

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (CONVÊNIO DAER/RS)												
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS												
PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA												
RODOVIA: ACESSO A SEDE DO MUNICÍPIO												
TRECHO: BARRA DO RIO AZUL - ERS-420												
TIPO DE ORÇAMENTO: SEM DESONERAÇÃO												
TOTAL: ETAPAS DO CONCEDENTE + PROPONENTE												
Item	Fase	Quantidades	Valor (R\$)	Incid. (%)	Realização Mensal							
					1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês
1	SERVIÇOS INICIAIS e TERRAPLENAGEM		392.329,90	10,19%	50,00%	50,00%						
1.1	Desmatamento, destocamento c/ D< 30cm e limpeza de áreas	27.810,000	11.402,10	0,30%	R\$ 5.701,05	R\$ 5.701,05						
1.2	Escavação, carga e transporte de material 1ª categoria - 200 < DMT ≤ 400 mcs	24.350,967	170.943,79	4,44%	R\$ 85.471,90	R\$ 85.471,90						
1.3	Aterro - Compactação mecânica a 95% PN	2.977,496	7.830,81	0,20%	R\$ 3.915,41	R\$ 3.915,41						
1.4	Aterro - Compactação mecânica a 100% PI	4.466,244	16.971,72	0,44%	R\$ 8.485,86	R\$ 8.485,86						
1.5	Transporte material excedente para bota-fora DMT=2km	30.812,227	93.977,29	2,44%	R\$ 46.988,65	R\$ 46.988,65						
1.6	Espalhamento de material em bota-fora com recomposição da área	30.812,227	91.204,19	2,37%	R\$ 45.602,10	R\$ 45.602,10						
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		1.993.621,27	51,79%			10,00%	15,00%	15,00%	25,00%	35,00%	
2.1	Regularização e compactação do subleito	46.350,000	51.912,00	1,35%			R\$ 5.191,20	R\$ 7.786,80	R\$ 7.786,80	R\$ 12.978,00	R\$ 18.169,20	
2.2	Sub-base ou base de brita graduada (e=30cm) - exclusive transporte	12.112,800	892.107,72	23,18%			R\$ 89.210,77	R\$ 133.816,16	R\$ 133.816,16	R\$ 223.026,93	R\$ 312.237,70	
2.3	Transporte brita base ou sub-base Y=1,50Xcs+1,20Xr+1,01Xp+2,52 (Xr=17,40km; Xp=28,30Km)	12.112,800	621.386,64	16,14%			R\$ 62.138,66	R\$ 93.208,00	R\$ 93.208,00	R\$ 155.346,66	R\$ 217.485,32	
2.4	Imprimação - exclusive asfalto	40.376,000	10.901,52	0,28%			R\$ 1.090,15	R\$ 1.635,23	R\$ 1.635,23	R\$ 2.725,38	R\$ 3.815,53	
2.5	Pintura de Ligação - exclusive asfalto	29.458,000	4.713,28	0,12%			R\$ 471,33	R\$ 706,99	R\$ 706,99	R\$ 1.178,32	R\$ 1.649,65	
2.6	Concreto Betuminoso Usinado a Quente sobre base granular (e=5cm) - exclusive asfalto e transporte	1.457,450	273.242,72	7,10%			R\$ 27.324,27	R\$ 40.986,41	R\$ 40.986,41	R\$ 68.310,68	R\$ 95.634,95	
2.7	Transporte massa asfáltica Y=1,93Xs+1,52Xr+1,26Xp+6,43 (Xr=17,40km; Xp=28,30Km)	1.457,450	99.887,79	2,59%			R\$ 9.988,78	R\$ 14.983,17	R\$ 14.983,17	R\$ 24.971,95	R\$ 34.960,73	
2.8	Tratamento Superficial Duplo (acostamentos) - exclusive asfalto e inclusive transporte	8.240,000	26.862,40	0,70%			R\$ 2.686,24	R\$ 4.029,36	R\$ 4.029,36	R\$ 6.715,60	R\$ 9.401,84	
2.9	Capa selante (acostamentos) - exclusive asfalto e inclusive transporte	8.240,000	12.607,20	0,33%			R\$ 1.260,72	R\$ 1.891,08	R\$ 1.891,08	R\$ 3.151,80	R\$ 4.412,52	
3	DRENAGEM PLUVIAL		396.345,69	10,30%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
3.1	Escavação mecânica valas 1ª categoria - drenagem	384,000	8.497,92	0,22%	R\$ 1.699,58	R\$ 1.699,58	R\$ 1.699,58	R\$ 1.699,58	R\$ 1.699,58			
3.2	Escavação mecânica valas 1ª categoria - bueiros	1.217,400	24.287,13	0,63%	R\$ 4.857,43	R\$ 4.857,43	R\$ 4.857,43	R\$ 4.857,43	R\$ 4.857,43			
3.3	Reaterro de vala com solo selecionado - inclusive transporte	1.040,910	42.437,90	1,10%	R\$ 8.487,58	R\$ 8.487,58	R\$ 8.487,58	R\$ 8.487,58	R\$ 8.487,58			
3.4	Transporte material excedente para bota-fora DMT=2km	560,490	1.709,49	0,04%	R\$ 341,90	R\$ 341,90	R\$ 341,90	R\$ 341,90	R\$ 341,90			
3.5	Espalhamento de material em bota-fora com recomposição da área	560,490	1.659,05	0,04%	R\$ 331,81	R\$ 331,81	R\$ 331,81	R\$ 331,81	R\$ 331,81			
3.6	Valeta de proteção de corte - VPC em grama	2.472,000	183.199,92	4,76%	R\$ 36.639,98	R\$ 36.639,98	R\$ 36.639,98	R\$ 36.639,98	R\$ 36.639,98			
3.7	BSTC D=40cm sem berço	80,000	11.776,00	0,31%	R\$ 2.355,20	R\$ 2.355,20	R\$ 2.355,20	R\$ 2.355,20	R\$ 2.355,20			
3.8	BSTC D=60cm	181,000	64.727,41	1,68%	R\$ 12.945,48	R\$ 12.945,48	R\$ 12.945,48	R\$ 12.945,48	R\$ 12.945,48			
3.9	BSTC D=80cm	28,000	15.000,16	0,39%	R\$ 3.000,03	R\$ 3.000,03	R\$ 3.000,03	R\$ 3.000,03	R\$ 3.000,03			
3.10	Boca/Testada BSTC D=40cm e D=60cm	38,000	12.906,70	0,34%	R\$ 2.581,34	R\$ 2.581,34	R\$ 2.581,34	R\$ 2.581,34	R\$ 2.581,34			
3.11	Boca/Testada BSTC D=80cm	4,000	2.240,92	0,06%	R\$ 448,18	R\$ 448,18	R\$ 448,18	R\$ 448,18	R\$ 448,18			
3.12	Remoção de tubulação de concreto D=40cm - existente e obstruída	114,000	3.637,74	0,09%	R\$ 727,55	R\$ 727,55	R\$ 727,55	R\$ 727,55	R\$ 727,55			
3.13	Remoção de tubulação de concreto D=60cm - existente e obstruída	17,000	549,61	0,01%	R\$ 109,92	R\$ 109,92	R\$ 109,92	R\$ 109,92	R\$ 109,92			
3.14	Remoção de tubulação de concreto D=100cm - existente e obstruída	9,000	606,33	0,02%	R\$ 121,27	R\$ 121,27	R\$ 121,27	R\$ 121,27	R\$ 121,27			
3.15	Remoção de tubulação de concreto D=150cm - existente e obstruída	9,000	1.085,85	0,03%	R\$ 217,17	R\$ 217,17	R\$ 217,17	R\$ 217,17	R\$ 217,17			
3.16	Galeria BSCC 2,00m x 1,00m	3,000	10.073,82	0,26%	R\$ 2.014,76	R\$ 2.014,76	R\$ 2.014,76	R\$ 2.014,76	R\$ 2.014,76			
3.17	Boca BSCC 2,00m x 1,00m	2,000	11.949,74	0,31%	R\$ 2.389,95	R\$ 2.389,95	R\$ 2.389,95	R\$ 2.389,95	R\$ 2.389,95			
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		71.228,37	1,85%								100,00%
4.1	Placa Circular - R7 e R19	20,623	10.332,74	0,27%								R\$ 10.332,74
4.2	Placa Retangular - A2a e A2b	3,840	1.923,95	0,05%								R\$ 1.923,95
4.3	Suporte metálico D=2" parede 2mm 3,5m galvanizado a fogo	47,000	15.865,79	0,41%								R\$ 15.865,79
4.4	Sinalização horizontal com tinta acrílica	1.853,220	43.105,89	1,12%								R\$ 43.105,89
5	SINALIZAÇÃO DE OBRA		15.795,20	0,41%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
5.1	Placa toda refletiva tipo I-A	32,000	13.615,04	0,35%	1.701,88	1.701,88	1.701,88	1.701,88	1.701,88	1.701,88	1.701,88	R\$ 1.701,88
5.2	Cone de borracha com faixa refletiva 75cm	36,000	1.205,64	0,03%	150,71	150,71	150,71	150,71	150,71	150,71	150,71	R\$ 150,71
5.3	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 10 vezes	4,000	974,52	0,03%	121,82	121,82	121,82	121,82	121,82	121,82	121,82	R\$ 121,82
6	DIVERSOS		167.014,10	4,34%	18,00%							82,00%
6.1	Remoção de cercas existentes	790,000	3.713,00	0,10%	R\$ 668,34							R\$ 3.044,66
6.2	Cerca 5 fios mourões de madeira	790,000	15.318,10	0,40%	R\$ 2.757,26							R\$ 12.560,84
6.3	Enleivamento	12.100,000	147.983,00	3,84%	R\$ 26.636,94							R\$ 121.346,06
7	MOBILIZAÇÃO	1,818	55.200,55	1,43%	R\$ 55.200,55							

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (CONVÊNIO DAER/RS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

RODOVIA: ACESSO A SEDE DO MUNICÍPIO

TRECHO: BARRA DO RIO AZUL - ERS-420

TIPO DE ORÇAMENTO: SEM DESONERAÇÃO

TOTAL: ETAPAS DO CONCEDENTE + PROPONENTE

Item	Fase	Quantidades	Valor (R\$)	Incid. (%)	Realização Mensal							
					1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês
8	MATERIAIS ASFÁLTICOS		726.868,31	18,88%			10,00%	15,00%	15,00%	25,00%	35,00%	
8.1	CM-30 (BDI=15%)	48,451	160.521,73	4,17%			R\$ 16.052,17	R\$ 24.078,26	R\$ 24.078,26	R\$ 40.130,43	R\$ 56.182,61	
8.2	RR-1C (BDI=15%)	17,675	26.668,62	0,69%			R\$ 2.666,86	R\$ 4.000,29	R\$ 4.000,29	R\$ 6.667,16	R\$ 9.334,02	
8.3	RR-2C (BDI=15%)	57,680	93.623,86	2,43%			R\$ 9.362,39	R\$ 14.043,58	R\$ 14.043,58	R\$ 23.405,97	R\$ 32.768,35	
8.4	CAP 50/70 (BDI=15%)	222,900	446.054,10	11,59%			R\$ 44.605,41	R\$ 66.908,12	R\$ 66.908,12	R\$ 111.513,53	R\$ 156.118,94	
9	TRANSPORTE MATERIAIS ASFÁLTICOS		30.839,25	0,80%			10,00%	15,00%	15,00%	25,00%	35,00%	
9.1	Transporte asfalto frio (com BDI=15%) Y=0,20Xp+8,90 (Xp=397,00Km)	123,806	10.932,06	0,28%			R\$ 1.093,21	R\$ 1.639,81	R\$ 1.639,81	R\$ 2.733,02	R\$ 3.826,22	
9.2	Transporte asfalto quente (com BDI=15%) Y=0,22Xp+9,89 (Xp=361,00Km)	222,900	19.907,19	0,52%			R\$ 1.990,72	R\$ 2.986,08	R\$ 2.986,08	R\$ 4.976,80	R\$ 6.967,52	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (FINANCEIRO)			3.849.242,64	-	R\$ 362.671,58	R\$ 277.408,49	R\$ 356.376,42	R\$ 493.942,86	R\$ 493.942,86	R\$ 689.806,61	R\$ 964.939,49	R\$ 210.154,33
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (FÍSICO)			100,00%	-	9,42%	7,21%	9,26%	12,83%	12,83%	17,92%	25,07%	5,46%
DATA-BASE: MAIO/2017	RESPONSÁVEL TÉCNICO: LAUSON SERAFINI (ENGº CIVIL) - CREA/RS 123.168-D		VISTO DA ADMINISTRAÇÃO:								DATA: 15/05/2018	