



## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Requisição Interna nº 055/17 - DEMASI

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

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

Ação: 1148 - Instalação de Drenagem Pluvial (DEMASI)

Natureza da despesa: 4.4.90.51.99.00.00 - Outras Obras e Instalações *fp*

Código reduzido: 10184

**COPAM-RECEBIDO**  
24/08/17  
ASS.: *D*

CÓD. PRODUTO	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO	
	36	m <sup>2</sup>	Contratação de execução global (material e mão-de-obra) para Construção de Galeria Pluvial na Rua 13 de Maio, Bairro Storch, conforme Memorial Descritivo, Memorial de Cálculo e Planilha de Custos em Anexo.	

**Destino:** Construção de Galeria Pluvial na Rua 13 de Maio, Bairro Storch

**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 21 de agosto de 2017.

*Vanusa C. Rosa*  
Emitente  
Vanusa Carvalho Da Rosa

*Enio dos Santos*  
Diretor Presidente  
DEMASI

Diretor Presidente  
Enio dos Santos

Observações:

**DIRETOR PRESIDENTE**

COPAM/DEMASI

Modalidade: *Tomada de*

Data:

*24/08/2017*

Assinatura/Carimbo

*Enio dos Santos*  
Diretor Presidente  
DEMASI  
AUTORIZO A DESPESA

*Enio dos Santos*  
Diretor Presidente  
DEMASI

*de*  
*Puep*

*Ata 22/2017*  
*Proe: 23114*  
*T.P: 02114*

24 AGO 2017



MUNICÍPIO DE IJUÍ

# DEMASI

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE GALERIA PLUVIAL - RUA 13 DE MAIO



MEMORIAL DESCRITIVO # MEMORIAL DE CALCULO # PLANILHAS DE CUSTO # ANEXOS



  
Paulo Roberto Neubauer  
Engenheiro Civil - CREA 079675D

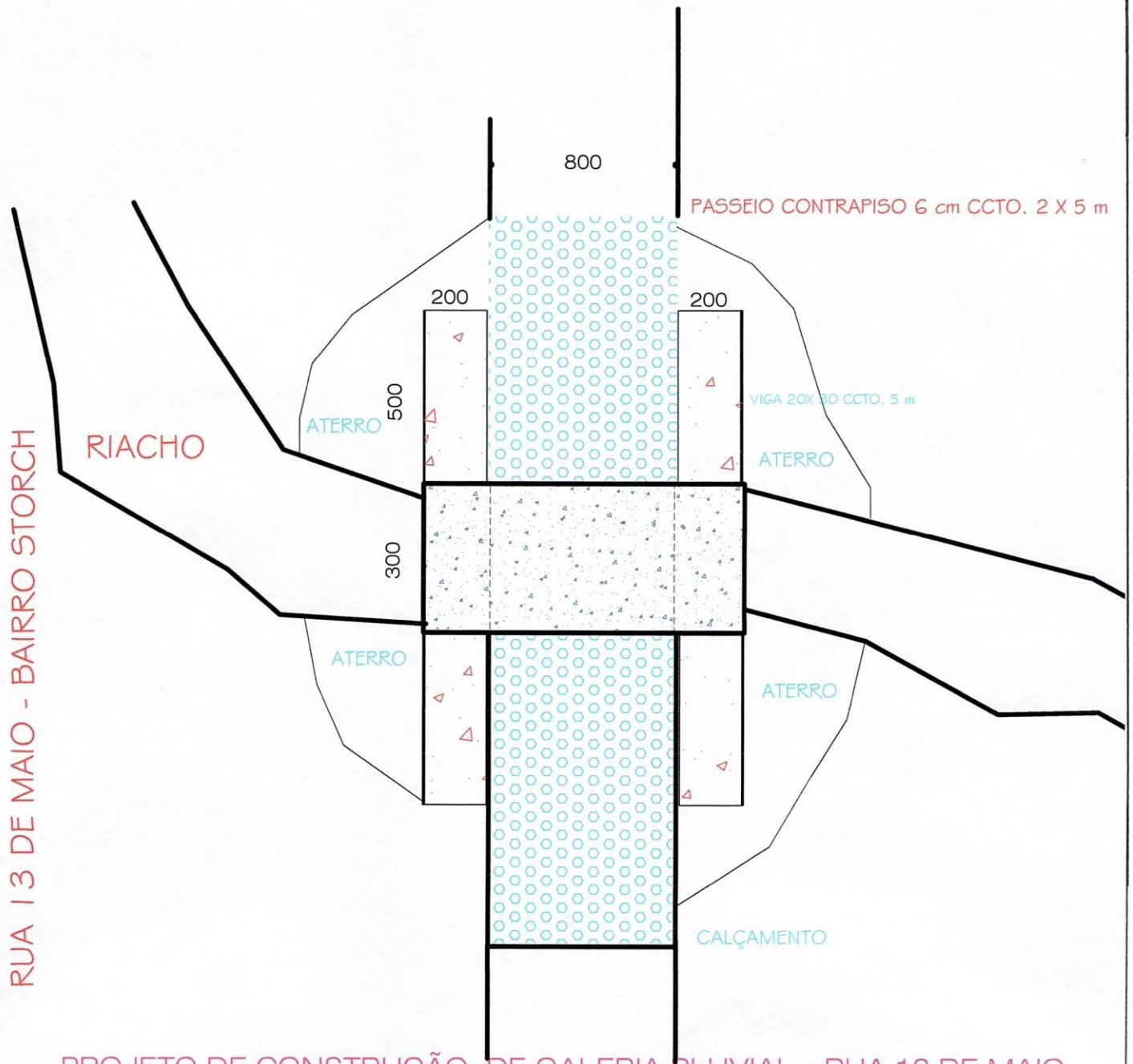
  
Enio dos Santos  
Diretor Presidente  
DEMASI

ENIO DOS SANTOS  
DEMASI



# MUNICÍPIO DE IJUÍ

## DEMASI



PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE GALERIA PLUVIAL - RUA 13 DE MAIO



*Paulo Roberto Neubauer*  
Paulo Roberto Neubauer  
Engenheiro Civil - CREA 079675D

*Enio dos Santos*  
Enio dos Santos  
Diretor Presidente  
DEMASI

ENIO DOS SANTOS  
DEMASI



**MEMORIAL DESCRITIVO.**

O presente Memorial Descritivo, tem por finalidade descrever as características dos materiais utilizados e dos serviços que serão executados durante a construção desta obra.

a) Dados da Obra:

- Proprietária: **DEMASI**
- Localização: RUA 13 DE MAIO – BAIRRO STORCH – 28°,3679 ; 53°,9125
- Área = 36,00 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 escavação e a limpeza do leito do canal e das laterais do arroio, para o aterro e nivelamento do leito e lançamento dos módulos da galeria.

O entulho retirado deverá ser transportado para um aterro próximo. V = 80 m<sup>3</sup>

**NIVELAMENTO:** Será primeiramente feito o nivelamento necessário no LEITO do canal existente, com rachão e brita 3, V = 9,6 m<sup>3</sup>, 20cm, sendo a seguir lançados os módulos de concreto armado que compõem a galeria em lances de 0,5 m de cada vez.

**GALERIA:** A galeria será composta de 24 módulos de concreto armado de 3,0 x 3,0 x 0,5 m postos em justaposição até a extensão de 12 m, 1 linha de 12 m. Após o rejunte dos módulos estes serão aterrados com solo livre de entulhos. V = 180 m<sup>3</sup>. O executor deverá locar munk para lançamento dos módulos.



**VIGAS:** Serão construídas 4 vigas de concreto armado, para a contenção dos passeios, 20cm x 30cm x 5 m, nas 4 alas da galeria, ver desenho. No alinhamento do passeio estes receberão uma camada de concreto ( contrapiso ) 6 cm .Ver projeto. Serão executados guarda corpos, nas duas laterais, limites dos passeios, e pintados com tinta esmalte. Ver projetos.

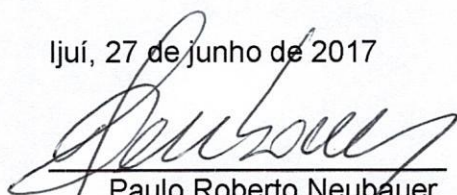
**ATERROS DAS CABECEIRAS:** Nas quatro cabeceiras serão executados aterros com resíduos de pedras de basalto, para dar solidez ao conjunto. Ver desenho.

**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 DE EXECUÇÃO: 90DIAS**

**GARANTIA 5 ANOS**

Ijuí, 27 de junho de 2017

  
Paulo Roberto Neubauer  
Eng. Civil CREA RS079675D  
DEMASI



# Planilha de Orçamento SIMPLIFICADA

28/06/2017  
Página 1 de 1

Obra: P017 - GALERIA RUA 13 DE MAIO 12,00 x 3,00 m (36 m2)  
Cliente: MUNICIPIO DE IJUI

Endereço: RUA ERNESTO ALVES 66  
Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd. Un	Vir. Unitário	Total
<b>1. RETIRADA DE TABULEIRO DE MADEIRA</b>			
.1 25701 SINALIZACAO COM BALDE PLASTICO	6,00 PT	83,47	500,82
.2 231605 DESMONTAGEM DE TABULEIRO DE PONTES	24,00 M2	29,10	698,40
.3 171569 PLACA AVISO (PERIGO) 340x240mm	2,00 UN	96,42	192,84
.4 531404 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 5km	10,00 M3	50,82	508,20
<b>Total de RETIRADA DE TABULEIRO DE MADEIRA</b>		<b>259,81</b>	<b>1.900,26</b>
<b>2. ESCAVAÇÕES</b>			
.1 531410 ESCAVAR, CARREGAR, TRANSPORTAR E DESCARREG. DE SOLO 10KM	80,00 M3	23,66	1.892,80
<b>Total de ESCAVAÇÕES</b>		<b>23,66</b>	<b>1.892,80</b>
<b>3. LASTRO DE RACHÃO E BRITA 3</b>			
.1 591015 LASTRO MECANICO COM BRITA/RACHÃO e=20cm	9,60 M3	15,96	153,22
.2 62500-I MODULO DE CONCRETO 0,5x3,0x3,0 m	24,00 UN	3.960,00	95.040,00
.3 1024-I CAMINHAO MUNCK 5000Kg LOCACAO	3,00 D	1.800,00	5.400,00
<b>Total de LASTRO DE RACHÃO E BRITA 3</b>		<b>5.775,96</b>	<b>100.593,22</b>
<b>4. ATERRO/ALAS/PASSEIOS</b>			
.1 531336 ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMC	180,00 M3	72,31	13.015,80
.2 531315 COMPACTACAO DE BASES/SOLOS	80,00 M2	20,41	1.632,80
.3 Verba GUARDA CORPO EM TUBO DE FGA 2"	4,00 UN	540,00	2.160,00
.4 141347 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	10,00 M2	24,88	248,80
.5 44201 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO fck15MPa-COMPLETA	1,50 M3	1.493,61	2.240,41
.6 591020 CONTRAPISO CONCRETO- 6cm-200kg cl/m3 (magro)	40,00 M2	37,27	1.490,80
<b>Total de ATERRO/ALAS/PASSEIOS</b>		<b>2.188,48</b>	<b>20.788,61</b>
<b>5. LIMPEZA</b>			
.1 21011 LIMPEZA DO TERRENO	50,00 M2	4,04	202,00
<b>Total de LIMPEZA</b>		<b>4,04</b>	<b>202,00</b>
<b>6. FONTE DE CUSTOS = PLEO FRANARIM</b>			
<b>Total do Orçamento</b>		<b>8.251,95</b>	<b>125.376,89</b>

Label4

*Paulo Roberto Neubauer*  
Paulo Roberto Neubauer  
Eng. Civil, CREA 79675 D  
R. 301.848.500-48

# Insumos do Orçamento

21/06/2017  
Página 1 de 1

Obra: P017 - GALERIA RUA 13 DE MAIO 12,00 x 3,00 m (36 m2)  
Cliente: MUNICIPIO DE IJUI

Endereço: RUA ERNESTO ALVES 66  
Cidade: IJUI

Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	6,00	H	5,17
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	12,40	H	5,16
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	1,80	KG	7,40
2526 AREIA MEDIA	2,65	M3	95,00
16025 ARGILA POSTO OBRA	252,00	M3	38,50
1517 BALDE PLASTICO P/SINALIZACAO (7470355)	6,00	UN	6,80
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	0,09	D	50,00
2528 BRITA 1 OU 2	5,00	M3	65,00
16008 CAMINHAO BASCULANTE LOCACAO	8,90	H	110,00
1024 CAMINHAO MUNCK 5000Kg LOCACAO	3,00	D	4.500,00
16017 CAMINHAO TANQUE LOCACAO	1,44	H	80,00
9003 CARPINTEIRO	31,50	H	6,75
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	480,00	KG	0,53
16014 COMPACTADOR PLACA (SAPO) LOCACAC	20,02	H	50,00
6516 DILUENTE P/TINTA ESMALTE	0,39	L	14,90
9913 ENCARGADO	3,06	H	7,98
9014 FERREIRO	6,00	H	7,21
8575 FIO SINGELO 1,5mm2 - 750V	30,00	M	0,90
8634 FITA ISOLANTE PLASTICA 2cm - 3/4'	9,00	M	0,40
16019 GRADE DE DISCO LOCACAO	1,44	H	50,00
2536 GUIA PINHO 3a. 2,5 x 15cm - 1 x 6"	37,50	M	12,43
9016 INSTALADOR ELETRICO	12,40	H	7,15
8661 LAMPADA INCANDESCENTE 100W	6,00	UN	2,16
6514 LIXA P/FERRO	10,00	FL	1,92
62500 MODULO DE CONCRETO 0,5x3,0x3,0 m	24,00	UN	79.200,00
16021 MOTO NIVELADORA LOCACAO	0,90	H	230,00
9031 MOTORISTA	10,34	H	6,61
9035 OPERADOR MOTO NIVELADORA	3,06	H	7,00
9036 OPERADOR PA CARREGADEIRA	4,00	H	7,00
9037 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	0,01	H	7,00
9039 OPERADOR TRATOR/ROLO	1,44	H	7,00
16010 PA CARREGADEIRA LOCACAC	4,00	H	180,00
9043 PEDREIRO	25,20	H	6,61
9044 PINTOR	6,00	H	6,61
8969 PLACA ALUMINIO "PERIGO" 24 x 34cm	2,00	UN	75,00
2540 PONTALETE PINHO 3a. 3 x 3"	15,00	M	15,62
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	3,00	KG	7,00
16009 RETROESCAVADEIRA LOCACAC	0,01	H	110,00
16023 ROLO VIBRATORIO VAP 7C	2,16	H	180,00
9046 SERVENTE	168,20	H	5,17
8689 SUPORTE PENDENTE LAMPADA INCANDESCENTE	6,00	UN	1,91
6515 TINTA ESMALTE SINTECO BRILHANTE	2,26	L	22,50
16005 TRATOR DE PNEUS LOCACAO	1,44	H	80,00

*Roberto Neubauer*  
CREA 79675 D  
RUA 13 DE MAIO, 12,00 x 3,00 m



## Cronograma Físico-Financeiro

1

10/08/2017

Obra: P017 - GALERIA RUA 13 DE MAIO 12,00 x 3,00 m (36 m2)

Item	Parcela_1	Parcela_2	Parcela_3	Parcela_4	Total
RETIRADA DE TABULEIRO DE MADEIRA	475,06 (25,00%)	475,06 (25,00%)	475,06 (25,00%)	475,06 (25,00%)	1.900,24 (100,00%)
ESCAVAÇÕES	473,20 (25,00%)	473,20 (25,00%)	473,20 (25,00%)	473,20 (25,00%)	1.892,80 (100,00%)
LASTRO DE RACHÃO E BRITA 3	25.148,30 (25,00%)	25.148,30 (25,00%)	25.148,30 (25,00%)	25.148,30 (25,00%)	100.593,20 (100,00%)
ATERRO/ALAS/PASSEIOS	5.197,15 (25,00%)	5.197,15 (25,00%)	5.197,15 (25,00%)	5.197,15 (25,00%)	20.788,60 (100,00%)
LIMPEZA	0,00 (0,00%)	0,00 (0,00%)	0,00 (0,00%)	202,00 (100,00%)	202,00 (100,00%)
TOTAL PARCELA	31.293,71 (24,96%)	31.293,71 (24,96%)	31.293,71 (24,96%)	31.495,71 (25,12%)	125.376,89 (100,00%)
TOTAL ACUMULADO	31.293,71 (24,96%)	62.587,42 (49,92%)	93.881,13 (74,88%)	125.376,89 (100,00%)	

  
Paulo Roberto Neubauer  
Eng.º CIVIL - CREA 7967-D  
CPF: 308.248.500-60





## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

MEMÓRIA DE CÁLCULO – LEIS SOCIAIS.

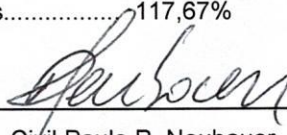
OBRAS DE ENGENHARIA – MUNICÍPIO DE IJUÍ -RS

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, 28 de junho de 2017.

  
Eng. Civil Paulo R. Neubauer

CREA RS 079675D

SMODUR-DEMASI

## DECLARAÇÃO


ASSUNTO: BDI DETALHADO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DE GALERIA PLUVIAL RUA 13 DE MAIO  
BAIRRO STORCH

O BDI utilizado no orçamento foi de 20,00%, 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			5,07
Lucro		5,61	
Tributos		6,03	
<b>Soma = 20,00%</b>			

Ijuí, 28 de junho de 2017

  
PAULO ROBERTO NEUBAUER  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RS: 079675D



## Dados da ART

Agência/Código do Cedente

065-48/015117596

Nosso Número: 09220161.51

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: DEPTO. MUNICIPAL DE AGUAS SANEAMENTO DE IJUÍ

E-mail:

Endereço: RUA ERNESTO ALVES 66

Telefone: 3332.9484

CPF/CNPJ: 15929832000146

Cidade: IJUÍ

Bairro.: CENTRO

CEP: 98700000 UF: RS

## Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: DEPTO. MUNICIPAL DE AGUAS SANEAMENTO DE IJUÍ

CPF/CNPJ: 15929832000146

Endereço da Obra/Serviço: RUA ERNESTO ALVES 66

CEP: 98700000 UF: RS

Cidade: IJUÍ

Bairro: CENTRO

Finalidade: PÚBLICO

Vlr Contrato(R\$): 125.376,89

Honorários(R\$):

Data Início: 01/08/2017

Prev.Fim: 31/08/2017

Ent.Classe: SENGE/RS

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Drenagem	12,00	m
Projeto	Arruamentos	40,00	m²
Projeto	GALERIA PLUVIAL	12,00	m

Enio dos Santos  
Diretor Presidente  
DEMASI

Declaro ser verídicas as informações acima

PAULO ROBERTO NEUBAUER

Profissional

De acordo

DEPTO. MUNICIPAL DE AGUAS SANEAMENTO DE IJUÍ

Contratante

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

**Banrisul** 041-8 04192.10067 50151.175093 220161.40570 3 72680000008153

Local de Pagamento

PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA

Cedente

CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS

92.695.790/0001-95

Data do documento

08/08/2017

Nr. Documento

9220161

Espécie DOC

DM

Aceite

NÃO

Data Processamento

08/08/2017

Uso Banco

Carteira

01

Espécie

R\$

Quantidade

Valor

## Instruções:

NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.

Este documento só terá validade após seu pagamento.

Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.

Vencimento	31/08/2017
Agência/Cód. Cedente	065-48/015117596
Nosso Número	09220161.51
(=) Valor do Documento	81,53
(-) Desconto/Abatimento	
(-) Outras Deduções	
(+) Mora/Multa	
(+) Outros Acréscimos	
(=) Valor Cobrado	

Sacado: DEPTO. MUNICIPAL DE AGUAS SANEAMENTO DE IJUÍ

CNPJ: 15929832000146

Autenticação mecânica/Ficha de compensação

