



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**MUNICÍPIO DE GUAPORÉ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO**

**ORÇAMENTO DE CUSTOS**

Objeto: OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA NA DRENAGEM URBANA NA RUA MANOEL FRANCISCO GUERREIRO - TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A RUA ITALIA ATÉ A RUA ELIAS SCALCO											
Extensão: 120,00 metros											
Proprietário: Município de Guaporé - RS						VALOR DO BDI NÃO DESONERADO - 24,18% -					
Local: Rua Manoel Francisco Guerreiro, Bairro Planalto, Guaporé						SINAPI MAIO/2017, SICRO2 NOV/2016 e SICRO MARÇ/2017					
Itens	Código de referência	Serviços do Orçamento	Unid.	Quant.	Unitário Mão de Obra (R\$)	Unitário Material (R\$)	Total Mão de Obra (R\$)	Total Material (R\$)	Custo Total SEM BDI(R\$)	Custo Total COM BDI(R\$)	
<b>1</b>	<b>SINAPI/SICRO</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									
1.1	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO, CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	4,00	-	289,06	-	1.156,24	1.156,24	1.435,82	
1.2	85323	LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M²	420,00	2,27	0,50	953,40	210,00	1.163,40	1.444,71	
1.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	3,00	45,93	184,96	137,79	554,88	692,67	860,16	
1.4	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	Unid.	1,00	14,42	103,51	14,42	103,51	117,93	146,45	
1.5	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE	Unid.	1,00	53,97	45,83	53,97	45,83	99,80	123,93	
1.6	41598	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	Unid.	1,00	258,38	1.089,07	258,38	1.089,07	1.347,45	1.673,26	
<b>Total item 1</b>							<b>1.417,96</b>	<b>3.159,53</b>	<b>4.577,49</b>	<b>5.684,33</b>	
<b>2</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>									
2.1	72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	540,00	3,91	8,36	2.111,40	4.514,40	6.625,80	8.227,92	
2.2	5502972	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA-RESISTENCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110MPa-COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700Kg	M³	432,00	63,00	147,33	27.216,00	63.646,56	90.862,56	112.833,13	
2.3	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M³	30,00	34,37	59,19	1.031,10	1.775,70	2.806,80	3.485,48	
2.4	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M²	180,00	10,08	10,43	1.814,40	1.877,40	3.691,80	4.584,48	
2.5	DNIT/SICRO 5 S 02 908 00	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO EXISTENTE	M²	420,00	14,83	6,94	6.228,60	2.914,80	9.143,40	11.354,27	
<b>Total item 2</b>							<b>38.401,50</b>	<b>74.728,86</b>	<b>113.130,36</b>	<b>140.485,28</b>	
<b>3</b>		<b>TUBULAÇÃO</b>									
3.1	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	120,00	98,05	604,93	11.766,00	72.591,60	84.357,60	104.755,27	
3.2	83677	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M	M	5,70	83,31	39,93	474,86	227,60	702,46	872,31	
3.3	83659	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DIMENSÕES 40x80cm, REBOCADA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (cimento e areia), INCLUINDO LASTRO DE CONCRETO DE 10cm PARA ASSENTAMENTO E GRELHA METÁLICA DE DIMENSÕES 40x80cm, COMPOSTA POR 6 FERROS LONGITUDINAIS Ø20mm COM SOLDA, COMPRIMENTO 1,0 METRO E 3 FERROS TRANSVERSAIS Ø20mm SOLDADOS, CORTE 0,50m	Unid.	3,00	440,32	259,92	1.320,96	779,76	2.100,72	2.608,67	
<b>Total item 3</b>							<b>13.561,82</b>	<b>73.598,96</b>	<b>87.160,78</b>	<b>108.236,25</b>	
<b>4</b>		<b>ATERRO E REPAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	688,80	5,58	6,35	3.843,50	4.373,88	8.217,38	10.204,34	
4.2	74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M³	688,80	3,44	1,01	2.369,47	695,68	3.065,15	3.806,30	
4.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	M³	211,20	0,87	2,65	183,74	559,68	743,42	923,18	
4.4	83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M²	420,00	14,17	-	5.951,40	-	5.951,40	7.390,45	
4.5	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	420,00	1,92	0,30	806,40	126,00	932,40	1.157,85	
<b>Total item 4</b>							<b>13.154,51</b>	<b>5.755,24</b>	<b>18.909,75</b>	<b>23.482,12</b>	
<b>Total Mão de obra</b>							<b>66.535,79</b>				
<b>Total Material</b>								<b>157.242,59</b>			
<b>Total Geral</b>									<b>223.778,38</b>	<b>277.887,98</b>	
Valor de mão de obra R\$ 66.535,79 (Sessenta e seis mil, quinhentos e trinta e cinco reais e setenta e nove centavos)											
Valor de Material R\$ 157.242,59 (cento e cinquenta e sete mil, duzentose quarenta e dois reais e cinquenta e nove centavos)											
Valor total mão de obra + material SEM BDI R\$ 223.778,38 (duzentos e vinte e três mil, setecentos e setenta e oito reais e trinta e oito centavos)											
Valor total mão de obra + material COM BDI R\$ 277.887,98 (duzentos e setenta e sete mil, oitocentos e oitenta e sete reais e noventa e oito centavos)											

Guaporé, 23 de Agosto de 2017

*Tatiane Zamboni*  
Tatiane Zamboni  
CREA/RS 159.163