

# Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

**DEMASI**

Requisição Interna nº 003/15 - DEMASI

Órgão: 20 - Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Unidade: 20.01 - Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Ação: 1.148 - Instalação de Drenagem Pluvial (DEMASI)

Natureza da despesa: 4.4.90.51.99.00.00 OUTRAS OBRAS E INSTALAÇÕES

Código reduzido: 10184

CÓDIGO PRODUTO	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR
			Contratação de Empresa para Execução Global (mão de obra e material) de obra de Capeamento de canal no bairro Thomé de Souza, Rua Felipe Schoer, trecho entre as ruas Ana Saraiva e Rua Ramão Bueno da Silva, conforme especificações constantes do Projeto Executivo, Cronograma físico-financeiro e Memorial descritivo em anexo.	

**Destino:** Rua Felipe Schoer trecho entre as ruas Ana Saraiva e Rua Ramão Bueno da Silva, Thomé de Souza, extensão de 225m e área de 823m².

**Credor:**

Declaro que o elemento de despesa requisitado está previsto no Plano Plurianual, na Lei de Diretrizes Orçamentárias e no Orçamento do Órgão com saldo no elemento, bem como está devidamente classificado conforme codificação especificada no SIAPC

Em 20 de março de 2015.

Município de Ijuí - Poder Executivo  
 Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí  
*Fabiano Wuttig*  
 Assessor Administrativo  
 Matrícula 2092540  
 Emitente

Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí  
*Dante Iuri Ponsi Trindade*  
 Diretor Presidente

Observações:	<b>DIRETOR PRESIDENTE</b>	<b>COPAM/DEMASI</b> <i>CONCORRÊNCIA</i>
	Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí <i>Dante Iuri Ponsi Trindade</i> AUTORIZO A DESPESA	Modalidade: <i>ACT. 22, I DA LEI 8.666/93</i> Data: <i>06/04/2015</i> Assinatura/Carimbo Município de Ijuí - Poder Executivo <i>Rodrigo Reti Rodrigues - Matrícula 1907483</i> Assessor Administrativo

*REQ: 08/2015*  
*PROE: 06/2015*  
*CONCORRÊNCIA: 01/2015*

*20/03/15*

CAPEAMENTO DE CANAL NO BAIRRO THOME DE SOUZA

EXTENSÃO TOTAL DE 225 M

$A = 832,50 \text{ m}^2$

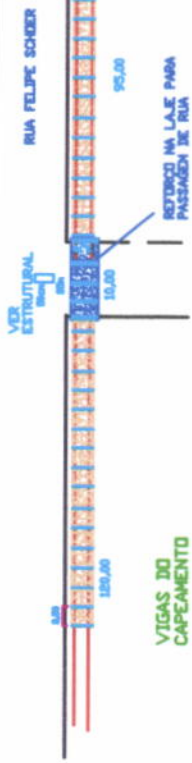
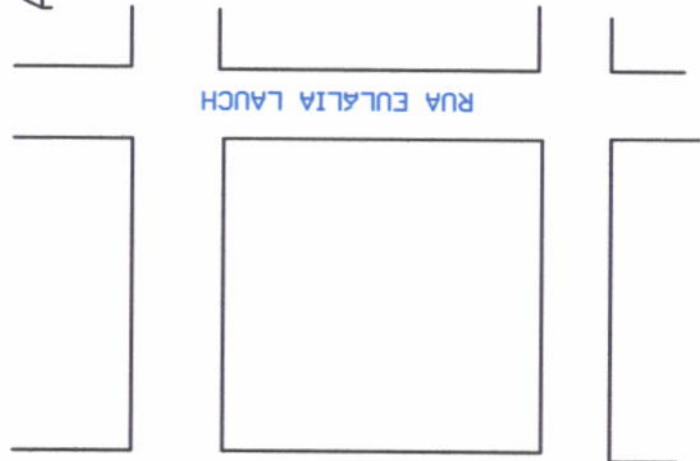


RUA RAMÃO BUENO DA SILVA

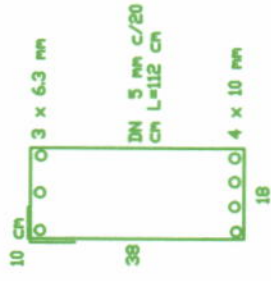
RUA PROF. ANA SARAIVA

RUA MANDEL AMORIM DOS SANTOS

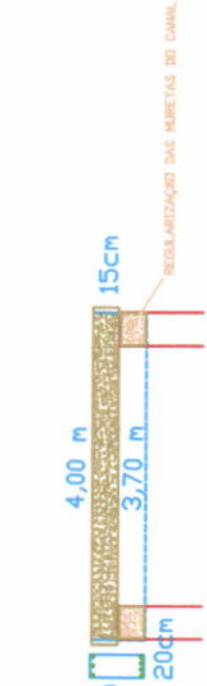
RUA EULÁLIA LAUCH



VIGAS DO CAPEAMENTO



BAIRRO THOMÉ DE SOUZA



FORAVANTE BALLIN  
Prefeito Municipal

LIBERATAN MACHADO ERTHAL  
Secretário Municipal de OBR. Urbano

Flávio Nicolau  
Engenheiro Civil  
CREA 798750

MUNICÍPIO DE IJUÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

CAPEAMENTO DE CANAL PLUVIAL

Área	832,50 m <sup>2</sup>	Escala	Relativa	Data	JANEIRO/2015	Prontidão	01 / 01
------	-----------------------	--------	----------	------	--------------	-----------	---------



# MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CAPEAMENTO DO CANAL DA RUA FELIPE SCHOER TRECHO 01 ENTRE AS RUAS MANOEL AMORIM DOS SANTOS E ANA SARAIVA E TRECHO 02 ENTRE AS RUAS ANA SARAIVA E RUA RAMÃO BUENO DA SILVA. Extensão = 225 m # AREA = 823 m<sup>2</sup>

LOCAL BAIRRO: THOME DE SOUZA

QUANTITATIVO: 823 m<sup>2</sup>

GENERALIDADES: O presente memorial visa descrever os materiais e 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 ou pessoas sobre o concreto inacabado será de responsabilidade do executor. Cabe ao empreiteiro a correta sinalização para evitar acidentes de trânsito e de pedestres. Deverá recolher-se ART de execução.

LIMPEZA DO LEITO DO CANAL: Deverá ser executada a limpeza do leito do canal antes de fechar os vãos com a laje, o entulho retirado deverá ser transportado para um bota fora.

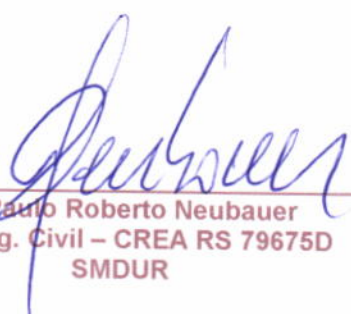
CAPEAMENTO: Será primeiramente feito o nivelamento necessário no respaldo das paredes do canal existente, com concreto fck 20 Mpa, sendo a seguir lançada as vigotas treliçadas, em lances de 5 m de cada vez. Sendo lançadas formas de vigas de reforço de 20 x 40 cm, e então concretado o lance. As tabelas serão de concreto, e a espessura de recobrimento em concreto de 12cm. Área total capeada de 823 m<sup>2</sup>. As armaduras seguem projeto estrutural, sendo as vigas executadas com 4 x 10 mm<sup>2</sup>, na face inferior As(+) e 3 x 6.3 mm As(-) superior. Estribos 5.0 mm cada 20 cm. Sendo a armadura de distribuição sobre as tabelas de malha 16 x 13 cm e aço 6.3 mm. A laje deverá ficar com altura de 18 cm acima do nível do calçamento, servindo de passeio aos moradores. As vigas da laje do tabuleiro na passagem das ruas Prof. Ana Saraiva e Felipe Schoer serão de 35 x 50cm, conforme o projeto estrutural anexo. Espessura da laje de 35 cm, com concreto fck 25 MPa. Trecho 01 = 95 m, e trecho 02 = 130 m, e tabuleiro com 10 x 4 m.

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.

PRAZO DA OBRA: 90 DIAS

Ijuí, 12 de janeiro de 2015.

GARANTIA: 5 ANOS

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

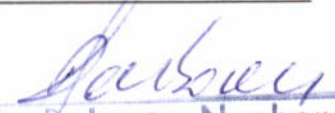
# Planilha de Orçamento GLOBAL

9/3/2015  
Página 1 de 1

Obra: PA0004 - CAPEAMENTO CANAL DA RUA FELIPE SCHORER # 225 m  
 Cliente: MUNICIPIO DE IJUI

Endereço: RUA BENJAMIM CONSTANT,429  
 Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
<b>1. CAPEAMENTO/PREPARAÇÃO</b>					
.1 SINALIZACAO DE TRECHOS COM TABULETAS	225,00	M	0,62	2,93	
			139,50	659,25	798,75
.2 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	2,00	M2	575,04	25,68	
			1.150,08	51,36	1.201,44
			<b>1.289,58</b>	<b>710,61</b>	<b>2.000,19</b>
<b>Total de CAPEAMENTO/PREPARAÇÃO</b>			<b>1.289,58</b>	<b>710,61</b>	<b>2.000,19</b>
<b>2. VIGAS E LAJES</b>					
.1 LAJE PRE-FABRICADA ENTREPISO 12cm TAVELA CIMENTO	832,00	M2	38,88	14,74	
			32.348,16	12.263,68	44.611,84
.2 VIGA CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	19,50	M3	433,64	936,02	
			8.455,98	18.252,39	26.708,37
.3 DESMOLDAGEM DE FORMA	515,00	M2	0,00	4,84	
			0,00	2.492,60	2.492,60
.4 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	1.350,00	KG	6,60	0,00	
			8.910,00	0,00	8.910,00
.5 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	4.200,00	KG	7,08	0,00	
			29.736,00	0,00	29.736,00
			<b>79.450,14</b>	<b>33.008,67</b>	<b>112.458,81</b>
<b>2.1. AÇOS DAS VIGAS</b>					
.1 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	130,00	KG	6,60	0,00	
			858,00	0,00	858,00
.2 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	420,00	KG	7,08	0,00	
			2.973,60	0,00	2.973,60
.3 ACO CA-60 5,0mm - 0,157kg/m	145,00	KG	6,36	0,00	
			922,20	0,00	922,20
.4 ARAME RECOZIDO 18 BWG	90,00	KG	8,88	0,00	
			799,20	0,00	799,20
			<b>5.553,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5.553,00</b>
<b>2.2. LIMPEZA DE ENTULHOS</b>					
.1 LIMPEZA MECANICA DA OBRA	350,00	M2	2,64	4,70	
			924,00	1.645,00	2.569,00
			<b>924,00</b>	<b>1.645,00</b>	<b>2.569,00</b>
<b>2.3. VIGAS DO TABULEIRO E DIF LAJE</b>					
.1 VIGA CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	3,50	M3	433,64	936,02	
			1.517,74	3.276,07	4.793,81
.2 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	203,00	KG	7,08	0,00	
			1.437,24	0,00	1.437,24
.3 ACO CA-60 5,0mm - 0,157kg/m	80,00	KG	6,36	0,00	
			508,80	0,00	508,80
.4 ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	182,00	KG	6,96	0,00	
			1.266,72	0,00	1.266,72
LAJE CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	8,80	M3	294,74	599,46	
			2.593,71	5.275,25	7.868,96
.6 GRADIL SIMPLES-FERRO/PARA GUARDA CORPO OU CORRIMAO	12,00	M2	157,10	27,59	
			1.885,20	331,08	2.216,28
.7 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	24,00	M2	7,20	13,06	
			172,80	313,44	486,24
			<b>9.382,21</b>	<b>9.195,84</b>	<b>18.578,05</b>
<b>Total de VIGAS E LAJES</b>			<b>95.309,35</b>	<b>43.849,51</b>	<b>139.158,86</b>
<b>Total do Orçamento</b>			<b>96.598,93</b>	<b>44.560,12</b>	<b>141.159,05</b>

  
**Paulo Roberto Neubaue**  
 Eng.º Civil - CREA 70673 D  
 Cof: 308.948.508.48



# Insumos do Orçamento

9/3/2015  
Página 1 de 1

Obra: PA0004 - CAPEAMENTO CANAL DA RUA FELIPE SCHORER # 225 m  
Cliente: MUNICIPIO DE IJUI

Endereço: RUA BENJAMIM CONSTANT,429  
Cidade: IJUI

Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
2572	1.480,00	KG	7.425,00
2574	4.823,00	KG	24.780,00
2573	182,00	KG	1.055,60
2510	225,00	KG	768,50
9015	229,00	H	4,20
2515	165,60	KG	7,40
2526	0,06	M3	69,00
2548	6,00	M	31,80
2542	358,80	M	7,80
16008	3,50	H	110,00
9003	971,95	H	5,63
2524	14,40	KG	0,48
16313	0,68	UN	105,00
6516	0,94	L	9,92
2531	948,80	M	1,00
9014	229,00	H	5,67
4573	12,00	M2	130,00
2534	168,96	M	6,60
2526	56,40	M	8,10
6514	832,00	M2	32,40
2504	24,00	FL	1,68
9031	1,91	D	20,00
9037	3,50	H	5,54
9043	3,50	H	5,95
9044	485,40	H	5,54
1515	14,40	H	5,53
2533	2,00	M2	350,00
16009	73,43	KG	7,00
2549	3,50	H	110,00
2550	607,20	M	3,00
9046	545,12	M	4,20
16013	1.551,60	H	4,20
6515	0,68	UN	62,83
	5,42	L	17,40

  
 Paulo Roberto N.  
 Eng.º Civil - CREA 79  
 Cof. 908.948.500.8



# Cronograma Físico-Financeiro

1

9/3/2015

Obra: PA0004 - CAPEAMENTO CANAL DA RUA FELIPE SCHORER # 225 m

Item	Parcela_1	Parcela_2	Parcela_3	Total
CAPEAMENTO/PREPARAÇÃO	400,04 (20,00%)	800,08 (40,00%)	800,08 (40,00%)	2.000,20 (100,00%)
VIGAS E LAJES	39.360,58 (35,00%)	39.360,58 (35,00%)	33.737,64 (30,00%)	112.458,80 (100,00%)
AÇOS DAS VIGAS	1.943,55 (35,00%)	1.943,55 (35,00%)	1.665,90 (30,00%)	5.553,00 (100,00%)
LIMPEZA DE ENTULHOS	2.055,20 (80,00%)	256,90 (10,00%)	256,90 (10,00%)	2.569,00 (100,00%)
VIGAS DO TABULEIRO E DIF LAJE	6.502,32 (35,00%)	6.502,32 (35,00%)	5.573,42 (30,00%)	18.578,06 (100,00%)
TOTAL PARCELA	50.261,69 (35,61%)	48.863,43 (34,62%)	42.033,94 (29,78%)	141.159,05 (100,00%)
TOTAL ACUMULADO	50.261,69 (35,61%)	99.125,12 (70,22%)	141.159,05 (100,00%)	

  
Paulo Roberto Neubauer  
Eng.º CIVIL - CREA 786...  
Cnf.: 988.948.500...



Dados da ART Agência/Código do Cedente 2796-0/16734-7 Nosso Número: 21071360007891629

**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 DEMASI **CEP:** 98700000 **UF:** RS  
**Cidade:** IJUÍ **Bairro:** CENTRO  
**Finalidade:** PÚBLICO **Dimensão(m²):** 832,00 **Vir Contrato(RS):** 141.159,05 **Honorários(RS):**  
**Data Início:** 20/03/2015 **Prev.Fim:** 31/03/2015 **0,00** **Ent.Classe:** SENG/RS

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Estruturas - Concreto Armado	823,00	m2
Projeto	VIGAS EM CONCRETO ARMADO	225,00	m

*Ijuí, 20/03/2015*  
 Local e Data  
 Declaro ser o verdadeiro titular das informações acima  
 PAULO ROBERTO NEUBAUER  
 Profissional  
 Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí  
 De acordo  
 Dante Iuri da Silva  
 MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO  
 Contratante

**BANCO DO BRASIL** 001-9 | 00190.00009 02107.136000 07891.629185 4 63840000006768

<b>Local de Pagamento</b> PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA					Vencimento	31/03/2015
<b>Cedente</b> CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS 92.695.790/0001-95					Agência/Cód Cedente	2796-0/16734-7
<b>Data do Documento</b> 20/03/2015	<b>Nr Documento</b> 7891629	<b>Espécie DOC</b> DM	<b>Acerte</b> NÃO	<b>Data Processamento</b> 20/03/2015	<b>Nosso Número</b>	21071360007891629
<b>Uso Banco</b>	<b>Carteira</b> 18/051	<b>Espécie</b> RS	<b>Quantidade</b>	<b>Valor</b>	<b>(=) Valor do Documento</b>	67,68
<b>Instruções:</b> NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO. Este documento só terá validade após seu pagamento. Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.					<b>(-) Desconto/Abatimento</b>	
					<b>(-) Outras Deduções</b>	
					<b>(+) Mora/Multa</b>	
					<b>(+) Outros Acréscimos</b>	
					<b>(=) Valor Cobrado</b>	

Sacado: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO CNPJ: 90738196000109 Autenticação mecânica/Ficha de compensação



*[Handwritten signature]*



## Pagamento de títulos com débito em conta corrente

31/03/2015 - BANCO DO BRASIL - 08:47:29  
037100371 0008

### COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: MUN IJUI CTA MOVIMENTO  
AGENCIA: 0371-9 CONTA: 7.178-1

-----  
BANCO DO BRASIL  
-----

00190000090210713600007891629185463840000006768

NR. DOCUMENTO 33.102

NOSSO NUMERO 21071360007891629

CONVENIO 02107136

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA

AG/COD. BENEFICIARIO 2796/00016734

DATA DE VENCIMENTO 31/03/2015

DATA DO PAGAMENTO 31/03/2015

VALOR DO DOCUMENTO 67,68

VALOR COBRADO 67,68  
-----

NR. AUTENTICACAO 4.CB4.E3D.3A4.45D.7A4

Assinada por J0521479 ALBERTO CARLOS WEBER RAMBO  
J0767031 IRANI PAULO BASSO

31/03/2015 08:47:12

31/03/2015 08:47:28

Transação efetuada com sucesso

Transação efetuada com sucesso por: J0767031 IRANI PAULO BASSO.