



## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Requisição Interna nº 042/15 - DEMASI

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

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

Ação: 1.148 - Instalação de Drenagem Pluvial (DEMASI)

Natureza da despesa: 4.4.90.51.99.00.00 OUTRAS OBRAS E INSTALAÇÕES

Código reduzido: 10184

CÓDIGO PRODUTO	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR
29218	125	m	Contratação de Empresa para Execução Global (mão de obra e material) de obra de canalização pluvial+caixas de coleta na rua João Burtet esquina com Vitória Burtet, no bairro Burtet, conforme especificações constantes do Projeto Executivo, Cronograma físico-financeiro e Memorial descritivo em anexo.	

**Destino:** Rua João Burtet esquina com Vitória Burtet, no bairro Burtet (125m).

**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, 17 de junho de 2015.

Município de Ijuí - Poder Executivo  
Departamento Municipal de Águas  
e Saneamento de Ijuí  
Fabiano Wuttig  
Assessor Administrativo  
Matrícula 288370

Emitente

Departamento Municipal de Águas  
e Saneamento de Ijuí

Dante Iuri Ponsi Trindade

Diretor Presidente

Observações:

DIRETOR PRESIDENTE

COPAM/DEMASI

Modalidade:

Departamento Municipal de Águas  
e Saneamento de Ijuí

Dante Iuri Ponsi Trindade

AUTORIZO A DESPESA

Data:

Assinatura/Carimbo

R29: 29/2015

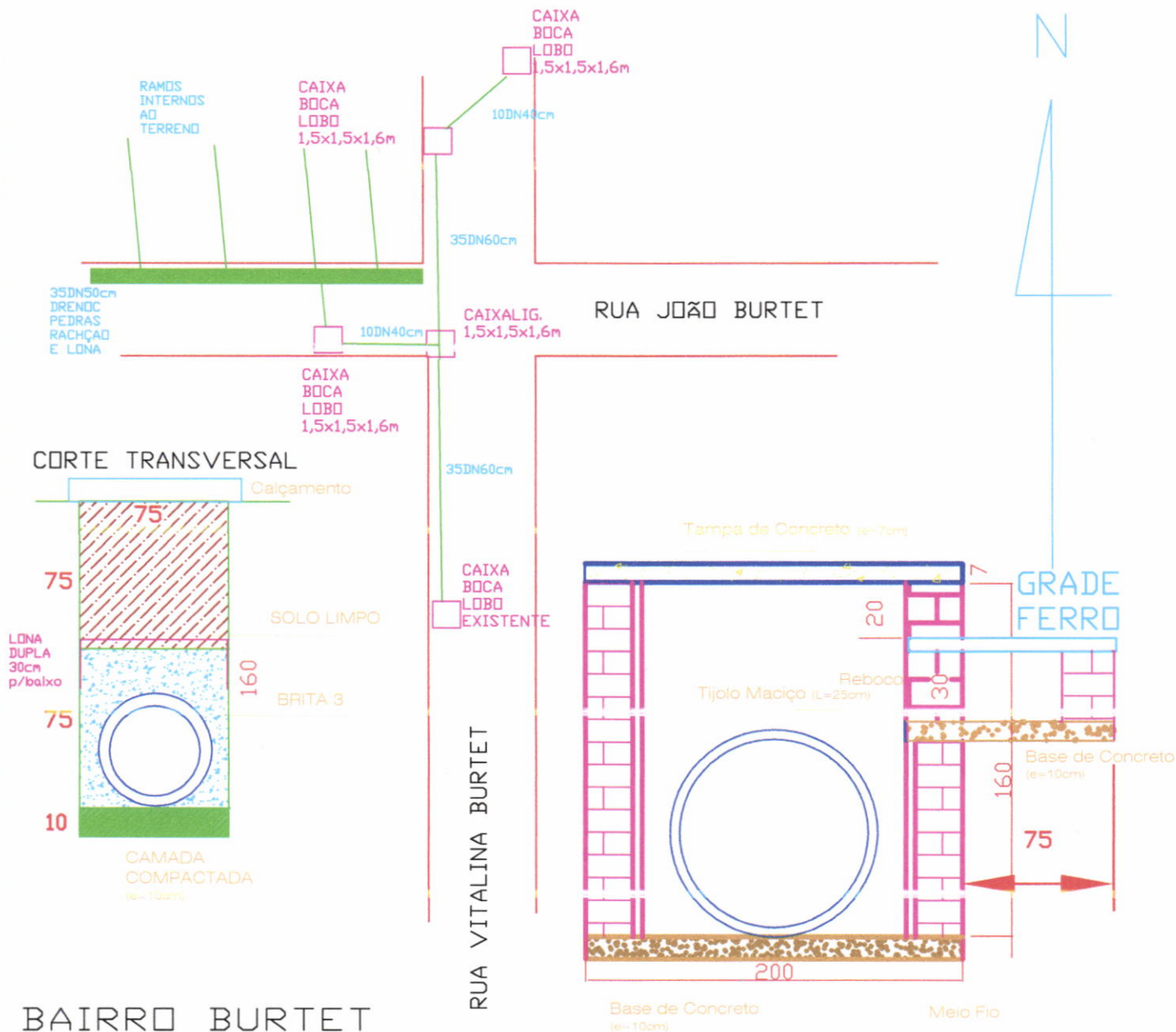
Proc: 025/2015

Loc: 04/2015

14/10/15  
12:18 h  
#  
14/10/15

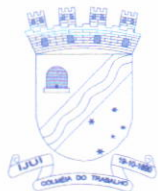
# MUNICÍPIO DE IJUÍ

REDE DE CANALIZAÇÃO PLUVIAL DA ESQUINA DA RUA JOÃO BURTET COM VITALINA BURTET.



**FIORAVANTE BALIN**

Prefeito Municipal de Ijuí



**Paulo Roberto Neubauer**

Engenheiro Civil - CREA 079675/D

**Dante PONSI Trindade**

DEMASI

20 DN 40 + 35  
DN 50 + 70 DN

ESCALA

RELATIVA

DATA

04/2015

PRANCHA

01 / 01



## MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

DEMASI – SETOR DE ENGENHARIA

### MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA:** Canalização pluvial+caixas de coleta na rua João Burtet esqu. Vitoria Burtet, extensão 125m

**LOCALIZAÇÃO:** BAIRRO BURTET

**QUANTITATIVO:** 125 m

**GENERALIDADES:** O presente memorial visa descrever os materiais e métodos construtivos a serem utilizados na obra descrita acima. O executante deverá recolher ART de execução, sinalizar a via. Será de sua responsabilidade qualquer dano a veículos e componentes urbanísticos no local da obra.

**CANALIZAÇÃO:** Serão executados 199 m<sup>3</sup> de escavações para assentamento de 125 m de tubos de concreto, sendo 20 m de tubos 400 mm, 35 m de tubos 500 mm e 70 m de tubos 600 mm. Também serão executadas 03 caixas de alvenaria de 150 x 150 x 160 cm conforme planta anexa. O solo excedente deverá ser carregado e transportado para o bota fora. Essas caixas de captação possuem grade de ferro. Ver modelo. Após a compactação do leito das valas 80m<sup>2</sup>, deverão ser assentados os tubos, sendo após seu alinhamento, rejuntados com argamassa 1:3 e após 36 horas aterrados com solo limpo, sendo este compactado para posterior recalçamento. 185 m<sup>2</sup>.

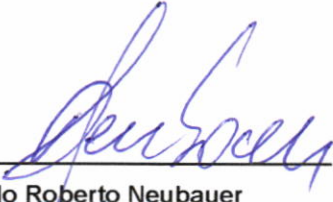
**CAIXAS DE CAPTAÇÃO:** Serão executadas 03 bocas de lobo de 150 x 150 x 160 cm, para captação das águas pluviais. Estas serão revestidas por dentro com emboço de argamassa 1 : 3 ci + ar sendo no fundo permeável. O ramal de tubos de 600 mm levarão a água pluvial ao arroio existente bem como a água de afloramento. A drenagem da água de afloramento deverá ter os tubos de 50 cm, e brita cobertos por lona preta dupla antes e aterrados. Após o recalçamento deverá ser recompatados com rolo auto propelido. No dreno chegarão os ramais particulares existentes.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS:** O local deverá ficar perfeitamente limpo, isento de restos de materiais, entulhos ou qualquer outros materiais que venham a prejudica a estética, o trânsito e o bom funcionamento da via.

Ijuí, 08 de outubro de 2015.

**PRAZO DA OBRA:** 90 DIAS

**GARANTIA:** 5 ANOS

  
\_\_\_\_\_  
Paulo Roberto Neubauer  
Eng. Civil – CREA RS 79675D  
DEMASI



# Planilha de Orçamento GLOBAL

08/10/2015  
Página 1 de 1

Obra: PA9991 - CANALIZAÇÃO E DRENO RUA JOÃO BURTET 125 nr  
Cliente: MUNICIPIO DE IJUI

Endereço: RUA BENJAMIM CONSTANT,429  
Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total	Material	Mão-de-Obra	Total
1. SERVIÇOS INICIAIS					
.1 PLACA DE SINALIZAÇÃO PARE E RUAS	4,00 UN	276,00	0,00		
		1.104,00	0,00		1.104,00
		1.104,00	0,00		1.104,00
Total de SERVIÇOS INICIAIS		1.104,00	0,00		1.104,00
2. CANALIZAÇÃO E DRENAGEM, CAIXAS					
.1 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50m	174,00 M3	7,08	1,58		
		1.231,92	274,92		1.506,84
.2 REMOCAO DE PAVIMENTO COM PEDRA IRREGULAF	150,00 M2	0,00	5,40		
		0,00	810,00		810,00
.3 REPAVIMENTACAO COM BASALTO IRREGULAF	150,00 M	6,76	17,85		
		1.014,00	2.677,50		3.691,50
.4 CARGA,TRANSPORTE 10 KM E DESGARGA DE SOLO ESCAVADO (ROCHA)	174,00 M3	20,24	2,30		
		3.521,76	400,20		3.921,96
.5 COMPACTACAO DE BASES/SOLOS	80,00 M2	14,38	4,30		
		1.150,40	344,00		1.494,40
.6 TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PONTA/BOLSA 400mm	20,00 M	35,57	10,42		
		711,40	208,40		919,80
.7 TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PONTA/BOLSA 500mm	35,00 M	53,95	12,59		
		1.888,25	440,65		2.328,90
.8 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 600mm	70,00 M	120,82	16,47		
		8.457,40	1.152,90		9.610,30
.9 BOCA DE LOBO (1,5x1,5x1,6m) C/ GRADE	4,00 UN	1.168,58	243,56		
		4.674,32	974,24		5.648,56
.10 ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	110,00 M3	67,68	1,28		
		7.444,80	140,80		7.585,60
.11 CAIXA DE ALVENARIA 130x130 x 160 c/tpa cctc	1,00 UN	790,40	79,45		
		790,40	79,45		869,85
.12 MEIO-FIO RETO CONCRETO PRE-MOLD.10 x 30 x 100 cm	15,00 M	19,33	8,61		
		289,95	129,15		419,10
		31.174,60	7.632,21		38.806,81
2.1. DRENO					
.1 RACHAO PEDRA DE MAO S/TRANSP	14,00 M3	71,30	0,00		
		998,20	0,00		998,20
.2 ESCAVACAO MECANICA EM TERRA (0,60 x 1,20m	25,00 M	7,21	0,85		
		180,25	21,25		201,50
.3 LONA PLASTICA PRETA (6727220)	320,00 M2	1,79	0,00		
		572,80	0,00		572,80
.4 REMOCAO DE PAVIMENTO COM PEDRA IRREGULAF	35,00 M2	0,00	5,40		
		0,00	189,00		189,00
.5 REPAVIMENTACAO COM BASALTO IRREGULAF	35,00 M	6,76	17,85		
		236,60	624,75		861,35
		1.987,85	835,00		2.822,85
Total de CANALIZAÇÃO E DRENAGEM, CAIXAS		33.162,45	8.467,21		41.629,66
Total do Orçamento		34.266,45	8.467,21		42.733,66

Paulo Roberto Neubauer  
Eng.º Civil - CREA 79875 D  
Cpf: 308.246.500-00

# Insumos do Orçamento

08/10/2015  
Página 1 de 1

Obra: PA9991 - CANALIZAÇÃO E DRENO RUA JOÃO BURTET 125 m  
Cliente: MUNICIPIO DE IJUI

Endereço: RUA BENJAMIM CONSTANT, 425  
Cidade: IJUI

Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
2526 AREIA MEDIA	3,45	M3	90,00
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	4,00	M3	140,00
16025 ARGILA POSTO OBRA	154,00	M3	38,50
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAC	4,00	D	50,00
2528 BRITA 1 OU 2	0,94	M3	74,00
9078 CALCETEIRO	116,55	H	5,55
16008 CAMINHAO BASCULANTE LOCACAO	17,40	H	110,00
16017 CAMINHAO TANQUE LOCACAO	0,88	H	75,00
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1.352,50	KG	0,52
16014 COMPACTADOR PLACA (SAPO) LOCACAC	20,00	H	50,00
2518 CONCRETO PRE-MISTURADO fck 18,0 MPa	0,60	M3	266,00
9913 ENCARREGADO	1,87	H	6,48
16019 GRADE DE DISCO LOCACAO	0,88	H	50,00
4573 GRADIL FERRO CHATO P/BOCA LOBO 65x130crr	4,00	M2	130,00
3038 LONA PLASTICA PRETA (6727220)	320,00	M2	499,20
5575 MEIO FIO CON.RETO PRE-F.10 x 30 x 100 cm	16,50	M	15,00
16021 MOTO NIVELADORA LOCACAO	0,55	H	230,00
9031 MOTORISTA	18,28	H	5,55
9035 OPERADOR MOTO NIVELADORA	1,87	H	5,95
9037 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	24,05	H	5,95
9039 OPERADOR TRATOR	0,88	H	5,95
2007 PEDRA BASALTO IRREGULARES CALÇAMENTC	15,54	M3	70,00
9043 PEDREIRO	133,12	H	5,55
98978 PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA PARE ou RUAS	4,00	UN	240,00
16452 RACHAO PEDRA DE MAO S/TRANSP	14,00	M3	868,00
16009 RETROESCAVADEIRA LOCACAC	11,87	H	110,00
1012 RETROESCAVADEIRA S/PNEUS LOCACAC	1,22	D	880,00
16023 ROLO VIBRATORIO VAP 70 LOCACAC	1,32	H	180,00
9046 SERVENTE	401,69	H	4,29
3501 TIJOLO MACICO 20,0 x 10,0 x 5,0cm	4.350,00	UN	0,55
16005 TRATOR DE PNEUS LOCACAO	0,88	H	80,00
8227 TUBO CL C-2 PB 400mm	20,40	M	29,50
8228 TUBO CL C-2 PB 500mm	35,70	M	45,00
8230 TUBO CL CA-2 MF 600mm	71,40	M	101,50

Paulo Roberto Reubauer  
Eng.º Civil - CREA 19675 B  
Cpf.: 308.348.600-46

## Cronograma Físico-Financeiro

Obra: PA9991 - CANALIZAÇÃO E DRENO RUA JOÃO BURTET 125 m

1  
08/10/2015

Item	Parcela_1	Parcela_2	Parcela_3	Total
SERVIÇOS INICIAIS	386,40 (35,00%)	386,40 (35,00%)	331,20 (30,00%)	1.104,00 (100,00%)
CANALIZAÇÃO E DRENAGEM, CAIXAS	13.582,38 (35,00%)	13.582,38 (35,00%)	11.642,04 (30,00%)	38.806,80 (100,00%)
DRENO	988,00 (35,00%)	988,00 (35,00%)	846,86 (30,00%)	2.822,86 (100,00%)
TOTAL PARCELA	14.956,78 (35,00%)	14.956,78 (35,00%)	12.820,10 (30,00%)	42.733,66 (100,00%)
TOTAL ACUMULADO	14.956,78 (35,00%)	29.913,56 (70,00%)	42.733,66 (100,00%)	

  
Paulo Roberto N. J. J. J.  
Eng.º CIVIL - CREA 79573 B  
CPF: 988.248.560-68