



Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

LOTE 01

ANEXO VI

Requisição Interna nº 041/15 - 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
29217	275	m	Contratação de Empresa para Execução Global (mão de obra e material) de obra de canalização pluvial em trechos das ruas João Perondi e Roberto Roeber, no bairro São Paulo, conforme especificações constantes do Projeto Executivo, Cronograma físico-financeiro e Memorial descritivo em anexo.	

Destino: Ruas João Perondi e Roberto Roeber, no bairro São Paulo (275m).

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 Wittig
Assessor Administrativo
M. 10184-0002540

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

Req: 028/2015

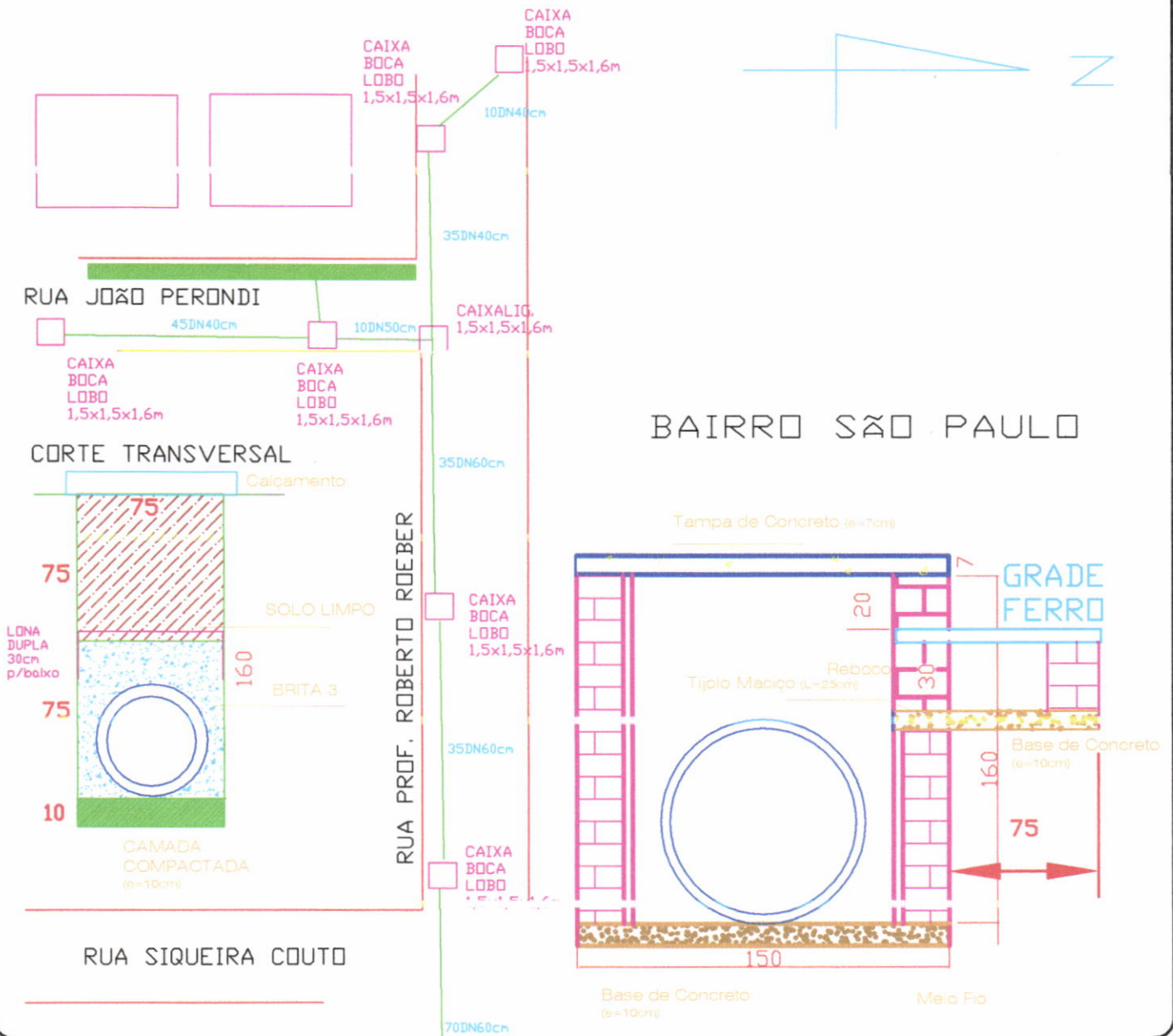
Proc: 025/2015

Comp: 04/2015

14/06/15
12:18h

14/06/15

MUNICÍPIO DE IJUÍ



FIORAVANTE BALIN
Prefeito Municipal de Ijuí.

Paulo Roberto Neubauer
Engenheiro Civil - CREA 079675D

Dante POnsi Trindade
DEMASI



90 DN 40 + 10
DN 50 + 175
DN 60 cm

ESCALA
RELATIVA

DATA
05/2015

PRANCHA
01 / 01



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
DEMASI - SETOR DE ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Canalização pluvial em trechos das ruas João Perondi e Roberto Roeber.

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SÃO PAULO

QUANTITATIVO: 275 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 e colocar placa de obra. O executante é responsável por danos ocasionados a terceiros durante a fase de execução da obra.

CANALIZAÇÃO: Serão executados 388 m³ de escavações para assentamento de 275 m de tubos de concreto, sendo 90 m de tubos 400 mm, 10 m de tubos 500 mm e 175 m de tubos 600 mm. Também serão executadas 06 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. Também deverão ser executadas 02 caixas de passagem. Nos locais onde existe calçamento o mesmo deverá ser removido, e após aterro da vala reposto com rejunte de pó de pedra. 300 m². Na escavação o solo deverá ser colocado diretamente no basculante para descarga em bota fora.

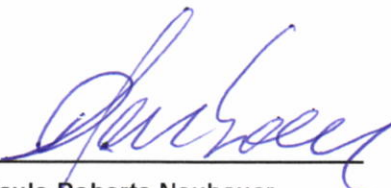
CAIXAS DE CAPTAÇÃO: Serão executadas 06 bocas de lobo de 150 x 150 x 160cm, para captação das águas pluviais. Estas serão revestidas por dentro com emboço de argamassa 1 : 3 ci + ar sendo no fundo permeável com camada de 10cm de brita 1. Após o rejunte dos tubos deverão ser colocados camada de 75 cm de pedra brita 3, ou rachão, e após coberto com lona preta, dobrada, e após solo limpo compactado e então reposto o calçamento.

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.

Ijuí, 08 de outubro de 2015.

PRAZO DA OBRA: 90 DIAS

GARANTIA: 5 ANOS


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

Obra: PA0551 - CANALIZ. PLUVIAL RUA R. ROEBER e E JOÃO PERONDI
 Cliente: MUNICIPIO DE IJUI

Endereço: RUA BENJAMIM CONSTANT,429
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total	Mão-de-Obra	Total
1. ESCAVAÇÕES					
.1 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50m	388,00	M3	7,08	1,58	
			2.747,04	613,04	3.360,08
.2 REMOCAO DE PAVIMENTO COM PEDRA IRREGULAR	275,00	M2	0,00	5,40	
			0,00	1.485,00	1.485,00
.3 CARGA,TRANSPORTE 10 KM E DESGARGA DE SOLO ESCAVADO (ROCHA)	388,00	M3	20,24	2,30	
			7.853,12	892,40	8.745,52
.4 SINALIZACAO DE TRECHOS COM TABULETAS	50,00	M	0,23	2,88	
			11,50	144,00	155,50
			10.611,66	3.134,44	13.746,10
Total de ESCAVAÇÕES			10.611,66	3.134,44	13.746,10
2. CANALIZAÇÃO + CAIXAS					
.1 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 600mmr	175,00	M	120,82	16,47	
			21.143,50	2.882,25	24.025,75
.2 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 500mmr	10,00	M	97,35	12,59	
			973,50	125,90	1.099,40
.3 TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PONTA/BOLSA 400mmr	90,00	M	35,57	10,42	
			3.201,30	937,80	4.139,10
.4 BOCA DE LOBO (1,5x1,5x1,6m) C/ GRADE	6,00	UN	1.168,58	243,56	
			7.011,48	1.461,36	8.472,84
.5 CAIXA DE ALVENARIA 130x130 x 160 c/tpa cctc	2,00	UN	790,40	79,45	
			1.580,80	158,90	1.739,70
.6 LONA PLASTICA PRETA (6727220)	275,00	M2	1,79	0,00	
			492,25	0,00	492,25
.7 LASTRO MECANICO COM BRITA/RACHÃO	120,00	M3	80,90	1,45	
			9.708,00	174,00	9.882,00
			44.110,83	5.740,21	49.851,04
Total de CANALIZAÇÃO + CAIXAS			44.110,83	5.740,21	49.851,04
3. ATERRO/RECALÇAMENTO					
.1 PAVIMENTACAO COM PEDRA IRREGULAR- (20 cm TERRA	300,00	M2	15,12	14,14	
			4.536,00	4.242,00	8.778,00
.2 ATERRO MECANICO DO TERRENO A 95% P.N	275,00	M3	5,69	1,28	
			1.564,75	352,00	1.916,75
			6.100,75	4.594,00	10.694,75
Total de ATERRO/RECALÇAMENTC			6.100,75	4.594,00	10.694,75
Total do Orçamento			60.823,24	13.468,65	74.291,89

Eng. Robert Neubauer
Eng. 3011: CREA 75875D
Crea 908-740-5000


Cronograma Físico-Financeiro

1

08/10/2015

Obra: PA0551 - CANALIZ. PLUVIAL RUA R. ROEBER e E JOÃO PERONDI

Item	Parcela_1	Parcela_2	Parcela_3	Total
ESCAVAÇÕES	4.811,14 (35,00%)	4.811,14 (35,00%)	4.123,83 (30,00%)	13.746,11 (100,00%)
CANALIZAÇÃO + CAIXAS	17.447,86 (35,00%)	17.447,86 (35,00%)	14.955,31 (30,00%)	49.851,03 (100,00%)
ATERRO/RECALÇAMENTO	3.743,16 (35,00%)	3.743,16 (35,00%)	3.208,42 (30,00%)	10.694,74 (100,00%)
TOTAL PARCELA	26.002,16 (35,00%)	26.002,16 (35,00%)	22.287,56 (30,00%)	74.291,89 (100,00%)
TOTAL ACUMULADO	26.002,16 (35,00%)	52.004,32 (70,00%)	74.291,89 (100,00%)	



Paulo Roberto Neubauer
Eng.º CIVIL - CREA 79875 D
CPF: 908.248.500-60

Insumos do Orçamento

08/10/2015
Página 1 de 1

Obra: PA0551 - CANALIZ. PLUVIAL RUA R. ROEBER e E JOÃO PERONDI
Cliente: MUNICIPIO DE IJUÍ

Endereço: RUA BENJAMIM CONSTANT, 425
Cidade: IJUÍ

Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
2526 AREIA MEDIA	5,96	M3	90,00
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	6,00	M3	140,00
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAC	6,00	D	50,00
2528 BRITA 1 OU 2	1,52	M3	74,00
9078 CALCETEIRO	142,00	H	5,55
16008 CAMINHAO BASCULANTE LOCACAO	38,80	H	110,00
16017 CAMINHAO TANQUE LOCACAO	2,20	H	75,00
9003 CARPINTEIRO	2,50	H	5,78
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	2.244,00	KG	0,52
16014 COMPACTADOR PLACA (SAPO) LOCACAC	6,00	H	50,00
2518 CONCRETO PRE-MISTURADO fck 18,0 MPa	0,90	M3	266,00
9913 ENCARREGADO	4,68	H	6,48
16019 GRADE DE DISCO LOCACAO	2,20	H	50,00
4573 GRADIL FERRO CHATO P/BOCA LOBO 65x130crr	6,00	M2	130,00
3038 LONA PLASTICA PRETA (6727220	275,00	M2	429,00
16021 MOTO NIVELADORA LOCACAO	1,38	H	230,00
9031 MOTORISTA	41,00	H	5,55
9035 OPERADOR MOTO NIVELADORA	4,68	H	5,95
9037 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	53,44	H	5,95
9039 OPERADOR TRATOR	2,20	H	5,95
2007 PEDRA BASALTO IRREGULARES CALÇAMENTC	48,00	M3	70,00
9043 PEDREIRO	254,29	H	5,55
16420 PO DE PEDRA	9,00	M3	65,00
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,05	KG	7,00
16452 RACHAO PEDRA DE MAO S/TRANSP	126,00	M3	62,00
16009 RETROESCAVADEIRA LOCACAC	26,28	H	110,00
1012 RETROESCAVADEIRA S/PNEUS LOCACAC	2,72	D	880,00
16023 ROLO VIBRATORIO VAP 70 LOCACAC	3,30	H	180,00
9046 SERVENTE	594,55	H	4,29
16013 TABULETA DE MADEIRA 50 x 50crr	0,15	UN	62,83
3501 TIJOLO MACICO 20,0 x 10,0 x 5,0cm	7.000,00	UN	0,55
16005 TRATOR DE PNEUS LOCACAO	2,20	H	80,00
8227 TUBO CL C-2 PB 400mm	91,80	M	29,50
8229 TUBO CL CA-2 MF 500mm	10,20	M	82,00
8230 TUBO CL CA-2 MF 600mm	178,50	M	101,50


Paulo Roberto Neubauer
Eng.º Civil - CREA 79675-D
Cpf.: 308.248.500-00