



Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

COPAM-RECEBIDO

23/04/2019

ASS.:

23 ABR 2019

Requisição Interna nº 046/2019 - DEMASI

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

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

Ação: 2.159 - Manutenção da Estação de Transbordo de Resíduos Sólidos Urbanos - Linha 4 Oeste

Natureza da despesa: 4.4.90.51.91.00.00 OBRAS EM ANDAMENTO

Código reduzido: 13372

CÓD. PRODUTO	QTDE	UND	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
29383			Contratação de Empresa para Execução Global (mão de obra e material) para ampliação da varanda de descarga da Estação de Transbordo de RSU-Linha 4 Oeste, conforme especificações constantes do Projeto, Cronograma físico-financeiro e Memorial descritivo em anexo.		

Destino: Ampliação da varanda de descarga da Estação de Transbordo de RSU-Linha 4 Oeste

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 16 de abril de 2019

Enio dos Santos
Diretor Presidente
DEMASI

Enio dos Santos
Emitente

Enio dos Santos
Diretor Presidente
DEMASI

Enio dos Santos
Diretor Presidente

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. 10/2019

falsa


PROC: 10/19

T.P: 02119

Tomada de Preço

PROJETO DE AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE GALPÃO DA URSU - L4 OESTE


Paulo Roberto Neubauer
Engenheiro Civil - CREA 079675D


Enio dos Santos
Diretor Presidente
DEMASI


ENIO DOS SANTOS
DEMASI

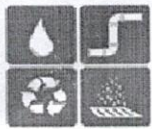
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



DEMASI

DEMASI - DEPARTAMENTO DE AGUAS E SANEAMENTO DE IJUI

AREA 80 m2	ESCALA RELATIVA	DATA 02/2019	PRANCHA 01 / 01
---------------	--------------------	-----------------	--------------------



DEMASI

Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

MEMORIAL DESCRITIVO.

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

a) Dados da Obra: AMPLIAÇÃO DA VARANDA DE DESCARGA DO RSU.

b) Área – 80 m²

- Proprietário: DEMASI

- Localização: LINHA 4 OESTE – IJUI – RS

c) Obra : Durante a construção desta obra os serviços executados serão orientados pelos projetos arquitetônico ANEXOS.

d) Pilares / vigas metálicas e cobertura.: A varanda do galpão terá aumentada a sua área em 80 m², sendo coberta com telhas de aluzinco trapezoidal seguindo projeto anexo. As telhas serão fixadas com parafusos 5/16" x 50 mm.

As estruturas da parte metálica deverão ser suportadas por 3 pilares de concreto armado de dimensões 25x35x5,5 m engastados em sapatas de 80x80x150 cm, sendo soldadas de topo na crista dos pilares; ver desenhos. Também deverão ser feitas 4 vigas metálicas treliçadas; sendo 3 de 6,7 m e uma de 10 m, conforme plantas. Dimensões destas vigas conforme existentes no local, e utilizarão perfis "C" de 180x50x cm, e no comprimento necessário. As telhas serão fixadas em treças de 40 x 60 mm com parafusos 5/16" x 50 mm a cada 1,5 m.

Todas as estruturas metálicas deverão ser pintadas com fundo anti oxido e após esmalte sintético na cor verde escuro. Área de telhas = 80 m².

e) Muretas: Deverão ser construídas duas muretas uma no lado leste e outra no lado oeste da plataforma superior, com dimensões de 1,50 x 15 x 8,0m de espessura e ancoradas no piso existente.

f) Limpeza: O canteiro da obra quando concluída devera ser limpa de detritos remanescentes.


Paulo Roberto Neubauer

Eng. Civil CREA RS079675D - DEMASI

PRAZO DE EXECUÇÃO 120 dias – Garantia 5 anos

Ijuí, 27 de fevereiro de 2019.

Planilha de Orçamento GLOBAL

01/03/2019
Página 1 de 1Obra: P047 - AMPLIAÇÃO DO GALPÃO DO TRANSBORDO 2
Cliente: DEMASI IJUI - SMMAEndereço: RUA JOSÉ BONIFÁCIO
Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total	Material	Mão-de-Obra	Total
1. FUNDAÇÕES					
.1 SAPATA CONCRETO ARMADO fck25MPa-COMPLET/	2,88 M3	1.161,25	712,25		
		3.344,40	2.051,28		5.395,68
.2 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	9,00 M3	0,00	61,36		
		0,00	552,24		552,24
		3.344,40	2.603,52		5.947,92
Total de FUNDAÇÕES		3.344,40	2.603,52		5.947,92
2. ESTRUTURA GALPÃO E COBERTURA + PILARES 25x35x5m					
.1 ESTRUTURA METAL.TESOURA 2AGUAS-VAO=15m	80,00 M2	200,03	0,00		
		16.002,40	0,00		16.002,40
.2 PILAR CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	1,35 M3	1.266,66	1.621,02		
		1.709,99	2.188,38		3.898,37
.3 COBERTURA COM TELHA ACO ZINCADO(ONDUL.OU TRAPEZ.,	90,00 M2	27,81	13,14		
		2.502,90	1.182,60		3.685,50
.4 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	65,00 M2	10,37	17,97		
		674,05	1.168,05		1.842,10
.5 CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 3l	12,00 M	90,80	25,44		
		1.089,60	305,28		1.394,88
.6 TUBO QUEDA PLUVIAL PVC 75mm	24,00 M	52,51	18,22		
		1.260,24	437,28		1.697,52
.7 CURVA 90 PVC JE PB 75mm	6,00 UN	51,49	14,58		
		308,94	87,48		396,42
		23.548,12	5.369,07		28.917,19
Total de ESTRUTURA GALPÃO E COBERTURA + PILARES 25x35x5m		23.548,12	5.369,07		28.917,19
3. CANALETA CHURUME/MURETAS CONCRET					
.1 PERFIL "I,U,C,T" P/ESTRUTURA METALICA	150,00 KG	14,90	0,00		
		2.235,00	0,00		2.235,00
.2 CONCRETO ARMADO fck18MPa C/FORMAS	3,60 M3	1.799,59	958,31		
		6.478,52	3.449,92		9.928,44
.3 DESMOLDAGEM DE FORMA	24,00 M2	0,00	6,75		
		0,00	162,00		162,00
.4 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	24,00 M2	8,13	16,01		
		195,12	384,24		579,36
		8.908,64	3.996,16		12.904,80
3.1. TANQUE DE CHORUME 250x250x200					
.1 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50m	15,62 M3	7,73	2,18		
		120,74	34,05		154,79
.2 COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	6,25 M2	31,38	6,29		
		196,12	39,31		235,43
.3 CONTRAPISO CONCRETO ARMADO-15cm-250kg ci/m3	6,25 M2	68,25	52,72		
		426,56	329,50		756,06
.4 ALVENARIA TIJ.MAC.DE 20cm,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	21,20 M2	141,04	79,91		
		2.990,05	1.694,09		4.684,14
.5 CONCRETO fck18MPa-PREPARO,LANCAMENTO,CURA	0,62 M3	416,12	267,05		
		257,99	165,57		423,56
.6 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+10%ci-15mm(ext)	21,15 M2	3,93	22,75		
		83,12	481,16		564,28
.7 ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	5,00 M3	49,70	0,95		
		248,50	4,75		253,25
.8 TUBO PVC RIGIDO 100mm ESGOTO PRIMARIO	1,00 M	26,38	18,22		
		26,38	18,22		44,60
.9 TUBO FERRO GALVANIZADO 101mm(4")	18,00 M	131,83	32,81		
		2.372,94	590,58		2.963,52
		6.722,40	3.357,23		10.079,63
Total de CANALETA CHURUME/MURETAS CONCRET		15.631,04	7.353,39		22.984,43
4. LIMPEZA DA OBRA					
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	80,00 M2	0,00	0,79		
		0,00	63,20		63,20
		0,00	63,20		63,20
Total de LIMPEZA DA OBRA		0,00	63,20		63,20
Total do Orçamento		42.523,56	15.389,18		57.912,74

Paulo Roberto Neubauer
 Paulo Roberto Neubauer
 Eng. Civil - CREA 10975 D
 C.R. 109.240.500.88

Planilha de Orçamento SIMPLIFICADA

01/03/2019

Página 1 de 1

Obra: P047 - AMPLIAÇÃO DO GALPÃO DO TRANSBORDO 2
 Cliente: DEMASI IJUI - SMMA

Endereço: RUA JOSÉ BONIFÁCIO
 Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd. Un	Vir. Unitário	Total
1. FUNDAÇÕES			
.1 43001 SAPATA CONCRETO ARMADO fck25MPa-COMPLET/	2,88 M3	1.873,50	5.395,68
.2 31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	9,00 M3	61,36	552,24
		1.934,86	5.947,92
Total de FUNDAÇÕES			
		1.934,86	5.947,92
2. ESTRUTURA GALPÃO E COBERTURA + PILARES 25x35x5m			
.1 71610 ESTRUTURA METAL.TESOURA 2AGUAS-VAO=15m	80,00 M2	200,03	16.002,40
.2 51733 PILAR CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	1,35 M3	2.887,68	3.898,37
.3 72430 COBERTURA COM TELHA ACO ZINCADO(ONDUL.OU TRAPEZ.)	90,00 M2	40,95	3.685,50
.4 141347 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	65,00 M2	28,34	1.842,10
.5 165111 CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 3i	12,00 M	116,24	1.394,88
.6 165040 TUBO QUEDA PLUVIAL PVC 75mm	24,00 M	70,73	1.697,52
.7 161256 CURVA 90 PVC JE PB 75mm	6,00 UN	66,07	396,42
		3.410,04	28.917,19
Total de ESTRUTURA GALPÃO E COBERTURA + PILARES 25x35x5m			
		3.410,04	28.917,19
3. CANALETA CHURUME/MURETAS CONCRET			
.1 2601-I PERFIL "I,U,C,T" P/ESTRUTURA METALICA	150,00 KG	14,90	2.235,00
.2 551349 CONCRETO ARMADO fck18MPa C/FORMAS	3,60 M3	2.757,90	9.928,44
.3 51405 DESMOLDAGEM DE FORMA	24,00 M2	6,75	162,00
.4 141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	24,00 M2	24,14	579,36
		2.803,69	12.904,80
3.1. TANQUE DE CHORUME 250x250x200			
.1 31143 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50m	15,62 M3	9,91	154,79
.2 31323 COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	6,25 M2	37,67	235,43
.3 91050 CONTRAPISO CONCRETO ARMADO-15cm-250kg ci/m3	6,25 M2	120,97	756,06
.4 562215 ALVENARIA TIJ.MAC.DE 20cm,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	21,20 M2	220,95	4.684,14
.5 51331 CONCRETO fck18MPa-PREPARO,LANCAMENTO,CURA	0,62 M3	683,17	423,56
.6 101030 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+10%ci-15mm(ext)	21,15 M2	26,68	564,28
.7 531336 ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMC	5,00 M3	50,65	253,25
.8 164215 TUBO PVC RIGIDO 100mm ESGOTO PRIMARIO	1,00 M	44,60	44,60
.9 161150 TUBO FERRO GALVANIZADO 101mm(4")	18,00 M	164,64	2.963,52
		1.359,24	10.079,63
Total de CANALETA CHURUME/MURETAS CONCRET			
		4.162,93	22.984,43
4. LIMPEZA DA OBRA			
.1 29401 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	80,00 M2	0,79	63,20
		0,79	63,20
Total de LIMPEZA DA OBRA			
Total do Orçamento			
		9.508,62	57.912,74

Paulo Roberto Neubauer
 Paulo Roberto Neubauer
 Eng. Civil - CREA 79875-D
 CPF 000.040.560-88

Cronograma Físico-Financeiro

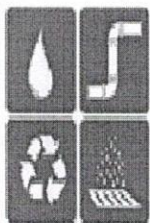
1

01/03/2019

Obra: P047 - AMPLIAÇÃO DO GALPÃO DO TRANSBORDO 2

Item	Parcela_1	Parcela_2	Parcela_3	Parcela_4
FUNDAÇÕES	1.486,98 (25,00%)	1.486,98 (25,00%)	1.486,98 (25,00%)	1.486,98 (25,00%)
ESTRUTURA GALPÃO E COBERTURA + PILARES 25x35x5m	7.229,30 (25,00%)	7.229,30 (25,00%)	7.229,30 (25,00%)	7.229,30 (25,00%)
CANALETA CHURUME/MURETAS CONCRETO	3.226,20 (25,00%)	3.226,20 (25,00%)	3.226,20 (25,00%)	3.226,20 (25,00%)
LIMPEZA DA OBRA	15,80 (25,00%)	15,80 (25,00%)	15,80 (25,00%)	15,80 (25,00%)
TOTAL PARCELA	11.958,28 (25,00%)	11.958,28 (25,00%)	11.958,28 (25,00%)	11.958,28 (25,00%)
TOTAL ACUMULADO	11.958,28 (25,00%)	23.916,56 (50,00%)	35.874,84 (75,00%)	57.912,74 (100,00%)


Paulo Roberto Neubauser
Eng.º Civil - CREA 79675 D
C.R. 208.248.500-68



DEMASI

Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

DECLARAÇÃO

ASSUNTO: **BDI DETALHADO**

OBRA: **EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA VARANDA DE DESCARGA DE RSU.**

LINHA 4 OESTE

O BDI utilizado no orçamento foi de 25,50%, segue abaixo o quadro detalhado do BDI.

DESONERADO

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	4,00%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S+G	0,80%
TAXA DE RISCO		R	1,10%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	1,10%
TAXA DE LUCRO		L	7,02%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		0,55%
	CPRB (INSS)		4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU			19,60%
BDI RESULTANTE			25,50%

Ijuí, 28 de fevereiro de 2019


PAULO ROBERTO NEUBAUER

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/RS: 079675D

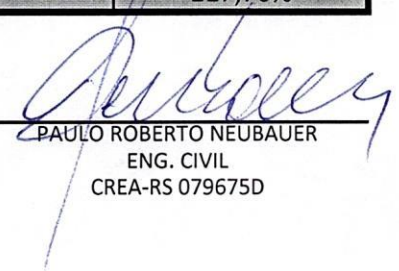


MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO DE IJUI
DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS

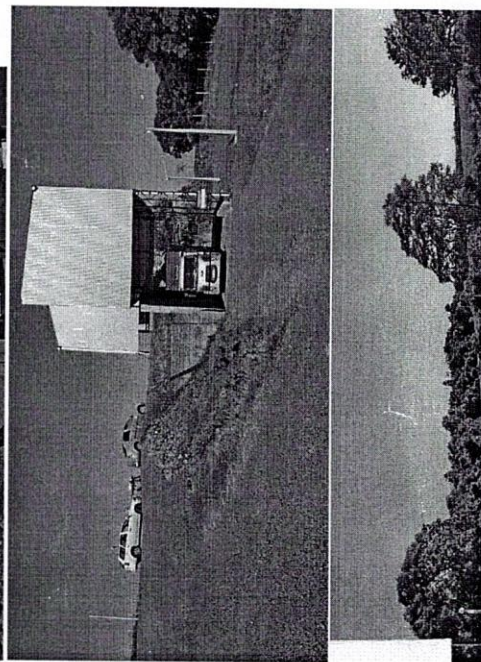
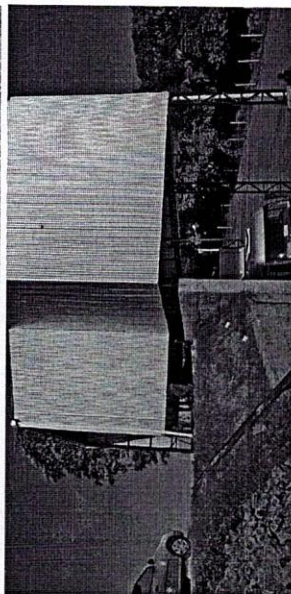
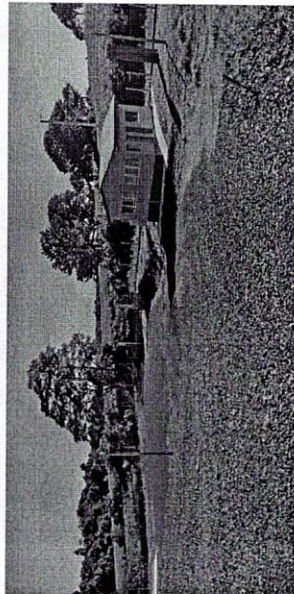
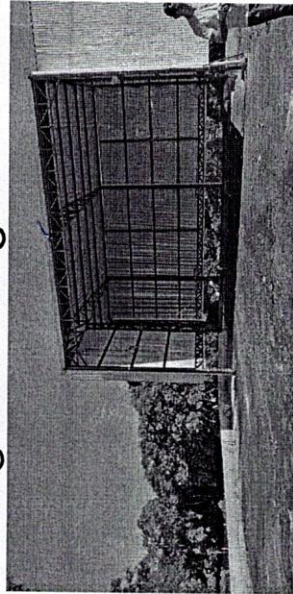
AMPLIAÇÃO VARANDA DO GALPÃO DO TRANSBORDO.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA - NÃO DESONERADO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
A	GRUPO A				
A1	INSS	20,00%			
A2	SESI	1,50%			
A3	SENAI	1,00%			
A4	INCRA	0,20%			
A5	SEBRAE	0,60%			
A6	Salário Educação	2,50%			
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%			
A8	FGTS	8,00%			
A9	SECONCI	0,00%			
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,91%		
B2	Feriados		4,24%		
B3	Auxílio-Enfermidade		0,91%		
B4	13º Salário		10,89%		
B5	Licença Paternidade		0,08%		
B6	Faltas Justificadas		0,73%		
B7	Dias de Chuvas		3,96%		
B8	Auxilio Acidente de Trabalho		0,12%		
B9	Férias Gozadas		9,54%		
B10	Salário Maternidade		0,03%		
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado			5,46%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado			0,13%	
C3	Férias Indenizadas+1/3			3,68%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			4,53%	
C5	Indenização Adicional			0,46%	
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de A sobre B				17,81%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				0,48%
SUB-TOTAIS (GERAL)		36,80%	48,41%	14,26%	18,29%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA				117,76%	

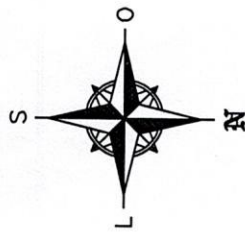
IJUI, 26/02/2019


PAULO ROBERTO NEUBAUER
ENG. CIVIL
CREA-RS 079675D

Registro fotográfico em 25.01.2019



100:00



Proposta p/ depósito

caixa d'água

administração

Calçada

Área edificada
Plataforma de

14



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Rio Grande do Sul

ART Número
10166293

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: DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IJ	E-mail:
Endereço: RUA ERNESTO ALVES 66	Telefone: 0
Cidade: IJUÍ	Bairro.: CENTRO
	CPF/CNPJ: 15929832000164
	CEP: 98700000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço			
Proprietário: DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IJ			
Endereço da Obra/Serviço: R ERNESTO ALVES, 66 66		CPF/CNPJ: 15929832000164	
Cidade: IJUÍ		CEP: 98700000 UF: RS	
Bairro: CENTRO		UF: RS	
Finalidade: PÚBLICO	Vlr Contrato(RS): 57.912,74	Honorários(RS):	
Data Início: 01/04/2019	Prev.Fim: 15/05/2019	Ent.Classe:	

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Edificações - Arquitetônico	80,00	M²
Projeto	Estruturas - Metálicas	80,00	M²
Projeto	TANQUE CHURUME	1,00	UN
Projeto	Sist. de Coleta, Transp., Dispos. e Trat. de Res. Sólidos	56,00	M

ART registrada (paga) no CREA-RS em 30/04/2019

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
<hr/>	<hr/>	<hr/>
Local e Data	PAULO ROBERTO NEUBAUER	DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IJ
	Profissional	Contratante