



**MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM URBANA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO GUARANHUS  
SERVIÇOS TÉCNICOS PARA EXECUÇÃO MACRODRENAGEM CANAÇ GUARANHUS  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SUBTOTAIIS	%	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
<b>1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO E SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>	<b>367.826,59</b>	<b>1,02%</b>	<b>251.739,41</b>	<b>9.831,87</b>	<b>9.831,87</b>	<b>11.845,63</b>	<b>11.845,63</b>	<b>11.845,63</b>	<b>9.831,87</b>	<b>11.845,63</b>	<b>11.845,63</b>	<b>11.845,63</b>	<b>11.845,63</b>	<b>3.672,15</b>
				<b>68,44%</b>	<b>2,67%</b>	<b>2,67%</b>	<b>3,22%</b>	<b>3,22%</b>	<b>3,22%</b>	<b>2,67%</b>	<b>3,22%</b>	<b>3,22%</b>	<b>3,22%</b>	<b>3,22%</b>	<b>1,00%</b>
1.1	CANTEIRO DE OBRAS	249.370,28	0,69%	249.370,28											
				100,00%											
1.2	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	118.456,31	0,33%	2.369,13	9.831,87	9.831,87	11.845,63	11.845,63	11.845,63	9.831,87	11.845,63	11.845,63	11.845,63	11.845,63	3.672,15
				2,00%	8,30%	8,30%	10,00%	10,00%	10,00%	8,30%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	3,10%
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>	<b>133.006,10</b>	<b>0,37%</b>		<b>53.202,44</b>	<b>53.202,44</b>	<b>26.601,22</b>								
					40,00%	40,00%	20,00%								
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	133.006,10	0,37%		53.202,44	53.202,44	26.601,22								
					40,00%	40,00%	20,00%								
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA CANAL EM PAREDES DE CONCRETO</b>	<b>2.691.184,26</b>	<b>7,46%</b>		<b>134.559,21</b>	<b>269.118,43</b>	<b>269.118,43</b>	<b>403.677,64</b>	<b>403.677,64</b>	<b>269.118,43</b>	<b>269.118,43</b>	<b>269.118,43</b>	<b>269.118,43</b>	<b>134.559,21</b>	
					5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	
3.1	MOVIMENTO DE TERRA PARA CANAL EM PAREDES DE CONCRETO	2.691.184,26	7,46%		134.559,21	269.118,43	269.118,43	403.677,64	403.677,64	269.118,43	269.118,43	269.118,43	269.118,43	134.559,21	
					5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	
<b>4</b>	<b>ESTABILIZAÇÃO DE CANAL</b>	<b>1.921.154,88</b>	<b>5,32%</b>		<b>96.057,74</b>	<b>192.115,49</b>	<b>192.115,49</b>	<b>288.173,23</b>	<b>288.173,23</b>	<b>192.115,49</b>	<b>192.115,49</b>	<b>192.115,49</b>	<b>192.115,49</b>	<b>192.115,49</b>	<b>96.057,74</b>
					5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	
4.1	ESTABILIZAÇÃO DE CANAL	1.921.154,88	5,32%		96.057,74	192.115,49	192.115,49	288.173,23	288.173,23	192.115,49	192.115,49	192.115,49	192.115,49	96.057,74	
					5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO</b>	<b>15.372.835,02</b>	<b>42,60%</b>			<b>768.641,75</b>	<b>1.537.283,50</b>	<b>1.537.283,50</b>	<b>2.305.925,25</b>	<b>2.305.925,25</b>	<b>1.537.283,50</b>	<b>1.537.283,50</b>	<b>1.537.283,50</b>	<b>1.537.283,50</b>	<b>768.641,75</b>
						5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
5.1	REVESTIMENTO EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO	15.372.835,02	42,60%			768.641,75	1.537.283,50	1.537.283,50	2.305.925,25	2.305.925,25	1.537.283,50	1.537.283,50	1.537.283,50	768.641,75	
						5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	
<b>6</b>	<b>DRENAGEM</b>	<b>6.410.606,69</b>	<b>17,76%</b>			<b>641.060,67</b>	<b>1.282.121,34</b>	<b>1.602.651,67</b>	<b>1.923.182,01</b>	<b>961.591,00</b>					
						10,00%	20,00%	25,00%	30,00%	15,00%					
6.1	CAIXAS E DEMAIS ELEMENTOS	423.188,53	1,17%			42.318,85	84.637,71	105.797,13	126.956,56	63.478,28					
						10,00%	20,00%	25,00%	30,00%	15,00%					
6.2	GALERIA E TUBOS DE CONCRETO	5.309.328,86	14,71%			530.932,89	1.061.865,77	1.327.332,22	1.592.798,66	796.399,33					
						10,00%	20,00%	25,00%	30,00%	15,00%					
6.3	REDES DE DRENAGEM EM TUBOS DE PVC	301.228,56	0,83%			30.122,86	60.245,71	75.307,14	90.368,57	45.184,28					
						10,00%	20,00%	25,00%	30,00%	15,00%					
6.4	INTERFERÊNCIA DE REDE DE ÁGUA	376.860,74	1,04%			37.686,07	75.372,15	94.215,19	113.058,22	56.529,11					
						10,00%	20,00%	25,00%	30,00%	15,00%					
<b>7</b>	<b>REDE DE ESGOTO</b>	<b>215.022,20</b>	<b>0,60%</b>			<b>43.004,44</b>	<b>64.506,66</b>	<b>64.506,66</b>	<b>43.004,44</b>						
						20,00%	30,00%	30,00%	20,00%						
7	REDE DE ESGOTO EM TUBOS DE PVC	215.022,20	0,60%			43.004,44	64.506,66	64.506,66	43.004,44						
						20,00%	30,00%	30,00%	20,00%						
<b>8</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>	<b>5.482.496,37</b>	<b>15,19%</b>						<b>284.080,88</b>	<b>480.256,78</b>	<b>810.704,60</b>	<b>878.107,24</b>	<b>925.523,26</b>	<b>1.735.423,48</b>	<b>368.400,13</b>
									5,18%	8,76%	14,79%	16,02%	16,88%	31,65%	6,72%
8.1	ACADEMIA POPULAR	199.662,56	0,55%								39.932,51	49.915,64	49.915,64	49.915,64	9.983,13
											20,00%	25,00%	25,00%	25,00%	5,00%
8.2	PISOS E SINALIZAÇÃO	2.840.808,81	7,87%						284.080,88	426.121,32	568.161,76	568.161,76	426.121,32	426.121,32	142.040,44
									10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	5,00%
8.3	ATI (ATIVIDADE TERCEIRA IDADE)	176.199,48	0,49%								35.239,90	44.049,87	44.049,87	44.049,87	8.809,97
											20,00%	25,00%	25,00%	25,00%	5,00%
8.4	PLAYGROUND	209.509,89	0,58%								41.901,98	52.377,47	52.377,47	52.377,47	10.475,49
											20,00%	25,00%	25,00%	25,00%	5,00%
8.5	QUADRA POLIESPORTIVA	266.092,75	0,74%							26.609,28	39.913,91	53.218,55	66.523,19	66.523,19	13.304,64
										10,00%	15,00%	20,00%	25,00%	25,00%	5,00%
8.6	QUADRA FUTSAL	221.326,28	0,61%								44.265,26	55.331,57	55.331,57	55.331,57	11.066,31
											20,00%	25,00%	25,00%	25,00%	5,00%
8.7	CAMPO DE BOCHA	275.261,86	0,76%							27.526,19	41.289,28	55.052,37	68.815,47	68.815,47	13.763,09
										10,00%	15,00%	20,00%	25,00%	25,00%	5,00%
8.8	PAISAGISMO	529.856,84	1,47%										105.971,37	264.928,42	158.957,05
													20,00%	50,00%	30,00%
8.9	GUARDA-CORPO	707.360,53	1,96%											707.360,53	
														100,00%	
8.10	ARQUIBANCADA	56.417,37	0,16%										56.417,37		
													100,00%		
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>495.424,80</b>	<b>1,37%</b>											<b>247.712,40</b>	<b>247.712,40</b>
														50,00%	50,00%
9.1	ILUMINAÇÃO DO PARQUE LINEAR	275.569,42	0,76%											137.784,71	137.784,71
														50,00%	50,00%
9.2	ILUMINAÇÃO DE ÁREAS ESPORTIVAS DO PARQUE LINEAR	219.855,38	0,61%											109.927,69	109.927,69
														50,00%	50,00%
<b>10</b>	<b>COMPORTAS REGULADORAS DE VAZÃO</b>	<b>2.939.749,97</b>	<b>8,15%</b>					<b>123.207,21</b>	<b>308.018,04</b>	<b>308.018,04</b>	<b>403.804,79</b>	<b>280.597,58</b>	<b>136.578,91</b>	<b>1.379.525,40</b>	
								2,25%	10,48%	10,48%	13,74%	9,54%	4,65%	46,93%	
10.1	ESTRUTURA	1.232.072,14	3,41%					123.207,21	308.018,04	308.018,04	403.804,79	280.597,58	136.578,91	1.379.525,40	
								10,00%	25,00%	25,00%	25,00%	15,00%			
10.2	CASA DE COMANDO	3.926,70	0,01%								1.963,35	1.963,35			
											50,00%	50,00%			
10.3	ARQUITETURA	12.536,66	0,03%								6.268,33	6.268,33			
											50,00%	50,00%			
10.4	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	89.082,09	0,25%								22.270,52	22.270,52	22.270,52	22.270,52	
											25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
10.5	INSTALAÇÕES DE AUTOMAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO	87.856,42	0,24%								21.964,11	21.964,11	21.964,11	21.964,11	
											25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
10.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	173.281,80	0,48%								43.320,45	43.320,45	43.320,45	43.320,45	
											25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
10.7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS – SPDA	10.148,33	0,03%												



MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM URBANA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO GUARANHUS  
SERVIÇOS TÉCNICOS PARA EXECUÇÃO MACRODRENAGEM CANAÇ GUARANHUS  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SUBTOTALS	%	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
	TOTAL ACUMULADO (R\$)			251.739,41	449.332,93	2.330.250,28	5.713.842,54	9.649.130,35	15.217.037,47	19.839.952,07	23.064.824,51	26.233.892,37	29.306.357,59	34.575.155,16	36.089.971,79
	PORCENTAGEM ACUMULADO (%)			0,70%	1,25%	6,46%	15,83%	26,74%	42,16%	54,97%	63,91%	72,69%	81,20%	95,80%	100,00%