



ESTIMATIVA DE PRAZO SUGERIDO

ITEM	SERVIÇO	Valor(R\$)	MENSAL							
			1	2	3	4	5	6		
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	293.487,26	50,00%							
			146.748,63							
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.887.650,69		2,27%	2,02%	1,55%	3,10%	5,19%		
			110.949,67	98.730,54	75.758,59	151.517,17	253.669,07			
3	CANTEIRO DE OBRAS	2.309.752,16	100,00%							
			2.309.752,16							
4	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	1.409.149,80		5,89%	5,89%	5,89%	5,89%	5,88%		
			82.998,92	82.998,92	82.998,92	82.998,92	82.998,92	82.858,01		
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	317.098,88		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			
			79.274,72	79.274,72	79.274,72	79.274,72	79.274,72			
7	TERRAPLENAGEM	1.708.956,85								
								12,50%		
								213.619,61		
8	DRENAGEM	1.741.117,19								
								25,00%		
								435.279,30		
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	466.043,21								
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	431.178,86								
								10,00%		
								43.117,89		
11	PAVIMENTAÇÃO	20.360.977,88								
12	SINALIZAÇÃO	1.264.405,73								
13	CONTENÇÕES	49.368.643,95		2,00%	2,00%	2,00%	4,00%	8,00%		
				987.372,88	987.372,88	987.372,88	1.974.745,76	3.949.491,52		
				40,00%	30,00%	10,00%	10,00%	1,00%		
				935.851,83	701.888,87	233.962,96	233.962,96	23.396,30		
15	MATERIAIS ASFALTICOS	12.235.331,48								
6	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA ROTINEIRA	151.519,90								
								12,50%		
								18.939,99		
16	PREVISÃO DE ISS	2.689.404,10		2,26%	2,01%	1,54%	3,05%	5,08%		
				60.780,53	54.057,02	41.416,82	82.026,82	136.621,73		
				2.257.228,55	2.004.322,96	1.543.902,77	3.082.923,54	5.156.993,40		
<b>Total</b>		101.974.357,51	2.456.500,79	4.713.729,34	6.718.052,30	8.261.955,08	11.344.878,61	16.501.872,01		
<b>Total Acumulado</b>			2.456.500,79	4.713.729,34	6.718.052,30	8.261.955,08	11.344.878,61	16.501.872,01		

RODOVIA: ERS-431

EXTENSÃO(km): 22,85 km

TRECHO: ENTR. BR-470 (P/ BENTO GONÇALVES) - SANTA BÁRBARA (SÃO VALENTIM DO SUL)



ESTIMATIVA DE PRAZO SUGERIDO

ITEM	SERVIÇO	MENSAL										
		7	8	9	10	11	12	13				
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,96%	9,81%	11,11%	11,11%	9,34%	8,26%	8,26%	11,11%	9,34%	8,26%	8,26%
		340.180,49	479.478,53	543.017,99	543.017,99	456.506,57	403.719,95	403.719,95	543.017,99	456.506,57	403.719,95	403.719,95
3	CANTEIRO DE OBRAS											
4	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%
		82.858,01	82.858,01	82.858,01	82.858,01	82.858,01	82.858,01	82.858,01	82.858,01	82.858,01	82.858,01	82.858,01
5	SERVIÇOS PRELIMINARES											
7	TERRAPLENAGEM	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		213.619,61	213.619,61	213.619,61	213.619,61	213.619,61	213.619,61	213.619,61	213.619,61	213.619,61	213.619,61	213.619,61
8	DRENAGEM	25,00%	25,00%									
		435.279,30	435.279,30									
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		43.117,89	43.117,89	43.117,89	43.117,89	43.117,89	43.117,89	43.117,89	43.117,89	43.117,89	43.117,89	43.117,89
11	PAVIMENTAÇÃO	5,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		1.018.048,89	2.036.097,79	3.054.146,68	3.054.146,68	2.036.097,79	2.036.097,79	2.036.097,79	3.054.146,68	2.036.097,79	2.036.097,79	2.036.097,79
12	SINALIZAÇÃO											
13	CONTENÇÕES	8,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%
		3.949.491,52	4.936.864,40	4.936.864,40	4.936.864,40	4.936.864,40	4.936.864,40	4.936.864,40	4.936.864,40	4.936.864,40	3.949.491,52	3.949.491,52
14	PROJETOS DE ENGENHARIA	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
		23.396,30	23.396,30	23.396,30	23.396,30	23.396,30	23.396,30	23.396,30	23.396,30	23.396,30	23.396,30	23.396,30
15	MATERIAIS ASFALTICOS	5,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		611.766,57	1.223.533,15	1.835.299,72	1.835.299,72	1.223.533,15	1.223.533,15	1.223.533,15	1.835.299,72	1.223.533,15	1.223.533,15	1.223.533,15
6	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA ROTINEIRA	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		18.939,99	18.939,99	18.939,99	18.939,99	18.939,99	18.939,99	18.939,99	18.939,99	18.939,99	18.939,99	18.939,99
16	PREVISÃO DE ISS	6,81%	9,58%	10,84%	10,84%	9,12%	8,07%	8,07%	10,84%	9,12%	8,07%	8,07%
		183.148,42	257.644,91	291.531,40	291.531,40	245.273,65	217.034,91	217.034,91	291.531,40	245.273,65	217.034,91	217.034,91
		6.919.846,97	9.750.829,86	11.042.791,98	11.042.791,98	9.280.207,34	8.211.809,09	8.211.809,09	11.042.791,98	9.280.207,34	8.211.809,09	8.211.809,09
<b>Total</b>	<b>Total Acumulado</b>	<b>23.421.718,98</b>	<b>33.172.548,84</b>	<b>44.215.340,82</b>	<b>55.256.132,80</b>	<b>64.536.340,14</b>	<b>72.750.149,23</b>	<b>80.961.956,33</b>	<b>88.108.141,11</b>	<b>97.388.478,45</b>	<b>107.629.512,46</b>	<b>118.871.468,80</b>

RODOVIA: ERS-431

EXTENSÃO(km): 22,85 km

TRECHO: ENTR. BR-470 (P/ BENTO GONÇALVES) - SANTA B



ESTIMATIVA DE PRAZO SUGERIDO

ITEM	SERVIÇO	MENSAL						TOTAL
		14	15	16	17	18		
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						50,00%	100,00%
						146.748,63		293.497,26
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,35%	6,82%	4,49%	3,36%			100,00%
		310.365,82	333.337,78	219.455,52	164.225,06			4.887.650,69
3	CANTEIRO DE OBRAS							100,00%
								2.309.752,16
4	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%		5,88%	100,00%
		82.858,01	82.858,01	82.858,01	82.858,01		82.858,01	1.409.149,80
5	SERVIÇOS PRELIMINARES							100,00%
								317.098,88
7	TERRAPLENAGEM							100,00%
								1.708.956,85
8	DRENAGEM							100,00%
								1.741.117,19
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			116.510,80	116.510,80	116.510,80	116.510,80	116.510,80	466.043,21
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS							100,00%
								431.178,86
11	PAVIMENTAÇÃO	10,00%	10,00%	5,00%				100,00%
		2.036.097,79	2.036.097,79	1.018.048,89				20.360.977,88
12	SINALIZAÇÃO		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			316.101,43	316.101,43	316.101,43	316.101,43	316.101,43	1.264.405,73
13	CONTENÇÕES	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%			100,00%
		2.468.432,20	2.468.432,20	1.974.745,76	1.974.745,76			49.368.643,95
14	PROJETOS DE ENGENHARIA	1,00%	1,00%					100,00%
		23.396,30	23.396,30					2.339.629,57
15	MATERIAIS ASFALTICOS	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%			100,00%
		1.223.533,15	1.223.533,15	611.766,57	611.766,57			12.235.331,48
6	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA ROTINEIRA							100,00%
								151.519,90
16	PREVISÃO DE ISS	6,24%	6,69%	4,67%	5,13%			100,00%
		167.818,82	179.921,13	125.595,17	137.966,43			2.689.404,10
		6.312.502,07	6.780.188,58	4.465.082,16	2.792.407,49	662.218,87	101.974.357,51	101.974.357,51
		87.274.460,40	94.054.648,98	98.519.731,14	101.312.138,63			-
<b>Total Acumulado</b>								
RODOVIA: ERS-431								
EXTENSÃO(km): 22,85 km								
TRECHO: ENTR. BR-470 (P/ BENTO GONÇALVES) - SANTA B								