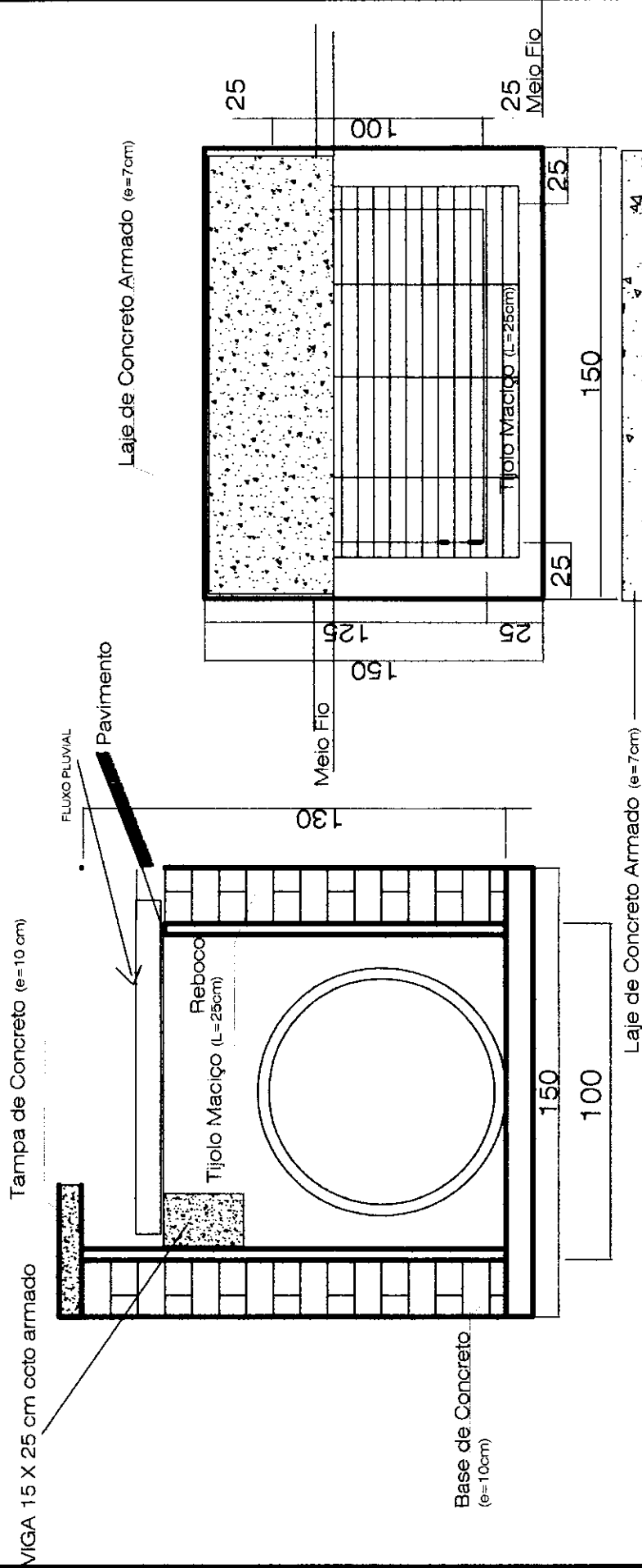


Corte Boca De Lobo - 200x150x 130 cm (externas)





MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Canalização com 120 tubos de 80cm, 130 tubos de 60 cm e 60 tubos de 40cm em concreto armado além 10 caixa de captação e três de passagem interligação..

LOCALIZAÇÃO: Rua Joaquim P. Salgado Filho e Ramão B. da Silva e rua sem denominação.

BAIRRO: THOMÉ DE SOUZA

QUANTITATIVO: 310 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 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..Vala de 1m x 1,5 m.

CANALIZAÇÃO: O assentamento dos tubos de concreto armado deverá ser realizado com uso manual ou retro escavadeira, devendo o leito já estar devidamente compactado, nivelado e com camada de brita-rachão 50 cm já lançada. Desta forma serão os tubos bem assentados e para cobrimento destes tubos camada de 25 cm de brita 3 e lona preta.

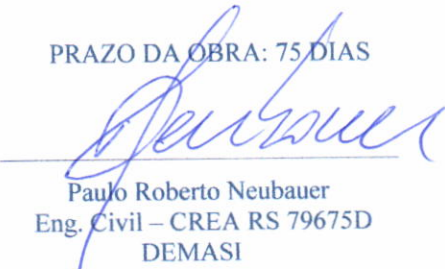
TUBOS: Serão de concreto armado; sendo 120 de 80 cm, 130 de 60 cm e 60 de 40 cm deverão estar perfeitamente alinhados e rejuntados com argamassa 1:3 ci+ar . Após a cura do rejunte deverão ser aterrados com mais uma camada de brita-rachão, e colocada uma lona BIDIM dupla. E também será executada 08 caixa , de 150x150x160 cm, a caixa será com tampa de concreto e grade. Após o rejunte será feito o aterro com solo limpo, o calçamento deverá ser refeito, compactado e consolidado com pó de pedra Deverão os tubos serem assentados sobre uma superfície nivelada e compactada Também 03 caixas de ligação. Os tubos deverão ser do tipo perfurados.

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. Acidentes na via em obra serão de responsabilidade do executor da obra.

Ijuí, 01 de agosto de 2014

PRAZO DA OBRA: 75 DIAS

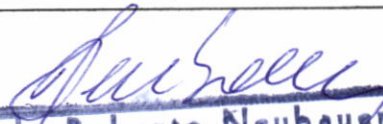
GARANTIA: 5 ANOS


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

Planilha de Orçamento GLOBAL

1/8/2014
Página 1 de 1Obra: DEM0001 - REFORMA DE CANALIZ. PLUVIAIS PARQUE PEDREIRA
Cliente: MUNICIPIO DE IJUIEndereço: RUA BENJAMIM CONSTANT
Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total	Material	Mão-de-Obra	Total
1. SERVIÇOS INICIAIS						
.1 SINALIZACAO DE TRECHOS COM TABULETAS	50,00	M	0,62	2,74		
			31,00	137,00		168,00
			31,00	137,00		168,00
Total de SERVIÇOS INICIAIS			31,00	137,00		168,00
2. ESCAVAÇÕES DE VALAS						
.1 ESCAVACAO EM ROCHA COM MARTELETE	5,00	M3	247,54	171,28		
			1.237,70	856,40		2.094,10
.2 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50m	290,00	M3	7,39	1,54		
			2.143,10	446,60		2.589,70
			3.380,80	1.303,00		4.683,80
Total de ESCAVAÇÕES DE VALAS			3.380,80	1.303,00		4.683,80
3. TUBOS DE CONCRETO ARMADO PERFURADOS/CAIXAS CAPTAÇÃO						
.1 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 800mm	120,00	M	201,53	25,72		
			24.183,60	3.086,40		27.270,00
.2 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 600mm	130,00	M	125,71	16,14		
			16.342,30	2.098,20		18.440,50
.3 TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PONTA/BOLSA 400mm	60,00	M	36,92	10,20		
			2.215,20	612,00		2.827,20
.4 BOCA DE LOBO (1,5x1,5x1,6m) C/ GRADE	8,00	UN	1.140,90	236,11		
			9.127,20	1.888,88		11.016,08
.5 CAIXA DE ALVENARIA 130x130 x 160 c/tpa ccto	3,00	UN	785,28	77,42		
			2.355,84	232,26		2.588,10
			54.224,14	7.917,74		62.141,88
Total de TUBOS DE CONCRETO ARMADO PERFURADOS/CAIXAS CAPTAÇÃO			54.224,14	7.917,74		62.141,88
4. MATERIAIS DRENANTES						
.1 LASTRO MANUAL COM PEDRA DE MAO	75,00	M3	81,84	20,24		
			6.138,00	1.518,00		7.656,00
.2 LASTRO MECANICO COM BRITA	33,00	M3	90,48	1,39		
			2.985,84	45,87		3.031,71
.3 LONA PLASTICA PRETA (6727220)	300,00	M2	1,87	0,00		
			561,00	0,00		561,00
			9.684,84	1.563,87		11.248,71
Total de MATERIAIS DRENANTES			9.684,84	1.563,87		11.248,71
5. RECUPERAÇÃO DE PASSEIOS E CALÇAMENTOS						
.1 ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE	20,00	M3	0,00	20,24		
			0,00	404,80		404,80
.2 NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRO	200,00	M2	0,00	4,04		
			0,00	808,00		808,00
.3 CONTRAPISO CONCRETO- 6cm-200kg ci/m3 (magro)	50,00	M2	13,04	16,36		
			652,00	818,00		1.470,00
.4 MEIO-FIO RETO CONCRETO PRE-MOLD.10 x 30 x 100 cm	30,00	M	16,14	8,40		
			484,20	252,00		736,20
			1.136,20	2.282,80		3.419,00
Total de RECUPERAÇÃO DE PASSEIOS E CALÇAMENTOS			1.136,20	2.282,80		3.419,00
Total do Orçamento			68.456,98	13.204,41		81.661,39


 Paulo Roberto Neubauer
 Eng.º Civil - CREA 79075 D
 Epf.: 308.248.500-68


Insumos do Orçamento

1/8/2014
Página 1 de 1

Obra: DEM0001 - REFORMA DE CANALIZ. PLUVIAIS PARQUE PEDREIRA
Cliente: MUNICIPIO DE IJUI

Endereço: RUA BENJAMIM CONSTANT
Cidade: IJUI

Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
2526 AREIA MEDIA	10,65	M3	69,00
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	8,00	M3	120,00
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	8,00	D	50,00
2528 BRITA 1 OU 2	42,29	M3	61,00
1024 CAMINHAO MUNCK 5000Kg LOCACAO	0,60	D	1.500,00
9003 CARPINTEIRO	2,50	H	5,17
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	3.850,50	KG	0,43
16014 COMPACTADOR PLACA (SAPO) LOCACAO	1,65	H	50,00
1002 COMPRESSOR DE AR 175 PCM LOCACAO	30,00	H	23,13
2518 CONCRETO PRE-MISTURADO fck 18,0 MPa	1,20	M3	266,00
16313 CONE DE BORRACHA	0,15	UN	105,00
4573 GRADIL FERRO CHATO P/BOCA LOBO 65x130cm	8,00	M2	120,00
3038 LONA PLASTICA PRETA (6727220)	300,00	M2	468,00
1009 MARTELETE PNEUMATICO LOCACAO	30,00	H	11,25
5575 MEIO FIO CON.RETO PRE-F. 10 x 30 x 100 cm	33,00	M	12,00
9038 OPERADOR MARTELETE PNEUMATICO	30,00	H	5,50
9037 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	21,13	H	5,50
2007 PEDRA BASALTO IRREGULARES CALÇAMENTO	82,50	M3	62,00
9043 PEDREIRO	394,95	H	5,06
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,05	KG	7,00
16009 RETROESCAVADEIRA LOCACAO	0,83	H	110,00
1012 RETROESCAVADEIRA S/PNEUS LOCACAO	2,03	D	880,00
9046 SERVENTE	685,57	H	3,70
16013 TABULETA DE MADEIRA 50 x 50cm	0,15	UN	62,83
3501 TIJOLO MACICO 20,0 x 10,0 x 5,0cm	9.650,00	UN	0,55
8227 TUBO CL C-2 PB 400mm	61,20	M	29,50
8230 TUBO CL CA-2 MF 600mm	132,60	M	101,50
8231 TUBO CL CA-2 MF 800mm	122,40	M	155,00


Paulo Roberto Neubauer
Eng.º Civil : CREA 79475 D
Cpf.: 300.948.500-66

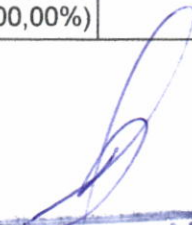
Cronograma Físico-Financeiro

1

1/8/2014

Obra: DEM0001 - REFORMA DE CANALIZ. PLUVIAIS PARQUE PEDREIRA

Item	Parcela_1	Parcela_2	Total
SERVIÇOS INICIAIS	168,00 (100,00%)	0,00 (0,00%)	168,00 (100,00%)
ESCAVAÇÕES DE VALAS	3.044,47 (65,00%)	1.639,33 (35,00%)	4.683,80 (100,00%)
TUBOS DE CONCRETO ARMADO PERFURADOS/CAIXAS CAPTAÇÃO	40.392,22 (65,00%)	0,00 (0,00%)	40.392,22 (65,00%)
TOTAL PARCELA	43.604,69 (96,38%)	1.639,33 (3,62%)	81.661,39 (100,00%)
TOTAL ACUMULADO	43.604,69 (96,38%)	81.661,39 (100,00%)	


Paulo Roberto Neubauer
Eng.º Civil - CREA 79675 D
Cpf.: 308.248.500-40

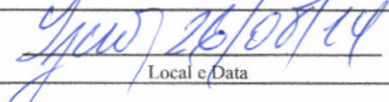

Dados da ART	Agência/Código do Cedente	065-48/015117596	Nosso Número: 07552989.13
Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL		
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: NORMAL		

Contratado			
Carteira: RS079675	Profissional: PAULO ROBERTO NEUBAUER	E-mail: pauloneubauer@hotmail.com	
RNP: 2202094881	Título: Engenheiro Civil		
Empresa: NENHUMA EMPRESA	Nr.Reg.:		

Contratante			
Nome: MUNICÍPIO DE IUJUI - PODER EXECUTIVO	E-mail:		
Endereço: RUA BENJAMIN CONSTANT 429	Telefone:	CPF/CNPJ: 90738196000109	
Cidade: IUJUI	Bairro.:	CEP:	UF: RS

Identificação da Obra/Serviço			
Proprietário: MUNICÍPIO DE IUJUI - PODER EXECUTIVO			
Endereço da Obra/Serviço: RUA BENJAMIN CONSTANT 429		CPF/CNPJ: 90738196000109	
Cidade: IUJUI	Bairro: CENTRO	CEP:	UF: RS
Finalidade: PÚBLICO	Dimensão(m²): 310,00	Vlr Contrato(R\$): 81.661,39	Honorários(R\$):
Data Início: 26/08/2014	Prev.Fim: 29/08/2014	Ent.Classe: SENGE/RS	

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Drenagem	310,00	M
Projeto	Pistas de Rolamento - Bueiros	3,00	UN
Projeto	Estradas - Bueiros	8,00	UN

	Declaro serem verdadeiras as informações acima.	
Local e Data	PAULO ROBERTO NEUBAUER Profissional	MUNICÍPIO DE IUJUI - PODER EXECUTIVO Contratante

Banrisul 041-8 04192.10067 50151.175077 552989.40127 6 61700000006364

Local de Pagamento					Vencimento 29/08/2014	
PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA					Agência/Cód.Cedente 065-48/015117596	
Cedente CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS					92.695.790/0001-95	
Data do documento 26/08/2014	Nr.Docto 7552989	Espécie DOC DM	Aceite NÃO	Data Processamento 26/08/2014	Nosso Número 07552989.13	
Uso Banco	Carteira 01	Espécie R\$	Quantidade	Valor	(=) Valor do Documento 63,64	
Instruções: NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO. Este documento só terá validade após seu pagamento. Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.					(-) Desconto/Abatimento	
					(-) Outras Deduções	
					(+) Mora/Multa	
					(+) Outros Acréscimos	
					(=) Valor Cobrado	
Sacado: MUNICÍPIO DE IUJUI - PODER EXECUTIVO					CNPJ: 90738196000109	



Autenticação mecânica/Ficha de compensação