



Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

COPAM-RECEBIDO
23/04/2019
ISS.: 0

23 ABR 2019

Requisição Interna nº 043/2019 - 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 na Avenida Porto Alegre - Bairro Lulu Ilgenfritz, extensão 21m, conforme projeto básico, memorial descritivo, planilha orçamentaria e cronograma físico-financeiro em anexo.	-

Destino: ampliação de canalização na Avenida Porto Alegre - Bairro Lulu Ilgenfritz

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	COPAM/DEMASI Modalidade: Enio dos Santos Diretor Presidente DEMASI Data: Enio dos Santos Diretor Presidente DEMASI
	Autorizo a despesa	Assinatura/Carimbo

1.9/2019
tassa

Tomada de preço

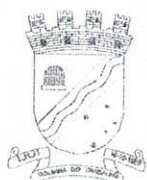
U3

PROJETO DE EXTENSÃO DE CANALIZAÇÃO PLUVIAL AV. PORTO ALEGRE


Paulo Roberto Neubauer
Engenheiro Civil - CREA 079675D


Enio dos Santos
Diretor Presidente
DEMASI
x ENIO DOS SANTOS
DEMASI

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



DEMASI - IJUI - RS

DEMASI - DEPARTAMENTO DE AGUAS E SANEAMENTO DE IJUI

EXTENSÃO 21 m	ESCALA RELATIVA	DATA 04/2019	PRANCHA 01 / 01
------------------	--------------------	-----------------	--------------------



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:

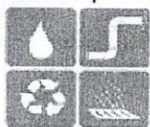
- Proprietária: **DEMASI**
- Localização: **AVENIDA PORTO ALEGRE – BAIRRO LULU ILGENFRITZ**
- Extensão = **21m**

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 DA VALA: Deverá ser executada a escavação e a limpeza do leito da vala, para o aterro e nivelamento do leito e lançamento dos tubos da canalização. Escavação = 44 m³

O entulho retirado deverá ser transportado para um aterro próximo, bota fora.

CANALIZAÇÃO: A galeria será composta de 21 tubos de 60 cm; a partir da bitola 60 cm deverão ser com malha de aço. Após o rejunte dos tubos estes serão aterrados com solo livre de entulhos. V = 35 m³. O executor deverá locar munk para lançamento dos tubos..



Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

DEMASI

CAIXAS DE CAPTAÇÃO E LIGAÇÃO: Será executada 01 boca 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.

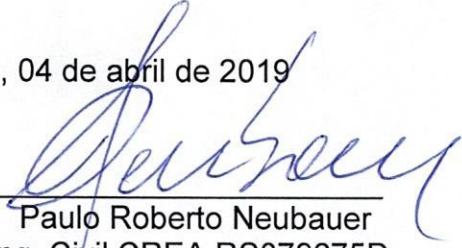
REPOSIÇÃO DO ASFALTO: Deverá Ser repostado o asfalto numa camada de 5 cm sobre base de graduada de 25 cm devidamente compactada. CBUQ 20 m2

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: 30 DIAS

GARANTIA 5 ANOS

Ijuí, 04 de abril de 2019


Paulo Roberto Neubauer
Eng. Civil CREA RS079675D
DEMASI

Planilha de Orçamento GLOBAL

04/04/2019
Página 1 de 1

Obra: P050 - Boca de lobo e 26 m de tubos 60 cm - AV. P. Alegre
Cliente: MUNICÍPIO DE IJUI

Endereço:
Cidade: IJUI

Item/Dscrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Material	Preço Total Mão-de-Obra	Total
1. CANALIZAÇÃO PLUVIAL					
.1 ESC.MECANICA EM VALA,SOLO T."A"(TERRA FOFA),ATE 2n	44,00	M3	11,04	2,87	
			485,76	126,28	612,04
.2 CARGA,TRANSPORTE 10 KM E DESGARGA DE SOLO ESCAVADO (ROCHA)	44,00	M3	22,09	3,16	
			971,96	139,04	1.111,00
.3 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 600mm	21,00	M	82,20	23,52	
			1.726,20	493,92	2.220,12
.4 ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	35,00	M3	49,70	0,95	
			1.739,50	33,25	1.772,75
.5 BOCA DE LOBO (1,5x1,5x1,6m) C/ GRADE	1,00	UN	1.287,19	349,88	
			1.287,19	349,88	1.637,07
.6 COMPACTACAO DE BASE DE BG	4,80	M3	19,30	4,02	
			92,64	19,30	111,94
.7 BASE DE PÓ OU BRITA	3,36	M3	124,17	1,69	
			417,21	5,68	422,89
.8 COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	34,00	M2	31,38	6,29	
			1.066,92	213,86	1.280,78
.9 CBUQ - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(e=5cm)	20,00	M2	51,91	8,01	
			1.038,20	160,20	1.198,40
.10 PO DE PEDRA	1,00	M3	40,16	0,00	
			40,16	0,00	40,16
.11 ROLO COMPACTADOR AUTOPROP	0,20	D	2.168,64	191,96	
			433,73	38,39	472,12
Total de CANALIZAÇÃO PLUVIAL			9.299,47	1.579,80	10.879,27
			9.299,47	1.579,80	10.879,27
2. LIMPEZA DA AREA					
.1 LIMPEZA MECANICA DA OBRA	26,00	M2	2,76	6,66	
			71,76	173,16	244,92
Total de LIMPEZA DA AREA			71,76	173,16	244,92
			71,76	173,16	244,92
Total do Orçamento			9.371,23	1.752,96	11.124,19


Paulo Roberto Medeiros
Eng.º CIVIL - CREA 79675-D
Cof. 308.248.50868

Planilha de Orçamento SIMPLIFICADA

04/04/2019
Página 1 de 1

Obra: P050 - Boca de lobo e 26 m de tubos 60 cm - AV. P. Alegre
Cliente: MUNICÍPIO DE IJUI

Endereço:
Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd. Un	Vir. Unitário	Total
1. CANALIZAÇÃO PLUVIAL			
.1 531176 ESC.MECANICA EM VALA,SOLO T."A"(TERRA FOFA),ATE 2n	44,00 M3	13,91	612,04
.2 531411 CARGA,TRANSPORTE 10 KM E DESGARGA DE SOLO ESCAVADO (ROCHA)	44,00 M3	25,25	1.111,00
.3 165055 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 600mm	21,00 M	105,72	2.220,12
.4 531336 ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMC	35,00 M3	50,65	1.772,75
.5 665149 BOCA DE LOBO (1,5x1,5x1,6m) C/ GRADE	1,00 UN	1.637,07	1.637,07
.6 531316 COMPACTACAO DE BASE DE BG	4,80 M3	23,32	111,94
.7 592040 BASE DE PÓ OU BRITA	3,36 M3	125,86	422,89
.8 31323 COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	34,00 M2	37,67	1.280,78
.9 592028 CBUQ - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(e=5cm)	20,00 M2	59,92	1.198,40
.10 16420-I PO DE PEDRA	1,00 M3	40,16	40,16
.11 454567 ROLO COMPACTADOR AUTOPROP	0,20 D	2.360,60	472,12
Total de CANALIZAÇÃO PLUVIAL			4.480,13 10.879,27
			4.480,13 10.879,27
2. LIMPEZA DA AREA			
.1 529402 LIMPEZA MECANICA DA OBRA	26,00 M2	9,42	244,92
Total de LIMPEZA DA AREA			9,42 244,92
Total do Orçamento			9,42 244,92
			4.489,55 11.124,19

Paulo Roberto Neubauer
Eng.º Civil - CREA 79675-D
Cof. 308.248.800-68

Cronograma Físico-Financeiro

1

Obra: P050 - Boca de lobo e 26 m de tubos 60 cm - AV. P. Alegre

04/04/2019

Item	Parcela_1	Parcela_2	Total
CANALIZAÇÃO PLUVIAL	5.439,64 (50,00%)	5.439,64 (50,00%)	10.879,28 (100,00%)
LIMPEZA DA AREA	122,46 (50,00%)	122,46 (50,00%)	244,92 (100,00%)
TOTAL PARCELA	5.562,10 (50,00%)	5.562,10 (50,00%)	11.124,19 (100,00%)
TOTAL ACUMULADO	5.562,10 (50,00%)	11.124,19 (100,00%)	


Paulo Roberto Neubauer
Eng.º Civil - CREA 79675 D
Cpf: 308 948 500-68



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

SETOR DE ENGENHARIA - SMODUR

DECLARAÇÃO

ASSUNTO: BDI DETALHADO

OBRA: CANALIZAÇÃO PLUVIAL NA AVENIDA PORTO ALEGRE.

SCHMIDT. EXTENSÃO 21 m

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, 04 de abril de 2019.


PAULO ROBERTO NEUBAUER

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/RS: 079675D



Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

MEMÓRIA DE CÁLCULO – LEIS SOCIAIS.

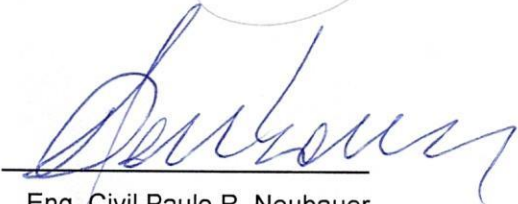
OBRAS DE ENGENHARIA – MUNICÍPIO DE IJUÍ -RS

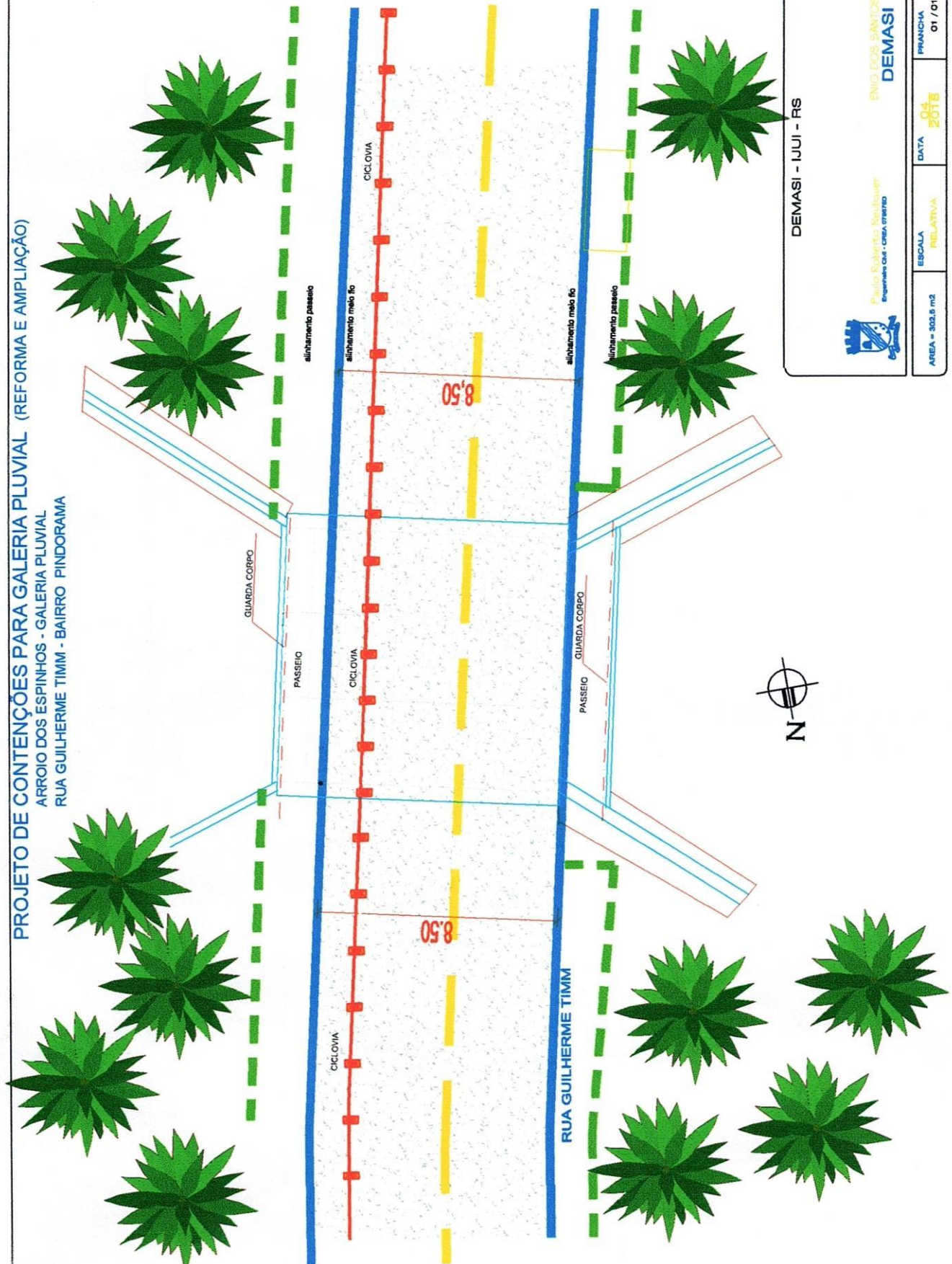
TABELA DE ENCARGOS NOS SERVIÇOS.

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%

Ijuí, 04 de abril de 2019.


Eng. Civil Paulo R. Neubauer
CREA RS 079675D
SMODUR-DEMASI



DEMASI - IJUI - RS



Paulo Roberto Neubauer
Engenharia Civil - CREA 07983750

ENIO DOS SANTOS
DEMASI

DEMASI

AREA = 302,5 m2

ESCALA
RELATIVA

DATA 04 5018

01 / 01
PRANCHIA



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): 11.124,19	Honorários(RS):
Data Início: 01/04/2019	Prev.Fim: 30/04/2019	Ent.Classe: SENGE/RS

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Rede de Água Pluvial	21,00	M
Projeto	Estradas - Bueiros	1,00	UN

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

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