



DEMASI

Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

COPAM-RECEBIDO
18/04/2018
ASS.: 9

Requisição Interna nº 030/18 - DEMASI

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

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

Ação: 2157- Manutenção da Gestão de Obras e Saneamento (DEMASI)

Natureza da despesa: 3.3.90.39.21.0000 - Manutenção e Conservação de Estradas e Vias

Código reduzido: 6119

CÓDIGO PRODUTO	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR
19870 -	-	-	Execução global (material e mão de obra) de Projeto de Reforma de Galeria Pluvial na Rua Elzevir Guimarães Bairro Mundstock, extensão 8 m conforme projeto básico, memorial descritivo, planilha orçamentaria e cronograma físico-financeiro em anexo.	-

Destino: Projeto de Reforma de Galeria na Rua Elzevir Guimarães, Bairro Mundstock.

Credor:

Em 16 de abril de 2018.

Vanusa Wichinheski
Vanusa Wichinheski
Emitente

Enio dos Santos
Diretor Presidente
DEMASI

Diretor Presidente
Enio dos Santos

Observações:

DIRETOR PRESIDENTE

Enio dos Santos
Diretor Presidente
DEMASI

Autorizo a Despesa

COPAM/DEMASI

Modalidade:

Data:

Tomada de Preço

Assinatura/Carimbo

18/04/2018

Rec. 19/2018
MARCO

PROE: 14118

T.P: 01118

18 ABR 2018

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

Dados da ART Agência/Código do Cedente

065-48/015117596

Nosso Número: 09563108.14

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL

Convênio: NÃO É CONVÊNIO

Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS079675

Profissional: PAULO ROBERTO NEUBAUER

INP: 2202094881

Título: Engenheiro Civil

E-mail: pauloneubauer@hotmail.com

Empresa: NENHUMA EMPRESA

Nr.Reg.:

Contratante

Nome: DEPTO. MUNICIPAL DE AGUAS SANEAMENTO DE IJUI.D

Endereço: RUA ERNESTO ALVES 66

Cidade: IJUI

Telefone: 3332.9484

E-mail:

Bairro.: CENTRO

CPF/CNPJ: 15929832000146
CEP: 98700000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: DEPTO. MUNICIPAL DE AGUAS SANEAMENTO DE IJUI.D

Endereço da Obra/Serviço: RUA ERNESTO ALVES 66

Cidade: IJUI

Bairro: CENTRO

CPF/CNPJ: 15929832000146

Finalidade: PÚBLICO

CEP: 98700000 UF: RS

Data Início: 19/03/2018

Prev.Fim: 30/03/2018

Vlr Contrato(RS): 37.004,00

Honorários(RS):

Ent.Classe: SENGES/RS

Atividade Técnica

Descrição da Obra/Serviço

Quantidade Unid.

Projeto

GALERIA PLUVIAL EM CONCRETO MODULAR P MOLD.

8,00 M

Projeto

ATERRO SOBRE GALERIA PLUVIAL

60,00 M³

Projeto

Sist. Saneam. - Rede de Água Pluviais (Captação, Escoam.)

20,00 M

Enio dos Santos
Diretor Presidente
ADEMASI

Local e Data

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PAULO ROBERTO NEUBAUER

Profissional

De acordo

DEPTO. MUNICIPAL DE AGUAS SANEAMENTO DE IJUI.D

Contratante

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

Banrisul 041-8

04192.10067 50151.175093 563108.40188 8 74790000008294

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	Nr. Documento	Espécie DOC	Acerto	Data Processamento
19/03/2018	9563108	DM	NÃO	19/03/2018
Usu Banco	Carteira	Espécie	Quantidade	Valor
	01	RS		
Instruções:				
NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.				
Este documento só terá validade após seu pagamento.				
Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.				
Sacado: DEPTO. MUNICIPAL DE AGUAS SANEAMENTO DE IJUI.D				

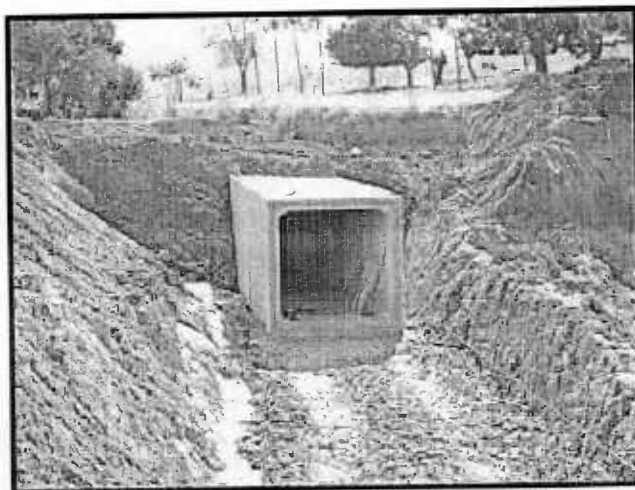
CNPJ: 15929832000146

Vencimento	30/03/2018
Agência/Cód. Cedente	065-48/015117596
Nosso Número	09563108.14
(=) Valor do Documento	82,94
(-) Desconto/Abatimento	
(-) Outras Deduções	
(+) Mora/Multa	
(+) Outros Acréscimos	
(=) Valor Cobrado	

Autenticação mecânica/Ficha de compensação



DEMASI



X

VALDIR HECK

Prefeito Municipal de Ijuí.


Paulo Roberto Neubauer
Engenheiro Civil - CREA 079675D


Enio dos Santos
Diretor Presidente
DEMASI

X
ENIO DOS SANTOS
DEMASI

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



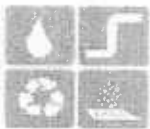
MUNICÍPIO DE IJUÍ
DEMASI - IJUÍ - RS

AREA 18,40 m²
EXT. 8 m

ESCALA
RELATIVA

DATA
03/2018

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 desta obra.

a) Dados da Obra:

- Proprietária: **DEMASI**
- Localização: RUA ELZEVIR GUIMARÃES – BAIRRO MUNDSTOCK
- Área = 18,40 m² # Extensão 8 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 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 = 40 m³

NIVELAMENTO: Será primeiramente feito o nivelamento necessário no LEITO do canal existente, com rachão e brita 3, V = 9,6 m³, 25 cm, sendo a seguir lançados os módulos de concreto armado que compõem a galeria em lances de 1,0 m de cada vez. Totalizando 8 m

GALERIA: A galeria será composta de 8 módulos de concreto armado de 2,3 x 2,3 x 1,0 m postos em justaposição até a extensão de 8 m, 1 linha de 8 m. Após o rejunte dos módulos estes serão aterrados com solo livre de entulhos. V = 60 m³. O executor deverá locar munk para lançamento dos módulos.



Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

ATERROS DA AREA DE INTERVENÇÃO: Sobre a galeria nova será aterrado com solo isento de detritos. $V = 600 \text{ m}^3$

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, 19 de março de 2018

Paulo Roberto Neubauer
Eng. Civil CREA RS079675D


DEMASI

Planilha de Orçamento SIMPLIFICADA

19/03/2018
Página 1 de 1

Obra: DEM0001 - REFORMA CANALIZ. PLUVIAL RUA ELZEVIR GUIMARAES Endereço: RUA BENJAMIM CONSTANT
Cliente: MUNICIPIO DE IJUI Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd. Un	Vlr. Unitário	Total
1. SERVIÇOS INICIAIS/CANTEIRO DE OBRAS			
.1 SINALIZACAO DE TRECHOS COM TABULETAS	10,00 M	4,12	41,20
.2 LOCACAO DE OBRA POR m2 CONSTRUIDO	80,00 M2	5,71	456,80
.3 ENGENHEIRO DE OBRA- 9SM	0,05 MS	26.968,87	1.348,44
.4 GALPAO DE OBRAS - PADRAO CORSAN	6,00 M2	858,34	5.150,04
		27.837,04	6.996,48
Total de SERVIÇOS INICIAIS/CANTEIRO DE OBRAS		27.837,04	6.996,48
2. ESCAVAÇÕES DE VALAS			
.1 ESCAVACAO EM ROCHA COM MARTELETE	5,00 M3	473,14	2.365,70
.2 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50m	20,00 M3	9,41	188,20
.3 REMOCAO DE LAJE DE CONCRETO e=10cm E ASFALTO e=5cm	15,00 M2	33,77	506,55
.4 CARGA,TRANSPORTE 10 KM E DESGARGA DE SOLO ESCAVADO (ROCHA)	40,00 M3	24,02	960,80
		540,34	4.021,25
Total de ESCAVAÇÕES DE VALAS		540,34	4.021,25
3. GALERIA DE CONCRETO PRÉ.MOLDADA 2,3 x 2,3 m			
.1 GALERIA PLUVIAL 2,3 x 2,3 m	8,00 UN	2.760,00	22.080,00
		2.760,00	22.080,00
Total de GALERIA DE CONCRETO PRÉ.MOLDADA 2,3 x 2,3 m		2.760,00	22.080,00
4. MATERIAIS DRENANTES			
.1 LASTRO MECANICO COM BRITA/RACHÃO	9,60 M3	86,33	828,77
		86,33	828,77
Total de MATERIAIS DRENANTES		86,33	828,77
5. RECUPERAÇÃO DE CALÇAMENTOS			
.1 NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRC	30,00 M2	5,78	173,40
.2 ATERRC MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	60,00 M3	48,41	2.904,60
		54,19	3.078,00
Total de RECUPERAÇÃO DE CALÇAMENTOS		54,19	3.078,00
Total do Orçamento		31.277,90	37.004,50


Paulo Roberto Neubauer
Eng.º Civil - CREA 79675-D
CPF: 308.244.500-48

Insumos do Orçamento

19/03/2018
Página 1 de 1

Obra: DEM0001 - REFORMA CANALIZ. PLUVIAL RUA ELZEVIR GUIMARAES Endereço: RUA BENJAMIM CONSTANT
Cliente: MUNICIPIO DE IJUI Cidade: IJUI

Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
16025 ARGILA POSTO OBRA	60,00	M3	38,50
16310 CAIBRO PINHO 3a. 5 x 8cm	10,56	M	23,03
2544 CAIBRO PINHO 3a. 8 x 8cm	38,40	M	23,03
16159 CAIBRO PINHO 3a. 8 x 16cm	9,00	M	33,52
4566 CAIXILHO FERRO BASCULANTE C/CANTONEIRA	0,40	M2	350,00
5038 CALHA CIRCULAR BEIRAL PVC	1,80	M	17,20
16008 CAMINHAO BASCULANTE LOCACAO	4,60	H	110,00
9003 CARPINTEIRO	18,10	H	7,11
16308 CHAPA COMPENSADO RESISTENTE UMIDADE 15mm	14,10	M2	34,76
16014 COMPACTADOR PLACA (SAPO) LOCACAC	0,48	H	50,00
1002 COMPRESSOR DE AR 175 PCM LOCACAO	31,39	H	23,13
5039 CONDUTOR CIRCULAR BEIRAL PVC 88mm	0,90	M	13,30
5009 CUMEEIRA FBC ONDULADA NORMAL 6mm	1,80	UN	24,36
6510 DILUENTE P/ESMALTE E/OU VERNIZ	0,80	L	15,28
9010 ENGENHEIRO DE OBRAS	11,00	H	46,86
2531 ESCORA DE EUCALIPTO	13,60	M	1,00
5089 GALERIA PLUVIAL 2.3 x 2,3 m	8,00	UN	18.400,00
2536 GUIA PINHO 3a. 2,5 x 15cm - 1 x 6"	69,88	M	12,43
6512 LIXA P/MADEIRA	27,00	FL	0,55
1009 MARTELETE PNEUMATICO LOCACAO	32,80	H	11,25
9031 MOTORISTA	4,48	H	6,93
9038 OPERADOR MARTELETE PNEUMATICO	32,80	H	7,00
9037 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	4,04	H	7,00
2001 PEDRA DE ALICERCE 20 x 20 x 22cm	3,60	UN	6,50
9043 PEDREIRO	3,00	H	6,93
5028 PINO DE ACO 1/4"(6,35) x 250	30,72	UN	1,00
9044 PINTOR	18,18	H	6,92
4503 PORTA INTERNA PINHO SEMIOCA 80 x 210cm	0,40	UN	139,00
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	3,61	KG	7,00
16452 RACHAO PEDRA DE MAO S/TRANSP	10,08	M3	62,00
16009 RETROESCAVADEIRA LOCACAC	2,64	H	110,00
1012 RETROESCAVADEIRA S/PNEUS LOCACAC	0,14	D	880,00
9046 SERVENTE	121,57	H	5,53
5044 SUPORTE CIRCULAR FERRO ZINCADO	3,54	UN	7,30
16013 TABULETA DE MADEIRA 50 x 50cm	0,03	UN	72,00
5040 TELHA FBC ONDULADA 4mm 2,44 x 0,50m	9,60	M2	11,02
9047 TELHADISTA	3,60	H	6,93
6509 TINTA A OLEO BRILHANTE	5,35	L	23,70
6511 TINTA FUNDO NIVELADO BRANCO FOSCO	5,20	L	26,35

Paulo Roberto Neubauer
Eng. Civil - CREA 79073 B
Cpf.: 308.248.500-68

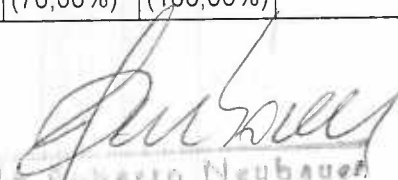
Cronograma Físico-Financeiro

1

19/03/2018

Obra: DEM0001 - REFORMA CANALIZ. PLUVIAL RUA ELZEVIR GUIMARAES

Item	Parcela_1	Parcela_2	Parcela_3	Total
SERVIÇOS INICIAIS/CANTEIRO DE OBRAS	2.448,77 (35,00%)	2.448,77 (35,00%)	2.098,94 (30,00%)	6.996,48 (100,00%)
ESCAVAÇÕES DE VALAS	1.407,44 (35,00%)	1.407,44 (35,00%)	1.206,38 (30,00%)	4.021,26 (100,00%)
GALERIA DE CONCRETO PRÉ.MOLDADA 2,3 x 2,3 m	7.728,00 (35,00%)	7.728,00 (35,00%)	6.624,00 (30,00%)	22.080,00 (100,00%)
MATERIAIS DRENANTES	290,07 (35,00%)	290,07 (35,00%)	248,63 (30,00%)	828,77 (100,00%)
RECUPERAÇÃO DE CALÇAMENTOS	1.077,30 (35,00%)	1.077,30 (35,00%)	923,40 (30,00%)	3.078,00 (100,00%)
TOTAL PARCELA	12.951,58 (35,00%)	12.951,58 (35,00%)	11.101,35 (30,00%)	37.004,50 (100,00%)
TOTAL ACUMULADO	12.951,58 (35,00%)	25.903,16 (70,00%)	37.004,50 (100,00%)	


Roberto Neubauer
Eng. Civil - CREA 79575-D
CPF: 308.948.500-68



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

SETOR DE ENGENHARIA - SMODUR

DECLARAÇÃO

ASSUNTO: BDI DETALHADO

OBRA: CANALIZAÇÃO PLUVIAL ,RUA ELZEVIR GUIMARÃES

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	
Soma = 20,00%			

Ijuí, 19 de março de 2018


PAULO ROBERTO NEUBAUER

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/RS: 079675D



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:

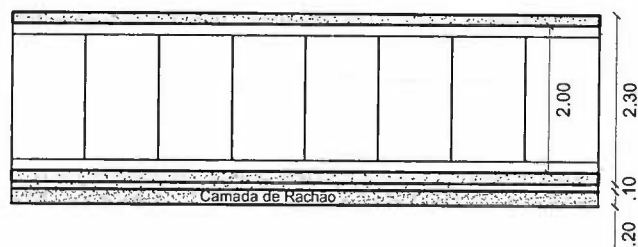
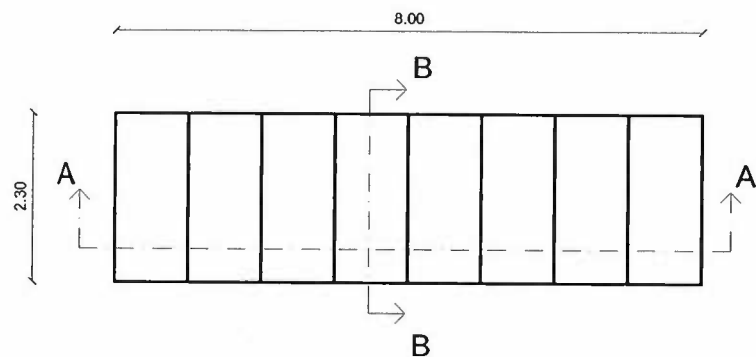
- INSS.....	20,00%
- FGTS	8,00%
- Salário educação	2,50%
- Seguro acidentes	3,00%
- Contribuição Social	0,50%
- Repouso semanal remunerado.....	18,07%
- Feriados	4,18%
- Férias	15,09%
- Aviso prévio trabalhado.....	1,64%
- Auxílio – enfermidade	2,67%
- Acidente de trabalho	1,41%
- Faltas justificadas	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%

8Ijuí, 19 de março de 2018.


Eng. Civil Paulo R. Neubauer

CREA RS 079675D

SMODUR-DEMASI



Enio dos Santos
Diretor
DENAS

Construção de galeria em concreto armado			
		Prefeitura Municipal de Juí	
		Planta baixa, corte AA, corte BB	
		Localidade: Rua Elzevir Guimarães, Bairro Mundstock	
		Escala 1:100	Data 10/2017