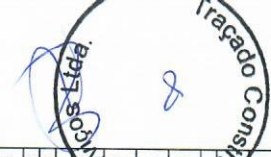


CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 RODOVIA: BR-137
 RECHÔ: BARRA DO RIO AZUL - FAIXA DE SUL
 TIPO DE ORÇAMENTO: SEM DEMONSTRAÇÃO
 TOTAL ETAPAS DO CONCEDENTE: PROPONENTE

Item	Fase	Quantidade	Valor (R\$)	Incid. (%)	Mês												
					1º Mes	2º Mes	3º Mes	4º Mes	5º Mes	6º Mes	7º Mes	8º Mes	9º Mes	10º Mes	11º Mes	12º Mes	
1	TERMINAÇÃO - LINHA GERAL		R\$ 1.540.001,83	13,37%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%						
1.1	Servicos Preliminares	8.000	R\$ 3.805,28	0,03%	R\$ 761,06	R\$ 761,06	R\$ 570,79	R\$ 570,79	R\$ 570,79	R\$ 570,79	R\$ 570,79	R\$ 570,79	R\$ 570,79				
1.1.1	PAÇA DE OBRA EM CO GALVANIZADO Nº16	5.182,000	R\$ 3.471,94	0,03%	R\$ 694,39	R\$ 694,39	R\$ 520,79	R\$ 520,79	R\$ 520,79	R\$ 520,79	R\$ 520,79	R\$ 520,79	R\$ 520,79				
1.1.2	DESMATAVIMENTO, DESTOCAVIMENTO C/D=30cm E LIMPEZA AREAS	39,000	R\$ 4.789,98	0,04%	R\$ 958,00	R\$ 958,00	R\$ 718,50	R\$ 718,50	R\$ 718,50	R\$ 718,50	R\$ 718,50	R\$ 718,50	R\$ 718,48				
1.1.3	DESTOCAVIMENTO ARVORES C/D=30cm - PREFERENCIA MUNICIPAL	25.922,000	R\$ 92.880,76	0,91%	R\$ 18.560,15	R\$ 18.560,15	R\$ 13.920,11	R\$ 13.920,11	R\$ 13.920,11	R\$ 13.920,11	R\$ 13.920,11	R\$ 13.920,13					
1.2	Escavamento mat 1a categoria	11.168,000	R\$ 72.703,68	0,63%	R\$ 14.540,74	R\$ 14.540,74	R\$ 10.905,55	R\$ 10.905,55	R\$ 10.905,55	R\$ 10.905,55	R\$ 10.905,55	R\$ 10.905,55					
1.2.1	ESC CARGA ETANAS MAT1+ CAT C/ESCVAADIERA	17.283,480	R\$ 126.687,91	1,10%	R\$ 25.337,58	R\$ 25.337,58	R\$ 19.003,19	R\$ 19.003,19	R\$ 19.003,19	R\$ 19.003,19	R\$ 19.003,18						
1.2.2	ESC CARGA ETANAS MAT1+ CAT C/ESCVAADIERA	12.573,000	R\$ 104.355,90	0,91%	R\$ 20.871,18	R\$ 20.871,18	R\$ 15.653,39	R\$ 15.653,39	R\$ 15.653,39	R\$ 15.653,37							
1.2.3	ESC CARGA ETANAS MAT1+ CAT C/ESCVAADIERA	1.521,000	R\$ 11.559,60	0,10%	R\$ 2.311,92	R\$ 2.311,92	R\$ 1.733,94	R\$ 1.733,94	R\$ 1.733,94								
1.2.4	ESC CARGA ETANAS MAT1+ CAT C/ESCVAADIERA	14.863,000	R\$ 120.598,93	1,05%	R\$ 24.107,79	R\$ 24.107,79	R\$ 18.080,84	R\$ 18.080,84	R\$ 18.080,84	R\$ 18.080,83							
1.2.5	ESC CARGA ETANAS MAT1+ CAT C/ESCVAADIERA	8.090,000	R\$ 67.147,90	0,58%	R\$ 13.429,40	R\$ 13.429,40	R\$ 10.072,05	R\$ 10.072,05	R\$ 10.072,05	R\$ 10.072,05							
1.2.6	ESC CARGA ETANAS MAT1+ CAT C/ESCVAADIERA	1.416,000	R\$ 12.701,52	0,11%	R\$ 2.540,30	R\$ 2.540,30	R\$ 1.905,23	R\$ 1.905,23	R\$ 1.905,23								
1.2.7	ESC CARGA ETANAS MAT1+ CAT C/ESCVAADIERA	178,000	R\$ 1.708,80	0,01%	R\$ 341,76	R\$ 341,76	R\$ 256,32	R\$ 256,32	R\$ 256,32								
1.2.8	ESC CARGA ETANAS MAT1+ CAT C/ESCVAADIERA	5.010,000	R\$ 55.410,60	0,48%	R\$ 11.082,12	R\$ 11.082,12	R\$ 8.311,59	R\$ 8.311,59	R\$ 8.311,59	R\$ 8.311,59							
1.2.9	ESC CARGA ETANAS MAT1+ CAT C/ESCVAADIERA	4.051,000	R\$ 46.221,91	0,40%	R\$ 9.244,38	R\$ 9.244,38	R\$ 6.933,29	R\$ 6.933,29	R\$ 6.933,29	R\$ 6.933,28							
1.2.10	ESC CARGA ETANAS MAT1+ CAT C/ESCVAADIERA	66,000	R\$ 617,76	0,01%	R\$ 123,55	R\$ 123,55	R\$ 92,66	R\$ 92,66	R\$ 92,66								
1.2.11	ESC CARGA ETANAS MAT1+ CAT C/ESCVAADIERA	203,666	R\$ 2.080,89	0,02%	R\$ 416,18	R\$ 416,18	R\$ 312,13	R\$ 312,13	R\$ 312,13								
1.2.12	ESC CARGA ETANAS MAT1+ CAT C/ESCVAADIERA	247,000	R\$ 2.675,01	0,02%	R\$ 535,00	R\$ 535,00	R\$ 401,25	R\$ 401,25	R\$ 401,25								
1.3	Escavamento mat 2a categoria	33,000	R\$ 364,96	0,00%	R\$ 73,39	R\$ 73,39	R\$ 55,04	R\$ 55,04	R\$ 55,04								
1.3.1	ESC CARGA ETANAS MAT2+ CAT C/ESCVAADIERA	203,666	R\$ 2.080,89	0,02%	R\$ 416,18	R\$ 416,18	R\$ 312,13	R\$ 312,13	R\$ 312,13								
1.3.2	ESC CARGA ETANAS MAT2+ CAT C/ESCVAADIERA	469,000	R\$ 2.675,01	0,02%	R\$ 535,00	R\$ 535,00	R\$ 401,25	R\$ 401,25	R\$ 401,25								
1.4	Escavamento mat 3a categoria	784,248	R\$ 37.629,27	0,33%	R\$ 7.525,85	R\$ 7.525,85	R\$ 5.644,39	R\$ 5.644,39	R\$ 5.644,39								
1.4.0	ESC CARGA ETANAS MAT3+ CAT C/ESCVAADIERA	602,000	R\$ 30.611,70	0,27%	R\$ 6.122,34	R\$ 6.122,34	R\$ 4.591,76	R\$ 4.591,76	R\$ 4.591,76								
1.4.1	ESC CARGA ETANAS MAT3+ CAT C/ESCVAADIERA	33,000	R\$ 1.690,26	0,01%	R\$ 388,05	R\$ 388,05	R\$ 253,54	R\$ 253,54	R\$ 253,54								
1.4.2	ESC CARGA ETANAS MAT3+ CAT C/ESCVAADIERA	1.050,000	R\$ 54.598,00	0,47%	R\$ 10.911,60	R\$ 10.911,60	R\$ 8.183,70	R\$ 8.183,70	R\$ 8.183,70								
1.5	Aterros	18.197,232	R\$ 101.538,57	0,88%	R\$ 20.271,71	R\$ 20.271,71	R\$ 15.203,79	R\$ 15.203,79	R\$ 15.203,79								
1.5.1	COMPACTAÇÃO ATERRÇOS 95% P.N.	55.668,821	R\$ 574.979,90	4,42%	R\$ 102.875,98	R\$ 102.875,98	R\$ 77.156,99	R\$ 77.156,99	R\$ 77.156,97								
1.5.2	EXECUÇÃO ATERRÇO ROCHA ou MISTO - exclusive material e transporte	3.020,000	R\$ 62.844,20	0,45%	R\$ 12.569,24	R\$ 12.569,24	R\$ 9.426,93	R\$ 9.426,93	R\$ 9.426,93								
1.5.3	EXECUÇÃO ATERRÇO ROCHA ou MISTO - exclusive material e transporte	350,000	R\$ 7.283,50	0,06%	R\$ 1.565,70	R\$ 1.565,70	R\$ 1.092,53	R\$ 1.092,53	R\$ 1.092,53								



Nilda B. Santos

Nilda Cristina dos Santos
 Procuradora (Presença) Pública nº 32.103
 RG 14.573.701-3 SISEPP/R

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Gledson Andreia
 Eng. Civil CREA/RN nº 123160

TRAÇADO

Obras

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO RIO AZUL/RS

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO														
RODovia: ERS-137		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO RIO AZUL/RS														
TRECHO: BARÃO DO SUL - FÁBICA DO SUL		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO														
TIPO DE ORÇAMENTO: SEM DESPESAMENTO		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO														
TOTAL ETAPAS DO CONCRÉTETE: 11 - PAVIMENTAÇÃO		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO														
Item	Fase	Quantidade	Valor (R\$)	Incid. (%)	1º Mes	2º Mes	3º Mes	4º Mes	5º Mes	6º Mes	7º Mes	8º Mes	9º Mes	10º Mes	11º Mes	12º Mes
3.2	Execução de Valeado															
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VAJAS 1' CAT DRENAGEM	6.605,357	R\$ 56.013,45	0,48%	R\$ 11.202,69	R\$ 11.202,69	R\$ 8.402,02	R\$ 8.402,02	R\$ 8.402,02	R\$ 8.402,02	R\$ 8.402,02	R\$ 8.402,02	R\$ 8.402,02	R\$ 8.402,02	R\$ 8.402,02	R\$ 8.402,02
3.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VAJAS 2' CAT DRENAGEM	2.201,786	R\$ 22.822,56	0,19%	R\$ 4.566,51	R\$ 4.566,51	R\$ 3.424,88	R\$ 3.424,88	R\$ 3.424,88	R\$ 3.424,88	R\$ 3.424,88	R\$ 3.424,88	R\$ 3.424,88	R\$ 3.424,88	R\$ 3.424,88	R\$ 3.424,88
3.2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VAJAS 3' CAT DRENAGEM	2.201,786	R\$ 48.272,13	0,42%	R\$ 9.794,43	R\$ 9.794,43	R\$ 7.345,32	R\$ 7.345,32	R\$ 7.345,32	R\$ 7.345,32	R\$ 7.345,32	R\$ 7.345,32	R\$ 7.345,32	R\$ 7.345,32	R\$ 7.345,32	R\$ 7.345,32
3.2.4	ENLEIAMENTO - VÁLEAO E TÁLUDE	2.628,818	R\$ 27.366,02	0,24%	R\$ 5.472,20	R\$ 5.472,20	R\$ 4.104,90	R\$ 4.104,90	R\$ 4.104,90	R\$ 4.104,90	R\$ 4.104,90	R\$ 4.104,90	R\$ 4.104,90	R\$ 4.104,90	R\$ 4.104,90	R\$ 4.104,90
3.3	Obras de Arte Correntes															
3.3.1	REMOÇÃO TUBOS D=90cm	115,000	R\$ 1.403,00	0,01%	R\$ 280,60	R\$ 280,60	R\$ 210,45	R\$ 210,45	R\$ 210,45	R\$ 210,45	R\$ 210,45	R\$ 210,45	R\$ 210,45	R\$ 210,45	R\$ 210,45	R\$ 210,45
3.3.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VAJAS 1' CAT BUEIROS	580,330	R\$ 4.921,20	0,04%	R\$ 984,24	R\$ 984,24	R\$ 738,18	R\$ 738,18	R\$ 738,18	R\$ 738,18	R\$ 738,18	R\$ 738,18	R\$ 738,18	R\$ 738,18	R\$ 738,18	R\$ 738,18
3.3.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VAJAS 2' CAT BUEIROS	132,900	R\$ 1.378,17	0,01%	R\$ 273,63	R\$ 273,63	R\$ 206,73	R\$ 206,73	R\$ 206,73	R\$ 206,73	R\$ 206,73	R\$ 206,73	R\$ 206,73	R\$ 206,73	R\$ 206,73	R\$ 206,73
3.3.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VAJAS 3' CAT BUEIROS	132,900	R\$ 29.559,42	0,26%	R\$ 5.911,92	R\$ 5.911,92	R\$ 4.433,94	R\$ 4.433,94	R\$ 4.433,94	R\$ 4.433,94	R\$ 4.433,94	R\$ 4.433,94	R\$ 4.433,94	R\$ 4.433,94	R\$ 4.433,94	R\$ 4.433,94
3.3.5	BITC D=80cm	148,000	R\$ 115.179,52	1,00%	R\$ 23.035,90	R\$ 23.035,90	R\$ 17.276,93	R\$ 17.276,93	R\$ 17.276,93	R\$ 17.276,93	R\$ 17.276,93	R\$ 17.276,93	R\$ 17.276,93	R\$ 17.276,93	R\$ 17.276,93	R\$ 17.276,93
3.3.6	BITC D=10cm	33,000	R\$ 34.185,36	0,30%	R\$ 6.837,07	R\$ 6.837,07	R\$ 5.127,80	R\$ 5.127,80	R\$ 5.127,80	R\$ 5.127,80	R\$ 5.127,80	R\$ 5.127,80	R\$ 5.127,80	R\$ 5.127,80	R\$ 5.127,80	R\$ 5.127,80
3.3.7	BITC D=120m	11,000	R\$ 16.369,45	0,14%	R\$ 3.273,89	R\$ 3.273,89	R\$ 2.455,45	R\$ 2.455,45	R\$ 2.455,45	R\$ 2.455,45	R\$ 2.455,45	R\$ 2.455,45	R\$ 2.455,45	R\$ 2.455,45	R\$ 2.455,45	R\$ 2.455,45
3.3.8	BITC D=100m	12,000	R\$ 24.225,24	0,21%	R\$ 4.846,04	R\$ 4.846,04	R\$ 3.633,79	R\$ 3.633,79	R\$ 3.633,79	R\$ 3.633,79	R\$ 3.633,79	R\$ 3.633,79	R\$ 3.633,79	R\$ 3.633,79	R\$ 3.633,79	R\$ 3.633,79
3.3.9	BOCA BITC D=100m	15,000	R\$ 20.680,20	0,18%	R\$ 4.136,04	R\$ 4.136,04	R\$ 3.102,03	R\$ 3.102,03	R\$ 3.102,03	R\$ 3.102,03	R\$ 3.102,03	R\$ 3.102,03	R\$ 3.102,03	R\$ 3.102,03	R\$ 3.102,03	R\$ 3.102,03
3.3.10	BOCA BITC D=120m	4,000	R\$ 8.225,24	0,07%	R\$ 1.645,15	R\$ 1.645,15	R\$ 1.241,36	R\$ 1.241,36	R\$ 1.241,36	R\$ 1.241,36	R\$ 1.241,36	R\$ 1.241,36	R\$ 1.241,36	R\$ 1.241,36	R\$ 1.241,36	R\$ 1.241,36
3.3.11	BOCA BITC D=100m	1,000	R\$ 2.885,40	0,02%	R\$ 497,02	R\$ 497,02	R\$ 372,76	R\$ 372,76	R\$ 372,76	R\$ 372,76	R\$ 372,76	R\$ 372,76	R\$ 372,76	R\$ 372,76	R\$ 372,76	R\$ 372,76
3.3.12	BOCA BITC D=120m	1,000	R\$ 2.485,08	0,02%	R\$ 497,02	R\$ 497,02	R\$ 372,76	R\$ 372,76	R\$ 372,76	R\$ 372,76	R\$ 372,76	R\$ 372,76	R\$ 372,76	R\$ 372,76	R\$ 372,76	R\$ 372,76
3.3.13	REATERNO VAJAS BUEIROS	813,954	R\$ 15.764,21	0,14%	R\$ 3.153,24	R\$ 3.153,24	R\$ 2.364,93	R\$ 2.364,93	R\$ 2.364,93	R\$ 2.364,93	R\$ 2.364,93	R\$ 2.364,93	R\$ 2.364,93	R\$ 2.364,93	R\$ 2.364,93	R\$ 2.364,93
3.3.14	PEDRA ARRUMADA - INCLUSIVE TRANSPORTE	26,000	R\$ 7.795,84	0,07%	R\$ 1.559,17	R\$ 1.559,17	R\$ 1.169,38	R\$ 1.169,38	R\$ 1.169,38	R\$ 1.169,38	R\$ 1.169,38	R\$ 1.169,38	R\$ 1.169,38	R\$ 1.169,38	R\$ 1.169,38	R\$ 1.169,38
3.3.15	BSCC 20x1,50m	24,000	R\$ 57.005,28	0,50%	R\$ 11.401,04	R\$ 11.401,04	R\$ 8.550,79	R\$ 8.550,79	R\$ 8.550,79	R\$ 8.550,79	R\$ 8.550,79	R\$ 8.550,79	R\$ 8.550,79	R\$ 8.550,79	R\$ 8.550,79	R\$ 8.550,79
3.3.16	BOCA BSCC 20x1,50m	4,000	R\$ 86.226,52	0,75%	R\$ 17.245,30	R\$ 17.245,30	R\$ 12.933,98	R\$ 12.933,98	R\$ 12.933,98	R\$ 12.933,98	R\$ 12.933,98	R\$ 12.933,98	R\$ 12.933,98	R\$ 12.933,98	R\$ 12.933,98	R\$ 12.933,98
3.3.17	TRANSPORTE MATERIAL EXCEDENTE PARA BOTA-FORRA D=12cm	39.455,453	R\$ 42.611,89	0,37%	R\$ 8.522,38	R\$ 8.522,38	R\$ 6.391,78	R\$ 6.391,78	R\$ 6.391,78	R\$ 6.391,78	R\$ 6.391,78	R\$ 6.391,78	R\$ 6.391,78	R\$ 6.391,78	R\$ 6.391,78	R\$ 6.391,78
3.3.18	ESPAUMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORRA COM RECOMPOSIÇÃO DE AREIA	12.329,829	R\$ 54.867,74	0,48%	R\$ 10.973,55	R\$ 10.973,55	R\$ 8.230,16	R\$ 8.230,16	R\$ 8.230,16	R\$ 8.230,16	R\$ 8.230,16	R\$ 8.230,16	R\$ 8.230,16	R\$ 8.230,16	R\$ 8.230,16	R\$ 8.230,16
4	FINALIZAÇÃO - LINHA GERAL		R\$ 1.839.618,05	15,91%											R\$ 65.648,00	R\$ 65.647,99
4.1	Finalização Horizontal															
4.1.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA AGRÍCOLA	2.825,551	R\$ 130.935,99	1,14%											R\$ 65.648,00	R\$ 65.647,99
4.1.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA AGRÍCOLA - áreas especiais	302,780	R\$ 18.690,61	0,16%											R\$ 9.345,31	R\$ 9.345,30
4.1.3	PIÇA TODA DIRETIVA TIPO I	172,500	R\$ 84.813,08	0,74%											R\$ 42.404,54	R\$ 42.404,54
4.1.4	SUPPORT KORBRA	191,000	R\$ 24.808,79	0,22%											R\$ 12.404,50	R\$ 12.404,50
4.1.5	FOGO DE TRASEIRO IMPANTADO	7,000	R\$ 4.872,77	0,04%											R\$ 2.436,39	R\$ 2.436,38
4.1.6	Piça de regulamentação em aço D=9,80m - película retrorefletiva tipo H-141	2,000	R\$ 793,50	0,01%											R\$ 396,75	R\$ 396,75
4.1.7	Supporte médio galvanizado para placa de D=0,80 m - form. E Impl.	2,000	R\$ 1.161,42	0,01%											R\$ 580,71	R\$ 580,71
4.1.8	Piça de regulamentação em aço, R2 lado 0,80m - película retrorefletiva tipo H-141 - form. E Impl.	7,000	R\$ 2.777,25	0,02%											R\$ 1.388,65	R\$ 1.388,62
4.1.9	Supporte médio para placa Quadrada - lado de 0,80m - form. E Impl.	7,000	R\$ 4.064,97	0,04%											R\$ 2.032,49	R\$ 2.032,48
4.1.10	Piça de regulamentação em aço, R2 lado 0,80m - película retrorefletiva tipo H-141 - form. E Impl.	1,000	R\$ 239,71	0,00%											R\$ 118,86	R\$ 118,85
4.1.11	Supporte médio galvanizado para placa de regulamentação - R2 - película retrorefletiva tipo H-141 - form. E Impl.	1,000	R\$ 559,71	0,00%											R\$ 278,86	R\$ 278,85
4.1.12	Supporte médio galvanizado para placa de regulamentação - R2 - película retrorefletiva tipo H-141 - form. E Impl.	3,000	R\$ 3.419,25	0,03%											R\$ 1.709,63	R\$ 1.709,62
4.1.13	Supporte médio galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - form. E Impl.	3,000	R\$ 4.012,56	0,03%											R\$ 2.006,28	R\$ 2.006,28
4.2	Sinalização por condução ótica															
4.2.1	TACHA BIDIREFENCIONAL TIPO II	1.241,000	R\$ 98.972,32	0,51%											R\$ 29.486,16	R\$ 29.486,16
4.2.2	TACHA BIDIREFENCIONAL	812,000	R\$ 74.265,52	0,64%											R\$ 37.132,78	R\$ 37.132,78
4.2.3	ELEMENTOS REFLETIVOS PONTES	555,000	R\$ 26.939,70	0,23%											R\$ 13.469,85	R\$ 13.469,85
4.3	OBRAS METÁLICAS															
4.3.1	OBRAS METÁLICAS SIMPLIS	2.080,000	R\$ 1.278.347,20	11,10%											R\$ 639.173,60	R\$ 639.173,60
4.3.2	TERMINAL ANCORAGEM	10,000	R\$ 5.249,90	0,05%											R\$ 2.624,95	R\$ 2.624,95
4.3.3	ANCORAGEM P/ OBRAS	160,000	R\$ 108.697,60	0,94%											R\$ 54.348,80	R\$ 54.348,80

Trçado

5017

Nilza Cristina dos Santos
Procuradora Presença Pública nº 33.103
RG 14.573.701-3 SESP/PR

Nilza B. Santos

[Assinatura]

[Assinatura]

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Gleison Andreucci
Eng. Civil CREABRS nº 123160

