

 <b>Prefeitura Municipal de Colatina</b> <b>Secretaria Municipal de Obras</b>				
<b>Obra:</b> Complementação da primeira etapa do SES Lado Norte para implantação das Elevatórias de Esgoto EE-N01; EE-N02; EE-N03 e EE-N05, Linhas de Recalque LR-N01; LR-N02; LR-N03 e LR-N05, e Coletor Tronco Rio Doce ME01 da sede do Município		<b>BDI:</b> 27,19% <b>BDI materiais e equipamentos:</b> 15,57%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	(%)
<b>01</b>	<b>EE-N01 Q= 33,40l/s HMAN= 34,10mca POT=26,00kw</b>	<b>762.058,71</b>	<b>915.596,17</b>	
01.01	CANTEIRO DE OBRAS	29.047,49	36.945,40	4,04%
01.02	SERVIÇOS TÉCNICOS	2.350,30	2.989,28	0,33%
01.03	SERVIÇOS PRELIMINARES	999,47	1.270,83	0,14%
01.04	MOVIMENTO DE TERRA	16.434,58	20.903,72	2,28%
01.05	ESCORAMENTO / CONTENÇÃO	4.339,63	5.519,87	0,60%
01.06	ESGOTAMENTO	447,93	569,52	0,06%
01.07	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	46.128,55	58.672,18	6,41%
01.08	DISPOSITIVOS ESPECIAIS, CAIXAS E POÇOS DE VISITA	7.066,60	8.988,00	0,98%
01.09	FECHAMENTO	5.495,62	6.989,89	0,76%
01.10	PISOS E REVESTIMENTOS	9.180,86	11.676,90	1,28%
01.11	IMPERMEABILIZAÇÃO	11.592,99	14.744,13	1,61%
01.12	ESQUADRIAS E VIDROS	3.831,31	4.873,05	0,53%
01.13	COBERTURA	1.746,18	2.220,97	0,24%
01.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	172.203,81	202.708,08	22,14%
01.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	183.573,03	219.883,79	24,02%
01.16	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS	204.882,32	239.252,08	26,13%
01.17	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO / PAVIMENTAÇÃO	29.899,74	38.029,52	4,15%
01.18	BIOFILTRO CIRCULAR	32.838,30	39.358,96	4,30%
<b>02</b>	<b>EE-N02 Q= 7,40l/s HMAN= 22,50mca POT=8,20kw</b>	<b>851.148,17</b>	<b>1.047.708,05</b>	
02.01	CANTEIRO DE OBRAS	31.868,75	40.533,74	3,87%
02.02	SERVIÇOS TÉCNICOS	3.788,81	4.816,11	0,46%
02.03	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.995,35	35.603,46	3,40%
02.04	MOVIMENTO DE TERRA	59.540,08	75.730,05	7,23%
02.05	ESCORAMENTO / CONTENÇÃO	57.207,90	72.759,59	6,94%
02.06	ESGOTAMENTO	895,86	1.139,04	0,11%
02.07	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	121.134,01	154.066,88	14,71%
02.08	DISPOSITIVOS ESPECIAIS, CAIXAS E POÇOS DE VISITA	14.946,06	19.009,90	1,81%
02.09	FECHAMENTO	3.589,36	4.565,34	0,44%
02.10	PISOS E REVESTIMENTOS	6.468,44	8.227,04	0,79%
02.11	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.731,03	9.832,41	0,94%
02.12	ESQUADRIAS E VIDROS	3.295,01	4.190,92	0,40%
02.13	COBERTURA	1.913,93	2.434,34	0,23%
02.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	140.952,96	165.706,20	15,82%
02.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	131.274,91	156.017,34	14,89%
02.16	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS	95.335,53	112.678,92	10,75%
02.17	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	124.332,43	158.139,27	15,09%
02.18	BIOFILTRO CIRCULAR	18.877,75	22.257,50	2,12%
<b>03</b>	<b>EE-N03 Q= 8,10l/s HMAN= 20,20mca POT=4,80kw</b>	<b>757.372,51</b>	<b>939.244,34</b>	
03.01	CANTEIRO DE OBRAS	26.635,39	33.877,46	3,61%
03.02	SERVIÇOS TÉCNICOS	4.435,78	5.637,77	0,60%
03.03	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.151,42	7.822,78	0,83%
03.04	MOVIMENTO DE TERRA	69.082,81	87.867,71	9,36%
03.05	ESCORAMENTO / CONTENÇÃO	1.230,44	1.565,08	0,17%
03.06	ESGOTAMENTO	895,86	1.139,04	0,12%
03.07	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	148.367,57	188.706,13	20,09%
03.08	DISPOSITIVOS ESPECIAIS, CAIXAS E POÇOS DE VISITA	13.512,71	17.186,81	1,83%
03.09	FECHAMENTO	8.933,66	11.362,73	1,21%
03.10	PISOS E REVESTIMENTOS	7.919,86	10.073,06	1,07%
03.11	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.016,25	6.379,75	0,68%
03.12	ESQUADRIAS E VIDROS	3.295,01	4.190,92	0,45%
03.13	COBERTURA	1.675,88	2.131,56	0,23%
03.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	108.690,34	128.458,91	13,68%
03.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	127.442,90	155.289,23	16,53%
03.16	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS	60.873,56	72.085,07	7,67%
03.17	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	140.448,08	178.634,90	19,02%
03.18	BIOFILTRO CIRCULAR	22.764,99	26.835,43	2,86%
<b>04</b>	<b>EE-N05 Q= 19,90l/s HMAN= 23,20mca POT=14,90kw</b>	<b>937.657,61</b>	<b>1.151.840,21</b>	
04.01	CANTEIRO DE OBRAS	28.937,93	36.806,06	3,20%
04.02	SERVIÇOS TÉCNICOS	3.702,92	4.707,47	0,41%

04.03	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.894,88	26.575,67	2,31%
04.04	MOVIMENTO DE TERRA	31.984,29	40.681,95	3,53%
04.05	ESCORAMENTO / CONTENÇÃO	35.347,93	44.957,50	3,90%
04.06	ESGOTAMENTO	895,86	1.139,04	0,10%
04.07	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	213.934,08	272.108,76	23,62%
04.08	DISPOSITIVOS ESPECIAIS, CAIXAS E POÇOS DE VISITA	12.464,36	15.853,42	1,38%
04.09	FECHAMENTO	6.325,75	8.045,75	0,70%
04.10	PISOS E REVESTIMENTOS	11.471,89	14.590,82	1,27%
04.11	IMPERMEABILIZAÇÃO	13.819,99	17.576,46	1,53%
04.12	ESQUADRIAS E VIDROS	3.977,58	5.059,08	0,44%
04.13	COBERTURA	1.913,93	2.434,34	0,21%
04.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	134.456,37	158.145,60	13,73%
04.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	173.570,92	207.585,27	18,02%
04.16	INSTALAÇÕES ELETROMECCÂNICAS	126.851,33	148.946,76	12,93%
04.17	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	91.277,76	116.095,90	10,08%
04.18	BIOFILTRO CIRCULAR	25.829,84	30.530,36	2,65%
<b>05</b>	<b>LINHA DE RECALQUE LR N01 DN200 0+0,00 a 86+1,80</b>	<b>1.278.053,18</b>	<b>1.562.312,82</b>	
05.01	CANTEIRO DE OBRAS	8.881,86	11.296,86	0,72%
05.02	SERVIÇOS TÉCNICOS	17.491,06	22.246,88	1,42%
05.03	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.645,23	16.097,30	1,03%
05.04	MOVIMENTO DE TERRA	309.014,04	393.036,77	25,16%
05.05	ESCORAMENTO	87.981,51	111.929,53	7,16%
05.06	ESGOTAMENTO	1.407,78	1.789,92	0,11%
05.07	DISPOSITIVOS ESPECIAIS – CAIXAS	63.051,44	80.195,12	5,13%
05.08	ASSENTAMENTO	11.133,30	14.163,52	0,91%
05.09	FORNECIMENTO DE MATERIAIS – BDI: 15,57%	544.773,34	629.596,27	40,30%
05.10	PAVIMENTAÇÃO	221.673,62	281.960,65	18,05%
<b>06</b>	<b>LINHA DE RECALQUE LR N02 DN200 86+1,80 a 137+15,01</b>	<b>834.927,62</b>	<b>1.022.611,08</b>	
06.01	CANTEIRO DE OBRAS	5.921,24	7.531,24	0,74%
06.02	SERVIÇOS TÉCNICOS	10.661,22	13.560,00	1,33%
06.03	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.628,55	9.712,11	0,95%
06.04	MOVIMENTO DE TERRA	220.743,73	280.768,16	27,46%
06.05	ESCORAMENTO	47.338,35	60.223,55	5,89%
06.06	ESGOTAMENTO	831,87	1.057,68	0,10%
06.07	DISPOSITIVOS ESPECIAIS – CAIXAS	60.817,44	77.353,70	7,56%
06.08	ASSENTAMENTO	7.675,72	9.764,59	0,95%
06.09	FORNECIMENTO DE MATERIAIS – BDI: 15,57%	338.832,36	391.589,92	38,29%
06.10	PAVIMENTAÇÃO	134.477,14	171.050,13	16,73%
<b>07</b>	<b>LINHA DE RECALQUE LR N03 DN250 137+15,01 a 163+0,00</b>	<b>424.960,78</b>	<b>515.887,88</b>	
07.01	CANTEIRO DE OBRAS	5.921,24	7.531,24	1,46%
07.02	SERVIÇOS TÉCNICOS	5.996,93	7.627,50	1,48%
07.03	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.232,44	7.932,75	1,54%
07.04	MOVIMENTO DE TERRA	90.865,52	115.574,13	22,40%
07.05	ESCORAMENTO	19.639,47	24.985,21	4,84%
07.06	ESGOTAMENTO	63,99	81,36	0,02%
07.07	DISPOSITIVOS ESPECIAIS – CAIXAS	13.484,88	17.151,42	3,32%
07.08	ASSENTAMENTO	3.406,84	4.333,85	0,84%
07.09	FORNECIMENTO DE MATERIAIS – BDI: 15,57%	212.039,15	245.054,37	47,50%
07.10	PAVIMENTAÇÃO	67.310,32	85.616,05	16,60%
<b>08</b>	<b>LINHA DE RECALQUE LR N05 DN150 0+0,00 a 7+17,04</b>	<b>135.748,55</b>	<b>169.221,06</b>	
08.01	CANTEIRO DE OBRAS	5.921,24	7.531,24	4,45%
08.02	SERVIÇOS TÉCNICOS	2.332,14	2.966,25	1,75%
08.03	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.633,91	5.896,19	3,48%
08.04	MOVIMENTO DE TERRA	74.874,68	95.232,98	56,28%
08.05	ESCORAMENTO	5.504,34	7.002,59	4,14%
08.06	ESGOTAMENTO	127,98	162,72	0,10%
08.07	ASSENTAMENTO	598,82	761,56	0,45%
08.08	FORNECIMENTO DE MATERIAIS – BDI: 15,57%	29.629,69	34.243,81	20,24%
08.09	PAVIMENTAÇÃO	12.125,75	15.423,72	9,11%
<b>09</b>	<b>CT RIO DOCE RD ME01-01 - DN300</b>	<b>910.389,07</b>	<b>1.117.007,28</b>	
09.01	CANTEIRO DE OBRAS	8.881,86	11.296,86	1,01%
09.02	SERVIÇOS TÉCNICOS	9.828,31	12.500,63	1,12%
09.03	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.085,05	9.019,35	0,81%
09.04	MOVIMENTO DE TERRA	238.786,32	303.714,77	27,19%
09.05	ESCORAMENTO	109.342,21	139.066,46	12,45%
09.06	ESGOTAMENTO	767,88	976,32	0,09%
09.07	DISPOSITIVOS ESPECIAIS – CAIXAS	53.503,51	68.051,09	6,09%
09.08	ASSENTAMENTO	5.204,16	6.617,52	0,59%
09.09	FORNECIMENTO DE MATERIAIS – BDI: 15,57%	352.242,48	407.090,64	36,44%
09.10	PAVIMENTAÇÃO	124.747,29	158.673,64	14,21%
<b>10</b>	<b>RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO</b>	<b>253.064,76</b>	<b>294.069,93</b>	

10.01	SERVIÇOS TÉCNICOS	2.393,70	3.044,52	1,04%
10.02	MOVIMENTO DE TERRA	290,79	369,88	0,13%
10.03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.148,47	5.276,22	1,79%
10.04	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	246.231,80	285.379,31	97,04%
<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>7.145.380,96</b>	<b>8.735.498,82</b>	