



Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

COPAM-RECEBIDO

23/04/2019

ASS.: 19

23 ABR 2019

Requisição Interna nº 042/2019 - 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
- 29382	-	-	Execução global (material e mão de obra) de ampliação de canalização pluvial nas ruas Domingos Del Frari e Alberto Schmidt - Bairro Jardim, extensão 123m, conforme projeto básico, memorial descritivo, planilha orçamentaria e cronograma físico-financeiro em anexo.	-

Destino: ampliação de canalização pluvial nas ruas Domingos Del Frari e Alberto Schmidt - Bairro Jardim
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
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:

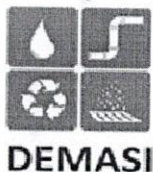
Data:

Enio dos Santos
Diretor Presidente
DEMASI

Assinatura/Carimbo

R. 11/2019
taxa

Tomada de Preço



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: **TRECHO DAS RUAS DOMINGOS DEL FRARI E ALBERTO SCHMIDT – BAIRRO JARDIM**
- Extensão = **123 m (sendo 40 tubos de 60 cm e 83 de 80 cm).**

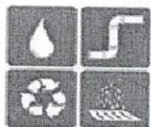
GENERALIDADES: O presente memorial visa descrever os materiais e métodos construtivos a serem utilizados na obra descrita acima. Durante a execução dos serviços não será permitido o trânsito de veículos automotores, de qualquer porte. A circulação de veículos ou pessoas sobre o concreto inacabado será 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 DAS VALAS: Remoção do calçamento e após deverá ser executada a escavação e a limpeza dos leitos das valas, para o nivelamento e compactação do leito e lançamento dos tubos da canalização.

Escavação = 224 m³....(184,5 + 39,5 m³)

O entulho retirado deverá ser transportado para um aterro próximo, sendo após o mesmo reaproveitado em parte. V = 109,5 m³. O aterro será com solo limpo.

GALERIA(canalização): A galeria será composta de 40 tubos de 60 cm; 83 tubos de 80 cm, de concreto armado, também de concreto armado. Após o rejunte dos tubos estes deverão ser aterrados e este solo compactado com sapo, em camadas de 30 cm. Para posterior calçamento. Aterro solo limpo 137 m³. (123 x 0,8 x 1,4).



DEMASI

Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

CAIXAS DE CAPTAÇÃO E LIGAÇÃO: Serão executadas 05 bocas de lobo de 1,5 x 1,5 x 1,6 m de dimensões, em alvenaria de tijolos maciços, parede de 20 cm, sendo rebocadas por dentro, e com fundo de terra, e camada de brita, além de 01 caixa de ligação de 1,5 x 1,5 x 2 m sendo rebocadas por dentro. A tampa das caixas de ligação deverão ter espessura de 12 cm em malha de aço 10 x 10 cm aço 12,5 mm. O calçamento deve ser repostado. A = 184 m²

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. Só então se dará o recebimento da obra.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS

GARANTIA 5 ANOS

Ijuí, 26 de março de 2019

Paulo Roberto Neubauer
Eng. Civil CREA RS079675D

DEMASI

Planilha de Orçamento GLOBAL

25/03/2019
Página 1 de 1

Obra: PA0357 - REFORMA CANALIZAÇÃO RUA D. DEL FRAR
Cliente: DEMASI

Endereço: RUA JOSÉ BONIFÁCIO
Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
1. CANALIZAÇÃO E CAIXAS DE CAPATAÇÃ					
.1 SINALIZACAO DE TRECHOS COM TABULETAS	20,00	M	0,29	4,15	
			5,80	83,00	88,80
.2 REMOCAO DE PAVIMENTO COM PEDRA IRREGULAR	184,00	M2	0,00	6,29	
			0,00	1.157,36	1.157,36
.3 ESCAVACAO EM ROCHA DECOMPOSTA (0,60 x 1,20m	123,00	M	37,16	21,55	
			4.570,68	2.650,65	7.221,33
.4 BOCA DE LOBO (1,5x1,5x1,6 m) sem grade	5,00	UN	959,26	342,01	
			4.796,30	1.710,05	6.506,35
.5 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 600mm	40,00	M	82,20	23,52	
			3.288,00	940,80	4.228,80
.6 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 800mm	83,00	M	211,77	37,61	
			17.576,91	3.121,63	20.698,54
.7 ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	137,00	M3	49,70	0,95	
			6.808,90	130,15	6.939,05
.8 COMPACTACAO DE BASES/SOLOS/CALÇAMENTO	184,00	M2	15,69	6,29	
			2.886,96	1.157,36	4.044,32
.9 REPOSICAO DE CALÇAMENTO	184,00	M2	2,57	21,20	
			472,88	3.900,80	4.373,68
			40.406,43	14.851,80	55.258,23
1.1. LIMPEZA					
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	124,00	M2	0,00	0,79	
			0,00	97,96	97,96
			0,00	97,96	97,96
Total de CANALIZAÇÃO E CAIXAS DE CAPATAÇÃ			40.406,43	14.949,76	55.356,19
Total do Orçamento			40.406,43	14.949,76	55.356,19

Paulo Roberto Neubauer
Eng.º Civil - CREA 79875 D
RUA ... 26

Planilha de Orçamento SIMPLIFICADA

25/03/2019
Página 1 de 1

Obra: PA0357 - REFORMA CANALIZAÇÃO RUA D. DEL FRAR
Cliente: DEMASI

Endereço: RUA JOSÉ BONIFÁCIO
Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd. Un	Vir. Unitário	Total
1. CANALIZAÇÃO E CAIXAS DE CAPATAÇÃ			
.1 525703 SINALIZACAO DE TRECHOS COM TABULETAS	20,00 M	4,44	88,80
.2 522126 REMOCAO DE PAVIMENTO COM PEDRA IRREGULAR	184,00 M2	6,29	1.157,36
.3 531222 ESCAVACAO EM ROCHA DECOMPOSTA (0,60 x 1,20m	123,00 M	58,71	7.221,33
.4 665151 BOCA DE LOBO (1,5x1,5x1,6 m) sem grade	5,00 UN	1.301,27	6.506,35
.5 165055 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 600mm	40,00 M	105,72	4.228,80
.6 165056 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 800mm	83,00 M	249,38	20.698,54
.7 531336 ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMC	137,00 M3	50,65	6.939,05
.8 531315 COMPACTACAO DE BASES/SOLOS/CALÇAMENTO	184,00 M2	21,98	4.044,32
.9 592638 REPOSICAO DE CALÇAMENTO	184,00 M2	23,77	4.373,68
		1.822,21	55.258,23
1.1. LIMPEZA			
.1 29401 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	124,00 M2	0,79	97,96
		0,79	97,96
Total de CANALIZAÇÃO E CAIXAS DE CAPATAÇÃ			1.823,00 55.356,19
Total do Orçamento			1.823,00 55.356,19


Paulo Roberto Neubauer
Eng. Civil - CREA 79073 D
RUA JOSÉ BONIFÁCIO, 100 - IJUI - RS

Cronograma Físico-Financeiro

Obra: PA0357 - REFORMA CANALIZAÇÃO RUA D. DEL FRARI

1

25/03/2019

Item	Parcela_1	Parcela_2	Total
CANALIZAÇÃO E CAIXAS DE CAPATAÇÃO	27.629,12 (50,00%)	27.629,12 (50,00%)	55.258,24 (100,00%)
LIMPEZA	48,98 (50,00%)	48,98 (50,00%)	97,96 (100,00%)
TOTAL PARCELA	27.678,10 (50,00%)	27.678,10 (50,00%)	55.356,19 (100,00%)
TOTAL ACUMULADO	27.678,10 (50,00%)	55.356,19 (100,00%)	


Paulo Roberto Neubauer
Eng. Civil - CREA 196150
1961 1962 1963 1964



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		0,60	
Risco			0,97
Despesas Financeiras			1,21
Administração Central			4,62
Lucro			8,60
Tributos			9,50
Soma = 25,50%			

Ijuí, 13 de março de 2019


PAULO ROBERTO NEUBAUER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 079675D



DEMASI

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%

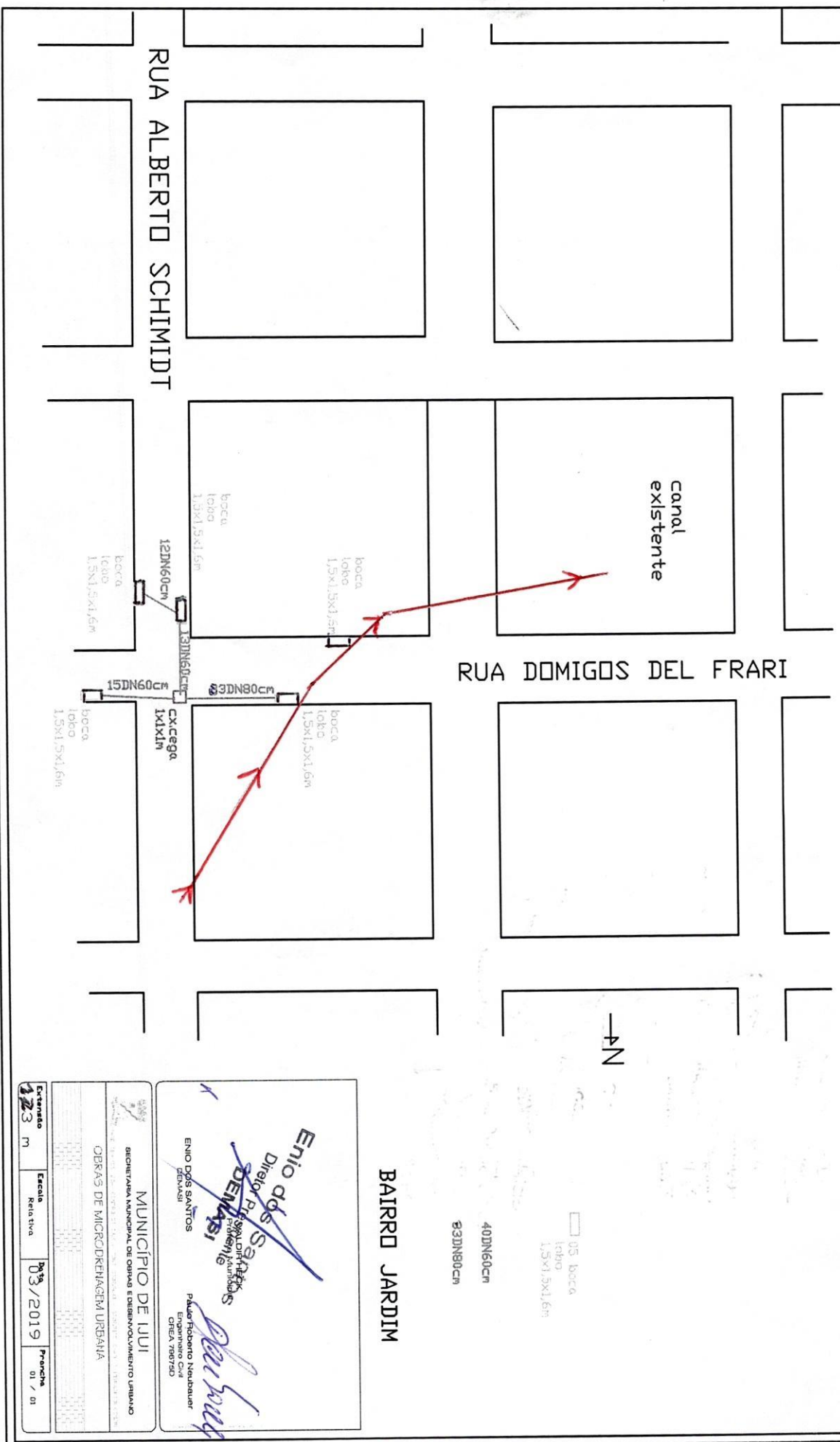
Ijuí, 25 de março de 2019.

Eng. Civil Paulo R. Neubauer

CREA RS 079675D

SMODUR-DEMASI

PROJETO AMPLIAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL DA RUA DOMINGOS DEL FRARI E
ALBERTO SCHMIDT - 123 m



<p>Enio dos Santos Diretor de Serviços Urbanos DEMAI</p>			
<p>Paulo Roberto Neubauer Engenheiro Civil CREA 700750</p>			
<p>MUNICÍPIO DE JUI SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO</p>			
<p>OBRA DE MICRODRENAGEM URBANA</p>			
<p>Estimado 123 m</p>	<p>Escala Real 1:1</p>	<p>Data 03/2019</p>	<p>Folha 01 / 01</p>



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
10101444
Órgão Público

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 CPF/CNPJ: 15929832000164
Cidade: IJUÍ	Bairro.: CENTRO 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	Bairro: CENTRO	CEP: 98700000	UF: RS
Finalidade: PÚBLICO	Vlr Contrato(RS): 83.680,10	Honorários(RS):	
Data Início: 13/03/2019 Prev.Fim: 31/03/2019		Ent.Classe: SENGE/RS	

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Rede de Água Pluvial	142,00	M
Projeto	Estradas - Bueiros	7,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 29/03/2019

	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

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