



# Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

LOTE 04  
ANEXO IX

Requisição Interna nº 067/15 - 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
29/199		993 m	Contratação de Empresa para Execução Global (mão de obra e material) para construção de drenagem pluvial nas Ruas Monteiro Lobato, José de Alencar, Castro Alves e Casemiro de Abreu no bairro Alvorada, conforme especificações constantes do Projeto Executivo, Cronograma físico-financeiro e Memorial descritivo em anexo.

Destino: DEMASI

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 26 de outubro de 2015.

Município de Ijuí - Poder Executivo  
Departamento Municipal de Águas  
e Saneamento de Ijuí  
Fabiano Wuttig  
Assessor Administrativo  
Matrícula 2032540

Emitente

Departamento Municipal de Águas  
e Saneamento de Ijuí  
Dante Iuri Ponsi Trindade  
Diretor Presidente

Observações:

DIRETOR PRESIDENTE

Departamento Municipal de Águas  
e Saneamento de Ijuí  
Dante Iuri Ponsi Trindade  
AUTORIZO A DESPESA

COPAM/DEMASI

Modalidade:

Data:

Assinatura/Carimbo

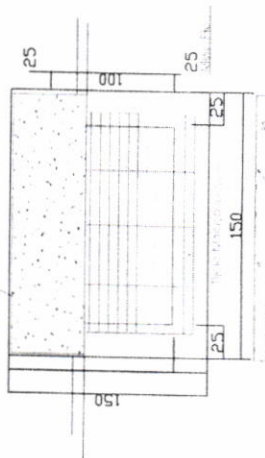
ROD: 32/2015

PROC: 025/2015

LOTE: 04/2015

156031 on  
26/10/15  
no: 506

## Bairro Alvorada

[illegible]

**FIORAVANTE BALLIN**  
Prefetto Municipal

Dante Pongel Trindade  
DENAGI

Paulo Roberto Neubauer  
Engenharia Civil  
C.R.E.A. 7945750

MUNICIPIO DE LUI

SECRETARÍA MUNICIPAL DE OBRAS E DESARROLLO URBANO

RUBIO DE CANALIZAÇÃO PLÁSTICA CASTRO ALVES, CARMEM, ADRIEL ET AL.

EXTENSÃO  
308  
BACIA CONTR

600

10

ato  
2014

10





## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Canalização pluvial com tubos de 800,700,600,500 e 400 mm para escoamento de águas pluviais, nas ruas Monteiro Lobato, José de Alencar, Castro Alves e rua Casemiro de Abreu. Extensão total 993 m.

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO ALVORADA

QUANTITATIVO: 993 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 sobre a canalização/calçamento inacabada, será de responsabilidade do executor, e implicará às suas expensas, na recuperação do trecho. Cabe ao empreiteiro executor da mão de obra a correta sinalização para evitar o trânsito de veículos. Valas de 1,0 m x 1,5 m. A sinalização deverá ser feita com tabuletas e faixas de interdição de trânsito.

CANALIZAÇÃO: O assentamento dos tubos de concreto armado deverá ser realizado de forma manual ou com retro escavadeira, devendo o leito já estar devidamente compactado, e nivelado e os tubos devem ser rejuntados, com argamassa cimento 1:3 e aterrados, com solo. O solo deste aterro deverá ser compactado em camadas de forma manual. Após será lançada uma camada de brita/rachão de 20 cm em todo trecho das valas, para após repor o calçamento. Deverão ser trocados os 113 m de meios fios danificados. Onde houver rocha durante a escavação das valas usar rompedor martelo pneumático 50 m3.

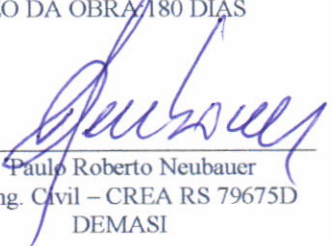
TUBOS/CAIXAS DE LIGAÇÃO: Serão de concreto armado, sendo com diâmetro de 800,700,600,500 e 400 mm e deverão estar perfeitamente alinhados e rejuntados com argamassa 1:3 cimento. E também serão executadas 15 caixas de captação com grades, de dimensão 150x150x160 cm, as caixas serão com tampa de concreto e com espessura de 10 cm. As caixas deverão ter paredes de tijolos maciços de 22 cm, sendo revestidas por dentro. No fundo será executada uma camada de concreto magro de 8 cm. O despejo final se dará na esquina das ruas Monteiro Lobato e Castro Alves. Ao todo serão assentados 475 tubos de 40 cm, 255 tubos de 50 cm, 85 tubos de 60 cm, 163 tubos de 70 cm e 15 tubos de 80 cm.

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. Acidentes na via em obra serão de responsabilidade do executor da obra. A vencedora deverá recolher ART de execução. Registrar Diário de Obra.

Ijuí, 08 outubro de 2015

PRAZO DA OBRA: 80 DIAS

GARANTIA: 5 ANOS

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

C:\BKP PAULO OBRAS\20.05.2015\DOBRAS\RAIZ C\ANO 2014\MEMORIAIS\MEM.CANALIZAÇÃO RUAS B. ALVORADA.DOCX

# Planilha de Orçamento GLOBAL

08/10/2015  
Página 1 de 1

Obra: P007 - PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL # ALVORADA # 993 nr  
Cliente: MUNICIPIO DE IJUI

Endereço: RUA BENJAMIM CONSTANT,425  
Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
1. ESCAVAÇÃO,DRENAGEM PLUVIAL E CAPTAÇÃO, CALÇAMENTC					
.1 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50m	1.113,00	M3	7,08	1,66	
			7.880,04	1.847,58	9.727,62
.2 ESCAVACAO EM ROCHA COM MARTELETE	50,00	M3	237,22	183,60	
			11.861,00	9.180,00	21.041,00
.3 CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA-CAMINHAO 10km	550,00	M3	30,36	21,24	
			16.698,00	11.682,00	28.380,00
.4 SINALIZACAO DE TRECHOS COM TABULETAS	300,00	M	0,23	3,01	
			69,00	903,00	972,00
.5 TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PONTA/BOLSA 400mm	475,00	M	35,57	10,90	
			16.895,75	5.177,50	22.073,25
.6 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 500mm	255,00	M	97,35	13,19	
			24.824,25	3.363,45	28.187,70
.7 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 600mm	85,00	M	120,82	17,25	
			10.269,70	1.466,25	11.735,95
.8 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 800mm	15,00	M	193,76	27,59	
			2.906,40	413,85	3.320,25
.9 BOCA DE LOBO (1,5x1,5x1,6m) C/ GRADE	15,00	UN	1.168,58	255,12	
			17.528,70	3.826,80	21.355,50
.10 CAIXA DE ALVENARIA 130x130 x 160 c/tpa cctc	4,00	UN	790,40	83,23	
			3.161,60	332,92	3.494,52
.11 COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	993,00	M2	28,75	4,51	
			28.548,75	4.478,43	33.027,18
.12 REPOSICAO PAVIMENTO COM BASALTO IRREGULAF	1.670,00	M2	21,90	33,56	
			36.573,00	56.045,20	92.618,20
.13 MEIO-FIO RETO CONCRETO PRE-MOLD.10 x 30 x 100 cm	113,00	M	19,33	9,02	
			2.184,29	1.019,26	3.203,55
			179.400,48	99.736,24	279.136,72
Total de ESCAVAÇÃO,DRENAGEM PLUVIAL E CAPTAÇÃO, CALÇAMENTC			179.400,48	99.736,24	279.136,72
Total do Orçamento			179.400,48	99.736,24	279.136,72

*Paulo Roberto Neubauer*  
Eng.º CIVIL - CREA 75875 P  
CPF: 308.828.500-08

# Insumos do Orçamento

08/10/2015

Página 1 de 1

Obra: P007 - PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL # ALVORADA # 993 rr  
 Cliente: MUNICIPIO DE IJUI

Endereço: RUA BENJAMIM CONSTANT, 429  
 Cidade: IJUI

Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
2526 AREIA MEDIA	87,50	M3	90,00
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	15,00	M3	140,00
5544 BASALTO IRREGULAR P/PISO	417,50	M2	36,00
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	15,00	D	50,00
2528 BRITA 1 OU 2	3,59	M3	74,00
1003 CAMINHAO DIESEL BASCULANTE 4m3 LOCACAO	16,50	D	880,00
1024 CAMINHAO MUNCK 5000Kg LOCACAO	0,07	D	1.500,00
9003 CARPINTEIRO	15,00	H	5,78
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	24.980,00	KG	0,52
16014 COMPACTADOR PLACA (SAPO) LOCACAC	496,50	H	50,00
1002 COMPRESSOR DE AR 175 PCM LOCACAO	300,00	H	23,13
2518 CONCRETO PRE-MISTURADO fck 18,0 MPa	2,25	M3	266,00
4573 GRADIL FERRO CHATO P/BOCA LOBO 65x130cm	15,00	M2	130,00
1009 MARTELETE PNEUMATICO LOCACAO	300,00	H	11,25
5575 MEIO FIO CON.RETO PRE-F.10 x 30 x 100 cm	124,30	M	15,00
9031 MOTORISTA	165,00	H	5,55
9038 OPERADOR MARTELETE PNEUMATICO	300,00	H	5,95
9037 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	77,91	H	5,95
9043 PEDREIRO	2.863,37	H	5,55
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,30	KG	7,00
1012 RETROESCAVADEIRA S/PNEUS LOCACAC	7,79	D	880,00
9046 SERVENTE	4.399,56	H	4,29
16013 TABULETA DE MADEIRA 50 x 50cm	0,90	UN	62,83
3501 TIJOLO MACICO 20,0 x 10,0 x 5,0cm	16.550,00	UN	0,55
8227 TUBO CL C-2 PB 400mm	484,50	M	29,50
8229 TUBO CL CA-2 MF 500mm	260,10	M	82,00
8230 TUBO CL CA-2 MF 600mm	86,70	M	101,50
8231 TUBO CL CA-2 MF 800mm	15,30	M	155,00

*Paulo Roberto Neubauer*  
 Eng.º Civil - CREA 79875 D  
 CPF: 308.948.500-00


## Cronograma Físico-Financeiro

1

08/10/2015

Obra: P007 - PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL # ALVORADA # 993 m

Item	Parcela_1	Parcela_2	Parcela_3	Parcela_4
ESCAVAÇÃO,DRENAGEM PLUVIAL E CAPTAÇÃO, CALÇAMENTO	69.784,18 (25,00%)	69.784,18 (25,00%)	69.784,18 (25,00%)	69.784,18 (25,00%)
TOTAL PARCELA	69.784,18 (25,00%)	69.784,18 (25,00%)	69.784,18 (25,00%)	69.784,18 (25,00%)
TOTAL ACUMULADO	69.784,18 (25,00%)	139.568,36 (50,00%)	209.352,54 (75,00%)	279.136,72 (100,00%)



Paulo Roberto Neubauer  
Eng. Civil - CREA 79875-D  
CNPJ: 00.340.800/00

<b>Total</b>
279.136,72 (100,00%)
279.136,72 (100,00%)