

DEMASI

Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Requisição Interna nº 044/2019 - DEMASI

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

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

Ação: 1.086- Instalação de Canalização de Drenagem Pluvial (DEMASI)

Natureza da despesa: 4.4.90.51.91.0000 – Obras em Andamento .

Código reduzido: 13401

CÓDIGO PRODUTO	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR
-	-	-	Execução global (material e mão de obra) de canalização pluvial na Rua Frederico Fluck, trecho entre as ruas Carvalinho e Joaquim dos Santos - Bairro Mundstock, extensão 142m, conforme projeto básico, memorial descritivo, planilha orçamentaria e cronograma físico-financeiro em anexo.	-

Destino: Rua Frederico Fluck, trecho entre as ruas Carvalinho e Joaquim dos Santos - Bairro Burtet

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 SIAFOP.

Em 16 de abril de 2019.

Enio dos Santos

Diretor Presidente

DEMASI

Enio dos Santos
Emitente

Diretor Presidente
Enio dos Santos

Observações:

DIRETOR PRESIDENTE

Enio dos Santos

Diretor Presidente

DEMASI

Autorizo a despesa

COPAM/DEMASI

Modalidade:

Data:

Enio dos Santos

Diretor Presidente

DEMASI

Assinatura/Carimbo

R. 7/2019

transa

PRO: 11/19

T.P: 03/19

Tomada de Recurso

DEMASI – Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Rua Ernesto Alves 66 – Centro – Ijuí/RS/Brasil – CEP: 98700-000

Fone/Fax: (55) 3332 7135 / (55) 3332-9248

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 FREDERICO FLUCK – Trecho entre rua Carvalhinho e rua Joaquim dos Santos. BAIRRO BURTET
- EXTENSÃO = 142 m

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 a vala recém compactada e inacabado o re-pavimento 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.

LOCAÇÃO E SINALIZAÇÕES: Para a segurança dos operários e transeuntes a área deverá ser sinalizada, com tabuletas a cada 50 m, bem como fechada a rua quando necessário. Extensão 142 m

CANALIZAÇÕES/CAIXAS. Deverá ser removido o calçamento nos trechos a escavar, sendo depositadas as pedras nas laterais da rua, para reutilização, tem-se 50 de escavação em rocha branda, 8 m³ de rocha sã, e 716 m³ de solos diversos.

ESCAVAÇÃO / NIVELAMENTO: Será primeiramente feito o nivelamento necessário no LEITO das valas abertas, e posterior compactação para daí se assentar os tubos. Sendo os mesmos alinhados e rejuntados com argamassa 1:3 de ci+ar. Serão assentados 18 m de tubos de 400 mm em concreto e 14 m de tubos de concreto armado de 600 mm e 110 m de tubos de 800 mm também armados. Serão executadas duas caixas de passagem 130x130x160 cm e mais 07 bocas de lobo de 150x150x160 cm.



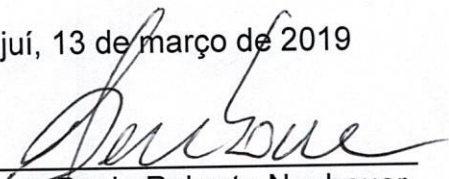
Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

CONSIDERAÇÕES FINAIS: Após o rejunte dos tubos estes deverão ser aterrados e o solo compactado com placa SAPO. Sendo então repostado calçamento numa área de 284 m². Adequação de calçamento 336 m². 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. Deverá ser recolhida ART de execução.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

GARANTIA 5 ANOS

Ijuí, 13 de março de 2019



Paulo Roberto Neubauer
Eng. Civil CREA RS079675D
DEMASI

Planilha de Orçamento GLOBAL

13/03/2019
Página 1 de 1

Obra: P046 - MICRODRENAGEM PLUVIAL RUA F. FLUCK- 477 m
Cliente: DEMASI IJUI

Endereço: RUA JOSE BONIFACIO
Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
1. LOCAÇÃO DA OBRA E SINALIZAÇÃO					
.1 SINALIZACAO DE TRECHOS COM TABULETAS	20,00	M	0,29	4,15	
			5,80	83,00	88,80
.2 LOCAÇÃO DA REDE SEM NIVELAMENTO	477,00	M	2,57	1,74	
			1.225,89	829,98	2.055,87
			1.231,69	912,98	2.144,67
Total de LOCAÇÃO DA OBRA E SINALIZAÇÃO			1.231,69	912,98	2.144,67
2. REMOÇÃO DE CALÇAMENTO E ESCAVAÇÕES					
.1 REMOÇÃO DE PAVIMENTO COM PEDRA IRREGULAR	620,00	M2	0,00	6,29	
			0,00	3.899,80	3.899,80
.2 ESCAVACAO EM ROCHA DECOMPOSTA (0,60 x 1,20m)	50,00	M	37,16	21,55	
			1.858,00	1.077,50	2.935,50
.3 ESCAVACAO EM ROCHA COM MARTELETE	8,00	M3	258,88	245,85	
			2.071,04	1.966,80	4.037,84
.4 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50m	716,00	M3	7,73	2,18	
			5.534,68	1.560,88	7.095,56
			9.463,72	8.504,98	17.968,70
Total de REMOÇÃO DE CALÇAMENTO E ESCAVAÇÕES			9.463,72	8.504,98	17.968,70
3. CANALIZAÇÕES, BOCAS DE LOBO E CAIXAS DE LIGAÇÃO					
.1 TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PONTA/BOLSA 400mm	18,00	M	38,90	14,83	
			700,20	266,94	967,14
.2 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 600mm	14,00	M	82,20	23,52	
			1.150,80	329,28	1.480,08
.3 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 800mm	110,00	M	211,77	37,61	
			23.294,70	4.137,10	27.431,80
.4 CAIXA DE ALVENARIA 130x130 x 160 c/tpa cctc	2,00	UN	913,01	113,69	
			1.826,02	227,38	2.053,40
.5 BOCA DE LOBO (1,5x1,5x1,6m) C/ GRADE	13,00	UN	1.287,19	349,88	
			16.733,47	4.548,44	21.281,91
			43.705,19	9.509,14	53.214,33
Total de CANALIZAÇÕES, BOCAS DE LOBO E CAIXAS DE LIGAÇÃO			43.705,19	9.509,14	53.214,33
4. REPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E LIMPEZA					
.1 REPOSICAO CALCAMENTO, S/REM. + COMPACTAÇÃO MAN.VALA	620,00	M2	12,25	4,32	
			7.595,00	2.678,40	10.273,40
.2 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	100,00	M2	0,00	0,79	
			0,00	79,00	79,00
			7.595,00	2.757,40	10.352,40
Total de REPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E LIMPEZA			7.595,00	2.757,40	10.352,40
Total do Orçamento			61.995,60	21.684,50	83.680,10

Paulo Roberto Neubauer
Eng.º Civil - CREA 79675 D
Cof. 303.218.500-68

Planilha de Orçamento SIMPLIFICADA

13/03/2019
Página 1 de 1

Obra: P046 - MICRODRENAGEM PLUVIAL RUA F. FLUCK- 477 m
Cliente: DEMASI IJUI

Endereço: RUA JOSE BONIFACIO
Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd. Un	Vlr. Unitário	Total
1. LOCAÇÃO DA OBRA E SINALIZAÇÃO			
.1 525703 SINALIZACAO DE TRECHOS COM TABULETAS	20,00 M	4,44	88,80
.2 526109 LOCACAO DA REDE SEM NIVELAMENTO	477,00 M	4,31	2.055,87
		8,75	2.144,67
Total de LOCAÇÃO DA OBRA E SINALIZAÇÃO		8,75	2.144,67
2. REMOÇÃO DE CALÇAMENTO E ESCAVAÇÕES			
.1 522126 REMOCAO DE PAVIMENTO COM PEDRA IRREGULAR	620,00 M2	6,29	3.899,80
.2 531222 ESCAVACAO EM ROCHA DECOMPOSTA (0,60 x 1,20m)	50,00 M	58,71	2.935,50
.3 31175 ESCAVACAO EM ROCHA COM MARTELETE	8,00 M3	504,73	4.037,84
.4 31143 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50m	716,00 M3	9,91	7.095,56
		579,64	17.968,70
Total de REMOÇÃO DE CALÇAMENTO E ESCAVAÇÕES		579,64	17.968,70
3. CANALIZAÇÕES, BOCAS DE LOBO E CAIXAS DE LIGAÇÃO			
.1 165051 TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PONTA/BOLSA 400mm	18,00 M	53,73	967,14
.2 165055 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 600mm	14,00 M	105,72	1.480,08
.3 165056 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 800mm	110,00 M	249,38	27.431,80
.4 172075 CAIXA DE ALVENARIA 130x130 x 160 c/tpa cctc	2,00 UN	1.026,70	2.053,40
.5 665149 BOCA DE LOBO (1,5x1,5x1,6m) C/ GRADE	13,00 UN	1.637,07	21.281,91
		3.072,60	53.214,33
Total de CANALIZAÇÕES, BOCAS DE LOBO E CAIXAS DE LIGAÇÃO		3.072,60	53.214,33
4. REPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E LIMPEZA			
.1 592637 REPOSICAO CALCAMENTO, S/REM. + COMPACTAÇÃO MAN.VALA	620,00 M2	16,57	10.273,40
.2 29401 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	100,00 M2	0,79	79,00
		17,36	10.352,40
Total de REPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E LIMPEZA		17,36	10.352,40
Total do Orçamento		3.678,35	83.680,10

Paulo Roberto Neubauer
Eng.º Civil - CREA 79675 D
Cpf: 308.218.500-38


Cronograma Físico-Financeiro

1

13/03/2019

Obra: P046 - MICRODRENAGEM PLUVIAL RUA F. FLUCK- 477 m

Item	Parcela_1	Parcela_2	Parcela_3	Parcela_4
LOCAÇÃO DA OBRA E SINALIZAÇÃO	536,17 (25,00%)	536,17 (25,00%)	536,17 (25,00%)	536,17 (25,00%)
REMOÇÃO DE CALÇAMENTO E ESCAVAÇÕES	4.492,18 (25,00%)	4.492,18 (25,00%)	4.492,18 (25,00%)	4.492,18 (25,00%)
CANALIZAÇÕES, BOCAS DE LOBO E CAIXAS DE LIGAÇÃO	13.303,58 (25,00%)	13.303,58 (25,00%)	13.303,58 (25,00%)	13.303,58 (25,00%)
REPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E LIMPEZA	2.588,10 (25,00%)	2.588,10 (25,00%)	2.588,10 (25,00%)	2.588,10 (25,00%)
TOTAL PARCELA	20.920,03 (25,00%)	20.920,03 (25,00%)	20.920,03 (25,00%)	20.920,03 (25,00%)
TOTAL ACUMULADO	20.920,03 (25,00%)	41.840,06 (50,00%)	62.760,09 (75,00%)	83.680,10 (100,00%)



Paulo Roberto Neubauer
Eng. Civil - CREA 79675 D
Cadastrado em 2008 por R\$ 500,00



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

SETOR DE ENGENHARIA - SMODUR

DECLARAÇÃO

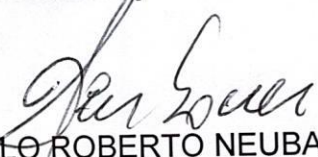
ASSUNTO: BDI DETALHADO

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

O BDI utilizado no orçamento foi de 25,50%, 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	
Soma = 25,50%			

Ijuí, 13 de março de 2019


PAULO ROBERTO NEUBAUER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 079675D

C:\BKP PAULO OBRAS\20.05.2015\D\DEMASI\RUAFREDERICO FLUCK\DECLARAÇÃO DE BDI.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



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, 13 de março de 2019.

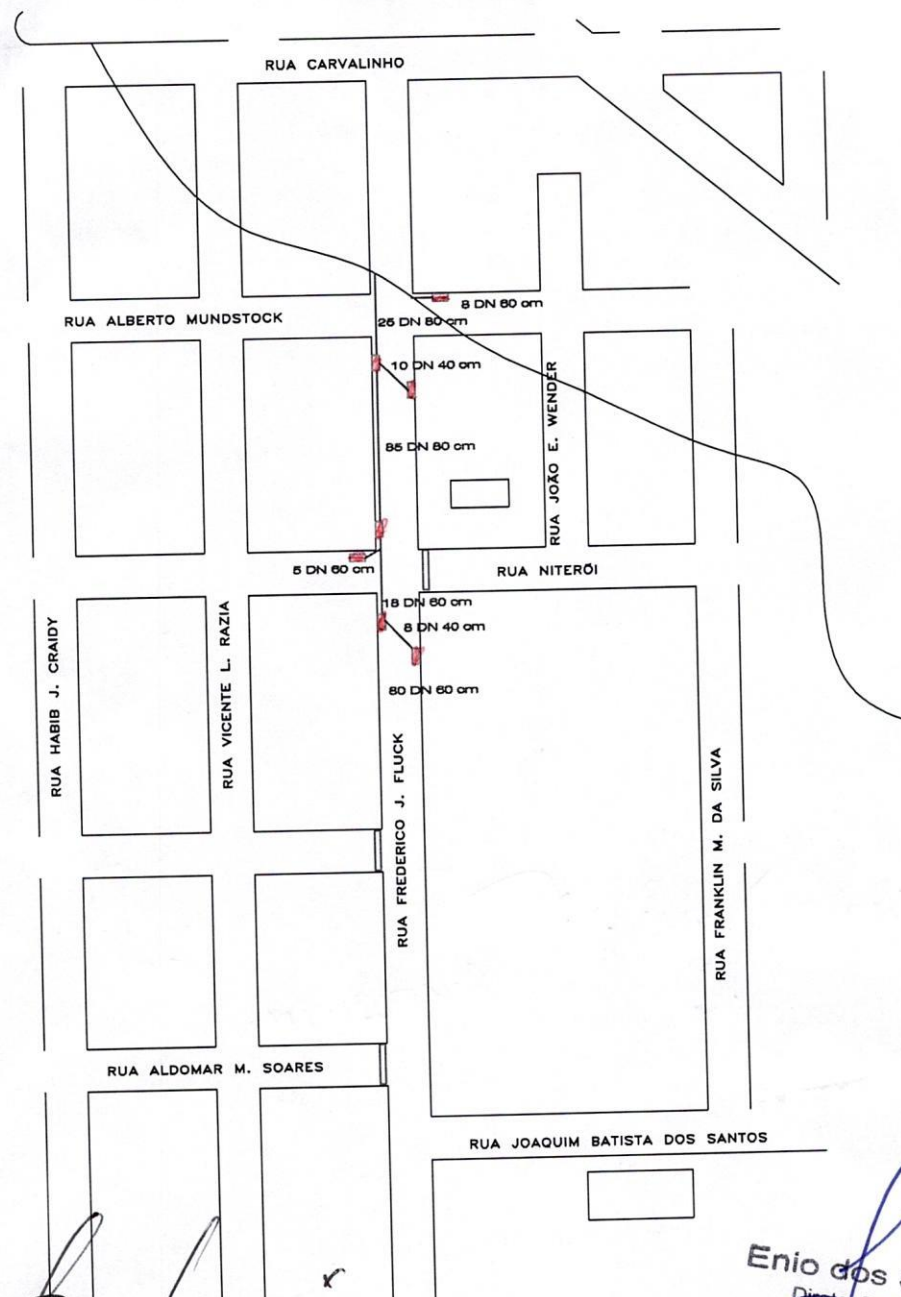
Eng. Civil Paulo R. Neubauer

CREA RS 079675D

SMODUR-DEMASI

ANTEPROJETO DRENAGEM PLUVIAL RUA F. FLUCK

13 BOCAS LOBO
150X150X160cm
105 DN 80 cm
328 DN 60 cm
44 DN 40 cm



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

Valdir Heck
Valdir Heck
Prefeito Municipal de Ijuí.

Enio dos Santos
Enio dos Santos
Diretor Presidente
DEMASI
ENIO DOS SANTOS
DEMASI

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



MUNICÍPIO DE IJUÍ
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano - SMDUR

ANTEPROJETO DRENAGEM PLUVIAL RUA F. FLUCK

SERVIÇO
07 BOCA LOBO
142 m TUBOS

ESCALA
RELATIVA

DATA
03/2019

PRANCHA
01 / 01

Modo Rascunho

(DN 85/2011 do Confea)

Registro de Contrato de Acervo Técnico sob forma de
Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal 6496/77
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS

ART Nr : 10101444

Órgão Público

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO
Convênio: NÃO É CONVÊNIO

Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS079675 Profissional: PAULO ROBERTO NEUBAUER
RNP: 2202094881 Título: Engenheiro Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA

E-mail: pauloneubauer@hotmail.com

Nr.Reg.:

Contratante

Nome: DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IJUÍ
Endereço: RUA ERNESTO ALVES 66
Cidade: IJUÍ

Telefone: 0

Bairro: CENTRO

E-mail:

CPF/CNPJ: 15929832000164
CEP: 98700000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IJUÍ
Endereço da Obra/Serviço: R ERNESTO ALVES, 66 66
Cidade: IJUÍ
Finalidade: PÚBLICO
Data Início: 13/03/2019 Prev.Fim: 31/03/2019

Bairro: CENTRO

Valor Contrato(RS): 83.680,10

CPF/CNPJ: 15929832000164
CEP: 98700000 UF: RS

Honorários(RS):

Ent.Classe: SENG/RS

Atividade Técnica

Projeto

Projeto

Descrição da Obra/Serviço

Rede de Água Pluvial

Estradas - Bueiros

Quantidade Unid.

142,00 M

7,00 UN

Paulo Roberto J. Fluck
G. MUNDSTOCK

Enio dos Santos
Diretor Presidente
DEMASI

Atenção:

- 1) Este documento é um rascunho da ART. Ele serve para o contratante aprovar as informações da ART com base no contrato.
- 2) Este rascunho não possui valor jurídico e não pode ser utilizado como ART.
- 3) A versão oficial desta ART estará disponível para impressão após a compensação bancária da taxa (dia útil após o seu pagamento).

Banrisul 041-8 04192.10067 50151.175002 21619.240597 6 78450000008596

Local de Pagamento	PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA				BDL	Vencimento	31/03/2019
Beneficiário	CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS				CNPJ 92.695.790/0001-95	Agência/Cód.Beneficiário	0065-48/015117596
Data do documento	Nr.Docto	Espécie DOC	Aceite	Data Processamento		Nosso Número	0021619256
13/03/2019	10101444	DM	NÃO	13/03/2019 00:00		(=) Valor do Documento	85,96
Uso Banco	Carteira	Espécie	Quantidade	Valor		(-) Desconto/Abatimento	
	01	RS				(-) Outras Deduções	
Instruções: (Todas as informações deste bloqueto são de exclusiva responsabilidade do beneficiário) 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	
Pagador: DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IJUÍ-DEMASI						CNPJ: 15929832000164	
R ERNESTO ALVES, 66						IJUÍ - RS	98700000

Autenticação mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO



**Recibo de Pagamento**

Número: 00836531207/00000000772691/705769

Data: 29/03/2019

Hora: 12:58:43

Canal:	Office Banking
Tipo Pagamento:	Títulos Banrisul / Outros Bancos
Cód. Barras:	0419210067.50151175002.21619240597.6.78450000008596
Emissor:	BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S.A.
Ag./Conta Débito:	0220-04.209604.0-9-DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUAS E S
Valor:	R\$ 85,96
Data Débito:	29/03/2019
Data Vencimento:	31/03/2019
Pagador Final:	DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUAS E S
CPF/CNPJ Pagador Final:	15.929.832/0001-64
Pagador:	DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUA
CPF/CNPJ Pagador:	15.929.832/0001-64
Beneficiário Original:	CONSELHO REGIONAL DE ENG ARQ A
CPF/CNPJ Beneficiário Original:	92.695.790/0001-95
Razão Social Beneficiário Original:	CREA RS

Atenciosamente

Banco do Estado do Rio Grande do Sul S.A.

0352A810678D36DC720153D42830E6C53252

SAC: 0800 6461515 OUVIDORIA: 0800 6442200