cm</b>			<b>16.133,20</b>	<b>10.361,40</b>	<b>26.494,60</b>
<b>Total do Orçamento</b>			<b>16.133,20</b>	<b>10.361,40</b>	<b>26.494,60</b>

  
133

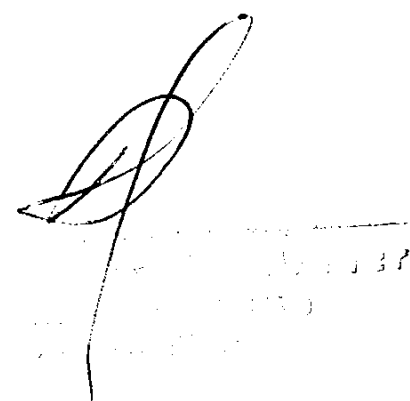
# Planilha de Orçamento SIMPLIFICADA

18/07/2017  
Página 1 de 1

Obra: PA0561 - CALÇAMENTO RUA CRISTOVÃO COLOMBO A= 500 m<sup>2</sup>  
Cliente: MUNICIPIO DE IJUI

Endereço: RUA ERNESTO ALVES 66  
Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd. Un	Vlr. Unitário	Total
<b>1. CALÇAMENTO C/PEDRAS LEITO PO 15 cm + rej 3 cm</b>			
.1 92295 MEIO-FIO RETO CONCRETO PRE-MOLD. 12 x 30 x 100 cm	140,00 M	32,14	4.499,60
.2 592231 PAVIMENTACAO COM PEDRA IRREGULAR- LEITO 15 cm PÓ PEDRA	500,00 M2	33,19	16.595,00
.3 16420-I PO DE PEDRA	90,00 M3	60,00	5.400,00
		<b>125,33</b>	<b>26.494,60</b>
<b>Total de CALÇAMENTO C/PEDRAS LEITO PO 15 cm + rej 3 cm</b>		<b>125,33</b>	<b>26.494,60</b>
<b>Total do Orçamento</b>		<b>125,33</b>	<b>26.494,60</b>



Handwritten signature and stamp, likely indicating approval or completion of the budget plan.

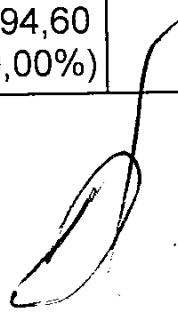
## Cronograma Físico-Financeiro

1

29/09/2017

Obra: PA0561 - CALÇAMENTO RUA CRISTOVÃO COLOMBO A= 500 m2

Item	Parcela_1	Parcela_2	Total
CALÇAMENTO C/PEDRAS LEITO PO 15 cm + rej 3 cm	13.247,30 (50,00%)	13.247,30 (50,00%)	26.494,60 (100,00%)
TOTAL PARCELA	13.247,30 (50,00%)	13.247,30 (50,00%)	26.494,60 (100,00%)
TOTAL ACUMULADO	13.247,30 (50,00%)	26.494,60 (100,00%)	



## MEMÓRIA DE CÁLCULO – LEIS SOCIAIS.

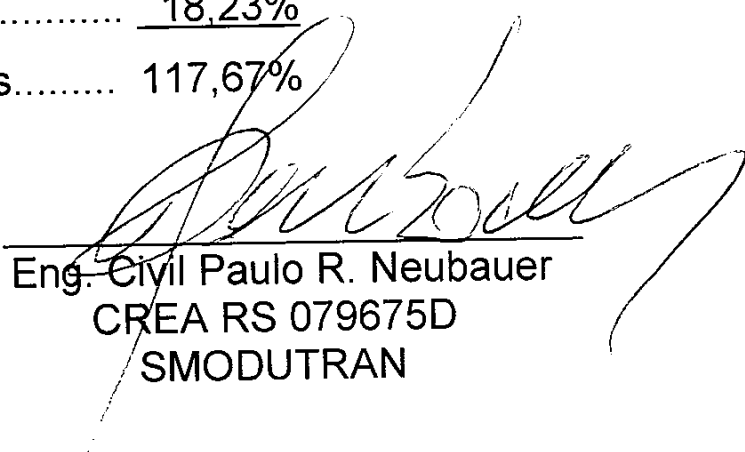
### **OBRAS DE ENGENHARIA – MUNICÍPIO DE IJUI -RS**

#### **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, 18 de julho de 2017.

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

## DECLARAÇÃO

ASSUNTO: BDI DETALHADO

OBRA: PROJETO DE CALÇAMENTO E MEIO FIOS NA RUA C. COLOMBO

DIVERSAS RUAS. A = 500 m2

O BDI utilizado no orçamento foi de 15,00%, segue abaixo o quadro detalhado do BDI

Item Componente do BDI	Mínimo	Médio	Máximo
Garantia			0,42
Risco		1,67	
Despesas Financeiras			1,20
Administração Central			3,07
Lucro		7,61	
Tributos		6,03	
<b>Soma = 20,00%</b>			

Ijuí, 18 de julho de 2017



PAULO ROBERTO NEUBAUER

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/RS: 079675D

C:\USERS\PAULO\DESKTOP\OUTROS\DECLARAÇÃO DE BDI - REMOÇÃO E REPOSIÇÃO.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



<b>Dados da ART</b>	<b>Agência/Código do Cedente</b>
<b>Tipo:</b> PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	<b>Participação Técnica:</b> INDIVIDUAL/PRINCIPAL
<b>Convênio:</b> NÃO É CONVÊNIO	<b>Motivo:</b> NORMAL

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

<b>Contratante</b>	<b>E-mail:</b>
<b>Nome:</b> MUNÍCIPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO	<b>Telefone:</b>
<b>Endereço:</b> RUA BENJAMIN CONSTANT 429	<b>CPF/CNPJ:</b> 90738196000109
<b>Cidade:</b> IJUÍ	<b>CEP:</b> <b>UF:</b> RS

<b>Identificação da Obra/Serviço</b>	<b>CPF/CNPJ:</b> 90738196000109
<b>Proprietário:</b> MUNÍCIPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO	<b>CEP:</b> 98700000 <b>UF:</b> RS
<b>Endereço da Obra/Serviço:</b> RUA BENJAMIN CONSTANT 429	
<b>Cidade:</b> IJUÍ <b>Bairro:</b>	<b>Vlr Contrato(R\$):</b> 26.494,60 <b>Honorários(R\$):</b>
<b>Finalidade:</b> PÚBLICO	<b>Ent.Classe:</b> SENGE/RS
<b>Data Início:</b> 04/09/2017 <b>Prev.Fim:</b> 11/10/2017	

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Pistas de Rolamento - Calçamento	500,00	m²
Projeto	Pista de Rolamentos - Meio-Fios	140,00	m

<b>Local e Data</b>	<b>Declaro serem verdadeiras as informações acima</b>	<b>De acordo</b>
<b>PAULO ROBERTO NEUBAUER</b>	<b>PAULO ROBERTO NEUBAUER</b>	<b>MUNÍCIPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO</b>
<b>Profissional</b>		<b>Contratante</b>

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

**Banrisul** 041-8 04192.10067 50151.175093 325922.40421 1 73100000008153

<b>Local de Pagamento</b>	<b>PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA</b>	<b>Vencimento</b>	12/10/2017		
<b>Cedente</b>	<b>CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS</b>	<b>Agência/Cód.Cedente</b>	065-48/015117596		
<b>Data do documento</b>	<b>Nr.Docto</b>	<b>92.695.790/0001-95</b>	<b>Nosso Número</b>	09325922.58	
11/10/2017	9325922	<b>Espécie DOC</b>	<b>DM</b>	<b>(=) Valor do Documento</b>	81,53
<b>Uso Banco</b>	<b>Carteira</b>	<b>Espécie</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor</b>	<b>(-) Desconto/Abatimento</b>
	01	RS			<b>(-) Outras Deduções</b>
<b>Instruções:</b>					<b>(+) Mora/Multa</b>
<b>NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.</b>					<b>(+) Outros Acréscimos</b>
<b>Este documento só terá validade após seu pagamento.</b>					<b>(=) Valor Cobrado</b>
<b>Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.</b>					
<b>Sacado:</b> MUNÍCIPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO					<b>CNPJ:</b> 90738196000109

Autenticação mecânica/Ficha de compensação



Jair Antônio da Rosa  
Secretário Municipal Desenvolvimento  
Urbano Obras e Trânsito

CALÇAMENTO COM PEDRAS IRREGULARES DE  
BASALTO.

BAIRRO STORCH

VAI ARROIO

RUA VENCESLAU NOWATZKY

700

RUA CRISTÓVÃO COLOMBO

65,00

58,00

PERFIL TRANSVERSAL

12' x 30' x 100

15

100' x 100'



*Valdir Heck*  
VALDIR HECK  
Projetista Municipal

*Paulo Roberto Neubauer*  
Paulo Roberto Neubauer  
Engenheiro Civil  
CREA 79679D

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

ÁREA TOTAL DE CALÇAMENTO = 500 m<sup>2</sup>

CORDÕES RETOS = 140 un. 12 x 30 x 100

RUA SANTO BEAL

700