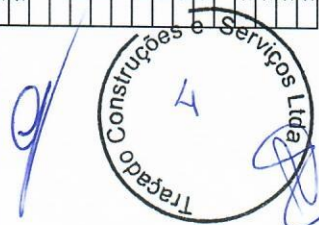


ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS
EXTENSÃO: 4.260,60 metros (Linha Geral e Trecho 03)
ÁREA TOTAL: 32.966,16 m²
BDI: 24,00%

PROJETO: IMPLANTÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
TRECHO: BARRA DO RIO AZUL - ITATIBA DO SUL
TIPO DE ORÇAMENTO: SEM DESONERAÇÃO
TOTAL: ETAPAS DO CONCEDENTE + PROPONENTE

Item	Cód.	Descrição	Unid.	CONTRATO ORÇADO (PO)							VALOR		
				QUANTIDADE	PREÇO MATERIAL + SERVIÇO	PREÇO MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL	VALOR TOTAL MATERIAL + SERVIÇO	VALOR TOTAL MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL			
1		TERRAPIENAGEM - LINHA GERAL											
1.1		Serviços Preliminares											
1.1.1	5213416	PLACA DE OBRA EM CO GALVANIZADO N°16	m ²	8,00	461,39	14,27	475,66	3.691,12	114,16	3.805,28			
1.1.2	5502700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO C/D<30cm e LIMPEZA ÁREAS	m ²	5.182,00	0,65	0,02	0,67	3.368,30	103,64	3.471,94			
1.1.3	5501702	DESTOCAMENTO ÁRVORES C/D>30cm - PREFEITURA MUNICIPAL	un	39,00	119,14	3,68	122,82	4.646,46	143,52	4.789,98			
1.2		Escavação mat 1a categoria											
1.2.1	5501710	ESC CARGA E TRANSP MAT1* CAT C/TRATOR ATÉ 50mcs	m ³	25.922,00	3,47	0,11	3,58	89.949,34	2.851,42	92.800,76			
1.2.2	5502135	ESC CARGA E TRANSP MAT1* CAT C/ESCAVADEIRA 50<DMT<=200mcs	m ³	11.168,00	6,31	0,20	6,51	70.470,08	2.233,60	72.703,68			
1.2.3	5502136	ESC CARGA E TRANSP MAT1* CAT C/ESCAVADEIRA 200<DMT<=400mcs	m ³	17.283,48	7,11	0,22	7,33	122.885,54	3.802,37	126.687,91			
1.2.4	5502111	ESC CARGA E TRANSP MAT1* CAT C/ESCAVADEIRA 400<DMT<=600mcs	m ³	12.573,00	8,05	0,25	8,30	101.212,65	3.143,25	104.355,90			
1.2.5	5502164	ESC CARGA E TRANSP MAT1* CAT C/ESCAVADEIRA 600<DMT<=800mcs	m ³	1.521,00	7,37	0,23	7,60	11.209,77	349,83	11.559,60			
1.2.6	5502139	ESC CARGA E TRANSP MAT1* CAT C/ESCAVADEIRA 800<DMT<=1.000mcs	m ³	14.863,00	8,11	0,24	8,35	116.971,81	3.567,12	120.538,93			
1.2.7	5502140	ESC CARGA E TRANSP MAT1* CAT C/ESCAVADEIRA 1.000<DMT<=1.200mp	m ³	8.090,00	8,05	0,25	8,30	65.124,50	2.022,50	67.147,00			
1.2.8	5502141	ESC CARGA E TRANSP MAT1* CAT C/ESCAVADEIRA 1.200<DMT<=1.400mp	m ³	1.416,00	8,70	0,27	8,97	12.319,20	382,32	12.701,52			
1.2.9	5502144	ESC CARGA E TRANSP MAT1* CAT C/ESCAVADEIRA 1.400<DMT<=1.600mp	m ³	178,00	9,31	0,29	9,60	1.657,18	51,62	1.708,80			
1.2.10	5502146	ESC CARGA E TRANSP MAT1* CAT C/ESCAVADEIRA 1.600<DMT<=1.800mp	m ³	5.010,00	10,73	0,33	11,06	53.757,30	1.653,30	55.410,60			
1.2.11	5502835	ESC CARGA E TRANSP MAT1* CAT C/ESCAVADEIRA 1.800<DMT<=2.000mp	m ³	4.051,00	11,07	0,34	11,41	44.844,57	1.377,34	46.221,91			
1.2.12	mercado	ESC CARGA E TRANSP MAT1* CAT C/ESCAVADEIRA 2.000<DMT<=5.000mp	m ³	66,00	9,08	0,28	9,36	599,28	18,48	617,76			
1.3		Escavação mat 2a categoria											
1.3.1	5502612	ESC CARGA E TRANSP MAT2* CAT C/ESCAVADEIRA 200<DMT<=400mcs	m ³	203,61	9,91	0,31	10,22	2.017,77	63,12	2.080,89			
1.3.2	5502614	ESC CARGA E TRANSP MAT2* CAT C/ESCAVADEIRA 400<DMT<=600mcs	m ³	247,00	10,51	0,32	10,83	2.595,97	79,04	2.675,01			
1.3.3	5502615	ESC CARGA E TRANSP MAT2* CAT C/ESCAVADEIRA 600<DMT<=800mcs	m ³	33,00	10,79	0,33	11,12	356,07	10,89	366,96			
1.4		Escavação mat 3a categoria											
1.4.1	5502769	ESC CARGA E TRANSP MAT3* CAT C/ESCAVADEIRA 200<DMT<=400mcs	m ³	784,27	46,54	1,44	47,98	36.499,92	1.129,35	37.629,27			
1.4.2	5502771	ESC CARGA E TRANSP MAT3* CAT C/ESCAVADEIRA 400<DMT<=600mcs	m ³	602,00	49,32	1,53	50,85	29.690,64	921,06	30.611,70			
1.4.3	5502772	ESC CARGA E TRANSP MAT3* CAT C/ESCAVADEIRA 600<DMT<=800mcs	m ³	33,00	49,68	1,54	51,22	1.639,44	50,82	1.690,26			
1.4.4	5502774	ESC CARGA E TRANSP MAT3* CAT C/ESCAVADEIRA 800<DMT<=1.000mcs	m ³	1.050,00	50,40	1,56	51,96	52.920,00	1.638,00	54.558,00			
1.5		Aterros											
1.5.1	5502978	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P.N.	m ³	18.197,23	5,40	0,17	5,57	98.265,04	3.093,53	101.358,57			
1.5.2	5503041	COMPACTAÇÃO ATERROS 100% P.N.	m ³	55.668,82	8,96	0,28	9,24	498.792,63	15.587,27	514.379,90			
1.5.3	5502979	EXECUÇÃO ATERRO ROCHA ou MISTO - exclusive material e transporte	m ³	3.020,00	20,19	0,62	20,81	60.973,80	1.872,40	62.846,20			
1.5.4	5502822	EXECUÇÃO ATERRO ROCHA ou MISTO - exclusive material e transporte	m ³	350,00	20,19	0,62	20,81	7.066,50	217,00	7.283,50			



(Handwritten initials)

Nilsa C. Santos
Nilsa Cristina dos Santos
Procuradora (Procuração Pública nº 32.103)
RG 14.573.701-3-SESP/PR

(Handwritten signature)
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Gledson Andreetta
Eng. Civil CREA/RS nº 123160

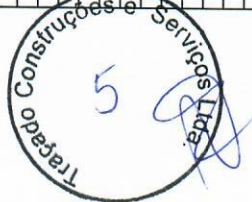
ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS
 EXTENSÃO: 4.260,00 metros (Linha Geral e Trecho 03)
 ÁREA TOTAL: 32.966,16 m²
 BDI: 24,00%
 DATA-BASE 1: SICRO-RS ABRIL/2021 (FINAL)
 DATA-BASE 2: SINAPHRS JULHO/2022 (FINAL)
 DATA-BASE 3: DAER-RS MAIO/2019 (FINAL) + R



PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 RODOVIA: ERS-137
 TRECHO: BARRA DO RIO AZUL - ITATIBA DO SUL
 TIPO DE ORÇAMENTO: SEMI DESONERAÇÃO
 TOTAL: ETAPAS DO CONCEDENTE + PROPONENTE

Item	Cód.	Descrição	Unid.	CONTRATO ORÇADO (PO)							VALOR		
				QUANTIDADE	PREÇO MATERIAL + SERVIÇO	PREÇO MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL	VALOR MATERIAL + SERVIÇO	VALOR TOTAL MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL			
2		PAVIMENTAÇÃO - LINHA GERAL											
2.1.1	4011209	REGULARIZAÇÃO SUBLEITO	m²	24.408,02	1,25	0,04	1,29	30.510,03	178.801,67	976,32	5.890.558,57	31.486,35	
2.1.2	4011276	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA BRITA COMERCIAL - exclusive transporte	m³	5.399,82	221,74	6,86	228,60	1.197.356,08	37.042,77		1.294.398,85		
2.1.3	4011279	MACADAME SECO C/ PEDRA COMERCIAL - exclusive transporte	m³	5.636,33	189,06	5,85	194,91	1.065.604,55	32.972,53		1.098.577,08		
2.1.4	4011351	IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto	m²	33.084,56	0,45	0,01	0,46	14.888,05	330,85		15.218,90		
2.1.5	4011353	PINTURA LIGAÇÃO - exclusive asfalto	m²	32.966,16	0,32	0,01	0,33	10.549,17	329,66		10.878,83		
2.1.6	4011463	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR BRITA COMERCIAL -	m³	1.648,31	575,78	17,81	593,59	949.063,93	29.356,40		978.420,33		
2.1.7	5914389	TRANSPORTE BRITA GRADUADA - RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	346.020,34	0,84	0,03	0,87	290.657,09	10.380,61		301.037,70		
2.1.8	5914374	TRANSPORTE BRITA GRADUADA - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	t.km	159.402,63	1,05	0,03	1,08	167.372,76	4.782,08		172.154,84		
2.1.9	5914389	TRANSPORTE MACADAME SECO - RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	323.553,29	0,84	0,03	0,87	271.784,76	9.706,60		281.491,36		
2.1.10	5914374	TRANSPORTE MACADAME SECO - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	t.km	149.052,64	1,05	0,03	1,08	156.505,27	4.471,58		160.976,85		
2.1.11	5914389	TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA - RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	113.745,39	0,84	0,03	0,87	95.562,93	3.412,96		98.975,89		
2.1.12	5914374	TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	t.km	52.408,78	1,05	0,03	1,08	55.029,22	1.572,26		56.601,48		
2.1.13	M2092	Emulsão p/Imprimação	t	39,70	4.552,27	140,79	4.693,06	180.725,12	5.589,36		186.314,48		
2.1.14	M1946	RR-1C p/Pintura de Ligação	t	16,48	4.061,27	125,61	4.186,88	66.929,73	2.070,05		68.999,78		
2.1.15	M1943	CAP 50/70 p/CBUQ	t	206,04	5.370,18	166,09	5.536,27	1.106.471,89	34.221,18		1.140.693,07		
2.1.16	5914622	TRANSPORTE ASFALTO FRIO (EMULSÕES) - RODOVIA PAVIMENTADA	t	6.646,57	2,00	0,06	2,06	13.293,14	398,79		13.691,93		
2.1.17	5914621	TRANSPORTE ASFALTO FRIO (EMULSÕES) - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	t	691,06	2,47	0,08	2,55	1.706,92	55,28		1.762,20		
2.1.18	5914622	TRANSPORTE ASFALTO QUENTE (CAP) - RODOVIA PAVIMENTADA	t	18.873,13	2,00	0,06	2,06	37.746,26	1.132,39		38.878,65		
3		DRENAGEM - LINHA GERAL						1.406.024,37	43.292,10		1.449.316,47		
3.1		Drenagem superficial											
3.1.1	4805749	ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 1ª CAT	m³	155,00	77,88	2,41	80,29	12.071,40	373,55		12.444,95		
3.1.2	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m³	523,27	8,23	0,25	8,48	4.306,51	130,82		4.437,33		
3.1.3	4805767	ESCAVAÇÃO MANUAL VALAS 2ª CAT	m³	40,00	79,93	2,47	82,40	3.197,20	98,80		3.296,00		
3.1.4	4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 2ª CAT DRENAGEM	m³	309,82	10,06	0,31	10,37	3.116,79	96,04		3.212,83		
3.1.5	4805765	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 3ª CAT DRENAGEM	m³	260,64	215,75	6,67	222,42	56.233,08	1.738,47		57.971,55		
3.1.6	2003311	VALETA PROTEÇÃO ATERRO - VPA02	m	110,00	41,60	1,29	42,89	4.576,00	141,90		4.717,90		
3.1.7	2003315	VALETA PROTEÇÃO ATERRO - VPA04	m	570,00	101,26	3,13	104,39	57.718,20	1.784,10		59.502,30		
3.1.8	2003304	VALA PROTEÇÃO CORTE - VPC EM GRAMA	m	30,00	52,00	1,61	53,61	1.560,00	48,30		1.608,30		
3.1.9	804021	BSTC D=0,60m - BUEIRO DE ACESSO	m	148,00	449,64	13,91	463,55	66.546,72	2.058,68		68.605,40		
3.1.10	804081	TESTADA BSTC D=0,60m	un	25,00	787,80	24,36	812,16	19.695,00	609,00		20.304,00		
3.1.11	2003442	CANXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP01	un	6,00	1.688,33	52,22	1.740,55	10.129,98	313,32		10.443,30		
3.1.12	2003449	DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB01	un	16,00	483,99	14,97	498,96	7.743,84	239,52		7.983,36		
3.1.13	2003453	DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB03	un	8,00	1.521,39	47,05	1.568,44	12.171,12	376,40		12.547,52		
3.1.14	2003457	DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB05	un	10,00	2.950,05	91,24	3.041,29	29.500,50	912,40		30.412,90		
3.1.15	2003429	DESCIDA D'ÁGUA A TERROS EM DEGRAUS - DAD13	m	8,00	1.862,32	57,60	1.919,92	14.898,56	460,80		15.359,36		
3.1.16	2003461	DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB07	un	1,00	5.402,60	167,09	5.569,69	5.402,60	167,09		5.569,69		
3.1.17	2003618	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - ÁREIA E BRITAS COMERCIAIS	un	5,00	1.060,36	32,79	1.093,15	5.301,80	163,95		5.465,75		
3.1.18	2003353	SARJETADA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 03 - ÁREIA E BRITA COMERCIAIS	m	22,00	69,00	2,13	71,13	1.518,00	46,86		1.564,86		
3.1.19	2003335	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 - ÁREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	1.978,75	61,20	2.039,95	1.978,75	61,20		2.039,95		
3.1.20	2003379	MÉDIO FIO DE CONCRETO - MFC 06 - ÁREIA E BRITA COMERCIAIS	m	4,05	16,77	0,52	17,29	67,91	2,11		70,02		
3.1.21	4915723	PINTURA DE MÉDIO FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIXÃO)	m²	0,97	3,36	0,10	3,46	3,26	0,10		3,36		



Nilza B. Santos
 Nilza Cristina dos Santos
 Procuradora (Procuração Pública nº 32.103)
 RG 14.573.701-3. SES/PPR

Gláston Adreth
 Gláston Adreth
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Eng. Civil CREA/RS nº 123160

ORÇAMENTO BÁSICO

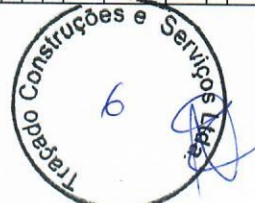
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS
EXTENSÃO: 4.260,00 metros (Linha Geral e Trecho 03)
ÁREA TOTAL: 32.966,16 m²

B.O.: 24,00%
DATA-BASE 1: SICRO-RS ABRIL/2021 (FINAL)
DATA-BASE 2: SINAP-RS JULHO/2022 (FINAL)
DATA-BASE 3: DAER-RS MAIO/2019 (FINAL) + R



PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
RODOVIA: ERS-137
TRECHO: BARRA DO RIO AZUL - ITATIBA DO SUL
TIPO DE ORÇAMENTO: SEM DESONERAÇÃO
TOTAL: ETAPAS DO CONCEDEENTE + PROPONENTE

Item	Cód.	Descrição	Unid.	CONTRATO ORÇADO (PO)					VALOR TOTAL MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL MATERIAL + SERVIÇO	VALOR
				QUANTIDADE	PREÇO MATERIAL + SERVIÇO	PREÇO MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL	VALOR TOTAL			
3.2		Execução de Valetão									
3.2.1	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	m²	6.605,36	8,23	0,25	8,48	54.362,11	1.651,34	56.013,45	
3.2.2	4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 2ª CAT DRENAGEM	m²	2.201,79	10,06	0,31	10,37	22.150,01	682,55	22.832,56	
3.2.3	4805765	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 3ª CAT DRENAGEM	m²	2.201,79	215,75	6,67	222,42	475.036,19	14.685,94	489.722,13	
3.2.4	4413996	ENLEIVAMENTO - VALETÃO E TALUDE	m²	2.628,82	10,10	0,31	10,41	26.551,09	814,93	27.366,02	
3.3		Obras de Arte Correntes									
3.3.1	1600404	REMOÇÃO TUBOS D=0,80m	m	115,00	11,83	0,27	12,20	1.360,45	42,55	1.403,00	
3.3.2	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT BUEIROS	m³	580,33	8,23	0,25	8,48	4.776,12	145,08	4.921,20	
3.3.3	4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 2ª CAT BUEIROS	m³	132,90	10,06	0,31	10,37	1.336,97	41,20	1.378,17	
3.3.4	4805765	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 3ª CAT BUEIROS	m³	132,90	215,75	6,67	222,42	28.673,18	886,44	29.559,62	
3.3.5	804031	BSTC D=0,80m	m	148,00	754,89	23,35	778,24	111.723,72	3.455,80	115.179,52	
3.3.6	804039	BSTC D=1,00m	m	33,00	1.004,84	31,08	1.035,92	33.159,72	1.025,64	34.185,36	
3.3.7	804047	BSTC D=1,20m	m	11,00	1.443,51	44,64	1.488,15	15.878,61	491,04	16.369,65	
3.3.8	804191	BDTC D=1,00m	m	12,00	1.958,21	60,56	2.018,77	23.498,52	726,72	24.225,24	
3.3.9	804121	BOCA BSTC D=0,80m	un	15,00	1.337,32	41,36	1.378,68	20.059,80	620,40	20.680,20	
3.3.10	804101	BOCA BSTC D=1,00m	un	4,00	2.006,87	62,07	2.068,94	8.027,48	248,28	8.275,76	
3.3.11	804141	BOCA BSTC D=1,20m	un	1,00	2.798,84	86,56	2.885,40	2.798,84	86,56	2.885,40	
3.3.12	804233	BOCA BDTC D=1,00m	un	1,00	2.410,53	74,55	2.485,08	2.410,53	74,55	2.485,08	
3.3.13	4815671	REATERRO VALAS BUEIROS	m³	813,95	18,79	0,58	19,37	15.294,12	472,09	15.766,21	
3.3.14	1505879	PEDRA ARRUMADA - INCLUSIVE TRANSPORTE	m³	26,00	290,84	9,00	299,84	7.561,84	234,00	7.795,84	
3.3.15	6817769	BSCC 2,00x1,50m	m	24,00	2.303,96	71,26	2.375,22	55.295,04	1.710,24	57.005,28	
3.3.16	705233	BOCA BSCC 2,00x1,50m	un	4,00	20.909,93	646,70	21.556,63	83.639,72	2.586,80	86.226,52	
3.3.17	5914374	TRANSPORTE MATERIAL EXCEDENTE PARA BOTA-FORA DMT=2km	t.km	39.455,45	1,05	0,03	1,08	41.426,23	1.183,66	42.611,89	
3.3.18	4413984	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA COM RECOMPOSIÇÃO DE ÁREA	m²	12.329,83	4,32	0,13	4,45	53.264,86	1.602,88	54.867,74	
4		SINALIZAÇÃO - LINHA GERAL									
4.1		Sinalização Horizontal									
4.1.1	5213401	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA	m²	2.825,55	44,95	1,39	46,34	127.008,48	3.927,51	130.935,99	
4.1.2	5213405	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - áreas especiais	m²	302,78	59,88	1,85	61,73	18.130,47	560,14	18.690,61	
4.1.3	5213414	PLACA TODA REFLETIVA TIPO I	m²	172,50	476,92	14,75	491,67	82.268,70	2.544,38	84.813,08	
4.1.4	5216111	SUPORTE MADEIRA	un	191,00	125,99	3,90	129,89	24.064,09	744,90	24.808,99	
4.1.5	5213866	SUPORTE METÁLICO D=2" - PAREDE 2mm 3,5m GALVANIZADO A FOGO - inclusive implantação	un	7,00	675,23	20,88	696,11	4.726,61	146,16	4.872,77	
4.1.6	5213441	Placa de regulamentação em aço D=0,80m - película retrorrefletiva tipo H-SI - form. E impl.	unid	2,00	384,85	11,90	396,75	769,70	23,80	793,50	
4.1.7	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de D=0,80 m - form. E impl.	unid	2,00	563,29	17,42	580,71	1.126,58	34,84	1.161,42	
4.1.8	5213465	Placa Quadrada - Lado de 0,80m - película retrorrefletiva tipo H-SI - form. E impl.	unid	7,00	384,85	11,90	396,75	2.693,95	83,30	2.777,25	
4.1.9	5213864	Suporte metálico para Placa Quadrada - Lado de 0,80m - form. E impl.	unid	7,00	563,29	17,42	580,71	3.943,03	121,94	4.064,97	
4.1.10	5213461	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80m - película retrorrefletiva tipo H-SI - form. E impl.	unid	1,00	230,58	7,13	237,71	230,58	7,13	237,71	
4.1.11	5213860	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - Lado de 0,80m - form. E impl.	unid	1,00	540,98	16,73	557,71	540,98	16,73	557,71	
4.1.12	5213498	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo H-HI - form. E impl.	unid	3,00	1.105,56	34,19	1.139,75	3.316,68	102,57	3.419,25	
4.1.13	5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - form. E impl.	unid	3,00	1.297,39	40,13	1.337,52	3.892,17	120,39	4.012,56	



Milica C. Santos

Nilsa Cristina dos Santos
Procuradora (Procuração Pública nº 32.103)
RG 14.573.701-3 SESP/PR

[Handwritten signature]

Gledson Andreetta
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng. Civil CREA/RS nº 123160

ORÇAMENTO BÁSICO										
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS										
EXTENSÃO: 4.260,00 metros (Linha Geral e Trecho 03)										
ÁREA TOTAL: 32.966,16 m ²										
BDI: 24,00%										
DATA-BASE 1: SICRO-RS ABRIL/2021 (FINAL)										
DATA-BASE 2: SINAPRS JULHO/2022 (FINAL)										
DATA-BASE 3: DAER-RS MAIO/2019 (FINAL) * R										
Item	Cód.	Descrição	Unid.	QUANTIDADE	PREÇO MATERIAL + SERVIÇO	PREÇO MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL	VALOR TOTAL MATERIAL + SERVIÇO	VALOR TOTAL MÃO DE OBRA	VALOR
4.2		Sinalização por Condução Ótica								
4.2.1	5213395	TACHA BIDIRECIONAL TIPO II	un	1.241,00	46,09	1,43	47,52	57.197,69	1.774,63	58.972,32
4.2.2	5219643	TACHÃO BIDIRECIONAL	un	812,00	88,72	2,74	91,46	72.040,64	2.224,88	74.265,52
4.2.3	7760	ELEMENTOS REFLETIVOS PONTES	un	555,00	47,08	1,46	48,54	26.129,40	810,30	26.939,70
4.3		Defensa Metálica								
4.3.1	3713604	DEFENSA METÁLICA SIMPLES	m	2.080,00	596,15	18,44	614,59	1.239.992,00	38.355,20	1.278.347,20
4.3.2	3713689	TERMINAL ANCORAGEM	un	10,00	509,24	15,75	524,99	5.092,40	157,50	5.249,90
4.3.3	3713605	ANCORAGEM P/DEFENSA	un	160,00	658,98	20,38	679,36	105.436,80	3.260,80	108.697,60
4.4		Sinalização de Obra - LINHA GERAL								
4.4.1	5213400	Sinalização Horizontal	m ²	1.405,00	31,97	0,99	32,96	44.917,85	1.390,95	46.308,80
4.4.2	5213417	Sinalização Vertical Refletiva (I-A)	m ²	46,20	509,42	15,76	525,18	23.535,21	728,11	24.263,32
4.4.3	5213377	Sinalização Vertical Semi Refletiva (I-A)	m ²	2,00	348,70	10,78	359,48	697,40	21,56	718,96
4.4.4	5216111	SUPORTE MADEIRA	un	52,00	125,99	3,90	129,89	6.551,48	202,80	6.754,28
4.4.5	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORN. IMPL. E RETIRADA.	un.dia	900,00	0,91	0,03	0,94	819,00	27,00	846,00
4.4.6	5213387	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 40 VEZES	un	6,00	787,06	24,34	811,40	4.722,36	146,04	4.868,40
5		OBRAS COMPLEMENTARES - LINHA GERAL								
5.1	3713608	CERCA 4 FIOS MOURÃO MADEIRA	m	1.540,46	24,23	0,75	24,98	203.601,57	6.309,10	209.910,67
5.2	4413989	PLANTIO MUDAS ARVORES E ARBUSTOS 0,30m<h<0,50m	un	45,00	38,25	1,18	39,43	37.325,34	1.155,35	38.480,69
5.3		REMOÇÃO DE POSTES	un	2,00	484,85	15,00	499,85	1.721,25	53,10	1.774,35
5.4	4413905	HIDROSSEMEADURA	m ²	21.925,77	7,42	0,23	7,65	969,70	30,00	999,70
5.5	sinapi 100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12M	unid	1,00	745,95	23,07	769,02	162.689,21	5.042,93	167.732,14
5.6	sinapi 101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA C/ GUINDAUTO	T	3,06	49,06	1,52	50,58	150,12	4,65	154,77
6		INDIRETOS - LINHA GERAL								
6.1	CPU AUX.01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid	0,71	21.475,21	664,18	22.139,39	492.427,81	15.229,72	507.657,53
6.2	CPU AUX.02	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid	0,71	21.475,21	664,18	22.139,39	15.247,40	471,57	15.718,97
6.3	CPU AUX.03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	unid	0,71	650.609,87	20.121,95	670.731,82	461.933,01	14.286,58	476.219,59
		RESUMO ORÇAMENTO								
1		TERRAPLENAGEM - LINHA GERAL						1.493.524,88	46.476,95	1.540.001,83
2		PAVIMENTAÇÃO - LINHA GERAL						5.711.756,90	178.801,67	5.890.558,57
3		DRENAGEM - LINHA GERAL						1.406.024,37	43.292,10	1.449.316,47
4		SINALIZAÇÃO - LINHA GERAL						1.778.600,95	55.017,10	1.833.618,05
4.4		Sinalização de Obra - LINHA GERAL						81.243,30	2.516,46	83.759,76
5		OBRAS COMPLEMENTARES - LINHA GERAL						203.601,57	6.309,10	209.910,67
6		INDIRETOS - LINHA GERAL						492.427,81	15.229,72	507.657,53
		PREÇO TOTAL DA OBRA (R\$)						11.167.179,78	347.643,10	11.514.822,88
		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								11.514.822,88



Nilsa B. Santos

Nilsa Cristina dos Santos
Procuradora (Procuração Pública nº 32.103)
RG 14.573.701-3 SESP/PR

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Eng. Civil CREA/RS nº 123160
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Gledson Andreetta