

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS														
ORÇAMENTO														
ESTRADA/LOGRADOURO:		Passo Selbach										Data Orçamento:		DEZEMBRO/2023
TRECHO:		EST. 0+00 - EST. 14+07										BDI:		24,03%
EXTENSÃO (m):		357,00												
Ítem	Código SINAPI	Descrição	Unid	Quantitativos	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	LARGURA FAIXA ROLAMENTO (m)	7,00	LARGURA ACOSTAMENTO 2x (n 0,50				Valor Total (R\$)	
									Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)			
									Material	Mão-de-Obra	Material	Mão-de-Obra	Valor Total (R\$)	
1.		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS (TERRAPLENAGEM)												
1.1		Serviços Iniciais												
1.1.1	103689	Placa de obra em chapa de aço galvanizado		m²	2,88	309,28		383,60	306,88	76,72	883,81	220,96	1.104,77	
1.1.2	98525	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada de camada vegetal		m²	1.071,00	0,45		0,56	0,45	0,11	481,95	117,81	599,76	
1.1.3	Composição 07	Carga e descarga de mecânizada de solo		m³	214,20	1,43		1,77	1,42	0,35	304,16	74,97	379,13	
1.1.4	93589	Transporte local bota-fora	DMT: 8,90	km	m³xkm	2.382,98	2,69	3,34	2,67	0,67	6.362,54	1.596,60	7.959,14	
1.1.5	100574	Espalhamento material bota-fora		m³	214,20	1,60		1,98	1,58	0,40	338,44	85,68	424,12	
1.2		Remoções Solos Inadequados												
1.2.1	90106	Escavação mecânica solos inadequados c/ profundidade até 1,50m		m³	357,00	7,83		9,71	7,77	1,94	2.773,89	692,58	3.466,47	
1.2.2	Composição 07	Carga e descarga de mecânizada de solo		m³	357,00	1,43		1,77	1,42	0,35	506,94	124,95	631,89	
1.2.3	93589	Transporte comercial bota-fora	DMT: 8,90	km	m³xkm	3.971,63	2,69	3,34	2,67	0,67	10.604,24	2.660,99	13.265,23	
1.2.4	100574	Espalhamento material bota-fora		m³	357,00	1,60		1,98	1,58	0,40	564,06	142,80	706,86	
1.2.5	Composição 09	Substituição solos Inadequados c/ pedra rachão, material, espalhamento e compactação		m³	357,00	137,35		170,36	136,29	34,07	48.655,53	12.162,99	60.818,52	
1.2.6	97915	Transporte comercial rachão	DMT: 52,20	km	m³xkm	21.430,71	1,19	1,48	1,18	0,30	25.288,24	6.429,21	31.717,45	
1.2.7	Composição 07	Carga, manaboras e descarga de rachão		m³	357,00	1,43		1,77	1,42	0,35	506,94	124,95	631,89	
1.3		Movimentação Terra - Greide												
1.3.1	Composição 10	Escavação mat. 1a cat.		m³	977,40	3,98		4,94	3,95	0,99	3.860,73	967,63	4.828,36	
1.3.2	SICRO 5502967	Escavação mat. 3a cat. Com rompedor hidráulico		m³	108,60	123,98		153,77	123,02	30,75	13.359,97	3.339,45	16.699,42	
1.3.3	Composição 07	Carga, manaboras e descarga escavações subleito		m³	1.086,00	1,43		1,77	1,42	0,35	1.542,12	380,10	1.922,22	
1.3.5	100574	Espalhamento material bota-fora		m³	1.330,35	1,60		1,98	1,58	0,40	2.101,95	532,14	2.634,09	
1.3.7	98504	Enlevamento de taludes		m²	1.071,00	23,33		28,94	23,15	5,79	24.793,65	6.201,09	30.994,74	
SUB-TOTAL (1) >>>>											142.929,16	35.854,90	178.784,06	
2.		PAVIMENTAÇÃO												
2.1	100576	Regularização e compactação do subleito		m²	3.177,30	2,68		3,32	2,66	0,66	8.451,62	2.097,02	10.548,64	
2.2	96399	Sub-base de rachão, inclus. compactação		m³	599,76	91,03		112,90	90,32	22,58	54.170,32	13.542,58	67.712,90	
2.3	97915	Transporte comercial rachão	DMT: 52,20	km	m³xkm	36.003,59	1,19	1,48	1,18	0,30	42.484,24	10.801,08	53.285,32	
2.4	Composição 07	Carga, manaboras e descarga de rachão		m³	599,76	1,43		1,77	1,42	0,35	851,66	209,92	1.061,58	
2.5	96396	Base de brita graduada, inclus. compactação		m³	585,48	131,22		162,75	130,20	32,55	76.229,50	19.057,37	95.286,87	
2.6	97915	Transporte comercial brita	DMT: 52,20	km	m³xkm	35.146,36	1,19	1,48	1,18	0,30	41.472,71	10.543,91	52.016,62	
2.7	100974	Carga, manaboras e descarga de brita graduada		m³	585,48	8,84		10,96	8,77	2,19	5.134,66	1.282,20	6.416,86	
2.8	Composição 06	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30		m²	2.856,00	2,31		2,87	2,30	0,57	6.568,80	1.627,92	8.196,72	
2.9	Composição 05	Pintura de ligação com emulsão RR-2C		m²	2.954,00	6,88		8,53	6,82	1,71	20.146,28	5.051,34	25.197,62	
2.10	Composição 01	Capa asfáltica em CBUQ com CAP 50/70		m³	147,70	1.233,55		1.529,97	1.223,98	305,99	180.781,85	45.194,72	225.976,57	
2.11	Composição 08	Transporte comercial CBUQ	DMT: 52,20	km	m³xkm	10.022,92	1,59	1,97	1,58	0,39	15.836,22	3.908,94	19.745,16	
2.12	SICRO 5914649	Manobras e descarga de CBUQ, descarga em vibro-acabadora		m³	147,70	7,14		8,86	7,09	1,77	1.047,19	261,43	1.308,62	
SUB-TOTAL (2) >>>>											453.175,05	113.578,43	566.753,48	
3.		DRENAGEM												
3.2	92214	Fornecimento tubos PA4 Ø 0,80		m	24,00	479,43		594,64	475,71	118,93	11.417,04	2.854,32	14.271,36	
3.3	COMPOSIÇÃO 12	Ala de Rede Tubular Ø 800 mm		unid.	2,00	2.015,61		2.499,96	1.999,97	499,99	3.999,94	999,98	4.999,92	
3.4	SICRO 2003347	Sarjeta Trapezoidal de Grama		m	400,00	14,10		17,49	13,99	3,50	5.596,00	1.400,00	6.996,00	
3.5	SICRO 2003345	Sarjeta Trapezoidal de Concreto		m	174,00	59,54		73,85	59,08	14,77	10.279,92	2.569,98	12.849,90	
SUB-TOTAL (3) >>>>											31.292,90	7.824,28	39.117,18	
4.		SINALIZAÇÃO												
4.1	102509	Sinalização horizontal com tinta acrílica retrorefletiva		m²	128,52	22,86		28,35	22,68	5,67	2.914,83	728,71	3.643,54	
4.2	SICRO 5213414	Placa de sinalização semi-refletiva sem suporte		m²	1,30	538,65		668,09	534,47	133,62	694,81	173,71	868,52	
4.3	92335	Suporte de aço galvanizado D=2"		m	18,00	89,13		110,55	88,44	22,11	1.591,92	397,98	1.989,90	
4.4	SICRO 5213360	Tacha bidirecional refletiva		un.	135,00	30,62		37,98	30,38	7,60	4.101,30	1.026,00	5.127,30	
SUB-TOTAL (4) >>>>											9.302,86	2.326,40	11.629,26	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS
ORÇAMENTO

ESTRADA/LOGRADOURO:	Passo Selbach			Data Orçamento:	DEZEMBRO/2023
TRECHO:	EST. 0+00 - EST. 14+07			BDI:	24,03%
EXTENSÃO (m):	357,00	LARGURA FAIXA ROLAMENTO (m)	7,00	LARGURA ACOSTAMENTO 2x (n 0,50	

ESTRADA/LOGRADOURO:	Passo Selbach			Data Orçamento:	DEZEMBRO/2023
TRECHO:	EST. 0+00 - EST. 14+07			BDI:	24,03%
EXTENSÃO (m):	357,00	LARGURA FAIXA ROLAMENTO (m)	7,00	LARGURA ACOSTAMENTO 2x (n 0,50	

Ítem	Código SINAPI	Descrição	Unid	Quantitativos	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		Valor Total (R\$)
							Material	Mão-de-Obra	Material	Mão-de-Obra	
5.		MOBILIZAÇÃO, SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS E ENSAIOS									
5.1	Composição 02	Mobilização de equipamentos	un.	1,00	6.389,43	7.924,81	7.924,81	0,00	7.924,81	0,00	7.924,81
5.2	Composição 04	Serviços topográficos para pavimentação	m²	3.177,30	0,42	0,52	0,42	0,10	1.334,47	317,73	1.652,20
5.8	Composição 03	Administração local	un.	1,00	13.886,16	17.223,00	0,00	17.223,00	0,00	17.223,00	17.223,00
SUB-TOTAL (5) >>>>>									9.259,28	17.540,73	26.800,01
TOTAL DO ORÇAMENTO									645.959,25	177.124,73	823.083,98

OBSERVAÇÕES GERAIS:
Adotados os encargos sociais estebelecidos pelo SINAPI;
Valores unitários sem desoneração da mão de obra;
Tabela de preços SINAPI - DEZEMBRO/2023 - SICRO: OUTUBRO/2023

Carlos A. Altmann
Engenheiro Civil – CREA-RS: 51.952
Secretaria Municipal de Infraestrutura

OBSERVAÇÕES GERAIS:
Adotados os encargos sociais estebelecidos pelo SINAPI;
Valores unitários sem desoneração da mão de obra;
Tabela de preços SINAPI - DEZEMBRO/2023 - SICRO: OUTUBRO/2023



Carlos A. Altmann
Engenheiro Civil – CREA-RS: 51.952
Secretaria Municipal de Infraestrutura

OBSERVAÇÕES GERAIS:
Adotados os encargos sociais estebelecidos pelo SINAPI;
Valores unitários sem desoneração da mão de obra;
Tabela de preços SINAPI - DEZEMBRO/2023 - SICRO: OUTUBRO/2023



Carlos A. Altmann
Engenheiro Civil – CREA-RS: 51.952
Secretaria Municipal de Infraestrutura



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MORRO BAMBU

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO



Obra: Pavimentação Asfáltica da Estrada Morro Bambu
Município: Bom Princípio/RS
Local: Morro Bambu
Trecho: 1+440
Data Base: setembro de 2023

ORÇAMENTO																
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	DMT (km)	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO			BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI			VALOR TOTAL		
							MAO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		MAO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MAO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1.1	COMP	1	Instalação da Placa de Identificação de Obra	-	1.0000	un	R\$ 246,67	R\$ 988,88	R\$ 1.233,33	22,46%	R\$ 302,07	R\$ 1.208,27	R\$ 1.510,34	R\$ 302,07	R\$ 1.208,27	R\$ 1.510,34
1.1.2	COMP	2	Mobilização de Equipamentos	-	1.0000	un	R\$ 1.390,85	R\$ 5.563,41	R\$ 6.954,26	22,46%	R\$ 1.703,25	R\$ 6.812,99	R\$ 8.516,24	R\$ 1.703,25	R\$ 6.812,99	R\$ 8.516,24
1.1.3	COMP	3	Serviços Topográficos	-	36.0000	h	R\$ 11,93	R\$ 47,70	R\$ 59,63	22,46%	R\$ 14,60	R\$ 58,42	R\$ 73,02	R\$ 525,60	R\$ 2.103,12	R\$ 2.628,72
1.1.4	SINAPI	100618	Realocação de Poste de Rede Elétrica	-	2.0000	un	R\$ 636,27	R\$ 1.063,76	R\$ 1.700,03	22,46%	R\$ 779,18	R\$ 1.302,69	R\$ 2.081,87	R\$ 1.558,38	R\$ 2.605,38	R\$ 4.163,74
Sub total Item 1													R\$ 4.089,28	R\$ 12.729,76	R\$ 16.819,04	
2			TERRAPLENAGEM													
2.1			CORTE DO GREIDE													
2.1.1	SINAPI	98525	Remoção da vegetação e limpeza dos bordos	-	5760.0000	m²	R\$ 0,41	R\$ 0,03	R\$ 0,44	22,46%	R\$ 0,50	R\$ 0,04	R\$ 0,54	R\$ 2.880,00	R\$ 230,40	R\$ 3.110,40
2.1.2	SINAPI	93589	Transporte do material de limpeza para o bota fora	13	2160.0000	m³xkm	R\$ 1,41	R\$ 1,35	R\$ 2,76	22,46%	R\$ 1,73	R\$ 1,65	R\$ 3,38	R\$ 3.736,80	R\$ 3.564,00	R\$ 7.300,80
2.1.3	CCMP	4	Escavação de Material de 1ª Categoria	-	3445,2800	m³	R\$ 0,60	R\$ 2,40	R\$ 3,00	22,46%	R\$ 0,73	R\$ 2,94	R\$ 3,67	R\$ 2.515,06	R\$ 10.129,15	R\$ 12.644,21
2.1.4	SINAPI	102354	Escavação de Material de 3ª Categoria	-	181,3310	m³	R\$ 94,97	R\$ 74,57	R\$ 169,54	22,46%	R\$ 116,30	R\$ 91,32	R\$ 207,62	R\$ 21.088,80	R\$ 16.559,15	R\$ 37.647,95
2.1.5	SINAPI	93589	Transporte de material escavado para reaproveitamento	0,3	576.1549	m³xkm	R\$ 1,41	R\$ 1,35	R\$ 2,76	22,46%	R\$ 1,73	R\$ 1,65	R\$ 3,38	R\$ 996,75	R\$ 950,68	R\$ 1.947,41
2.1.6	SINAPI	93589	Transporte de material escavado para o bota fora	13	27992,9731	m³xkm	R\$ 1,41	R\$ 1,35	R\$ 2,76	22,46%	R\$ 1,73	R\$ 1,65	R\$ 3,38	R\$ 48.427,84	R\$ 46.188,40	R\$ 94.616,24
2.1.7	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota fora	-	3450,6445	m³	R\$ 1,26	R\$ 0,33	R\$ 1,59	22,46%	R\$ 1,54	R\$ 0,40	R\$ 1,95	R\$ 5.313,99	R\$ 1.380,26	R\$ 6.694,25
2.2			ATERRO DO GREIDE													
2.2.1	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente argiloso	-	1536,4130	m³	R\$ 9,22	R\$ 2,35	R\$ 11,57	22,46%	R\$ 11,29	R\$ 2,88	R\$ 14,17	R\$ 17.346,10	R\$ 4.424,87	R\$ 21.770,97
2.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS													
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de solo inadequado	-	216.0000	m³	R\$ 5,28	R\$ 1,41	R\$ 6,69	22,46%	R\$ 8,47	R\$ 1,73	R\$ 8,19	R\$ 1.397,52	R\$ 373,68	R\$ 1.771,20
2.3.2	SINAPI	93589	Transporte de solo inadequado para o bota fora	13	3510.0000	m³xkm	R\$ 1,41	R\$ 1,35	R\$ 2,76	22,46%	R\$ 1,73	R\$ 1,65	R\$ 3,38	R\$ 6.072,30	R\$ 5.791,50	R\$ 11.863,80
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento do material no bota fora	-	216.0000	m³	R\$ 1,26	R\$ 0,33	R\$ 1,59	22,46%	R\$ 1,54	R\$ 0,40	R\$ 1,95	R\$ 332,64	R\$ 86,40	R\$ 419,04
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	-	216.0000	m³	R\$ 13,03	R\$ 76,97	R\$ 90,00	22,46%	R\$ 15,96	R\$ 94,26	R\$ 110,21	R\$ 3.447,36	R\$ 20.360,16	R\$ 23.807,52
2.3.5	SINAPI	95877	Transporte de Rachão DMT até 30 km	30	8424.0000	m³xkm	R\$ 0,93	R\$ 1,01	R\$ 1,94	22,46%	R\$ 1,14	R\$ 1,24	R\$ 2,38	R\$ 9.603,36	R\$ 10.445,76	R\$ 20.049,12
2.3.6	SINAPI	95427	Transporte de Rachão DMT excedente 30 km	16,1	4520,8800	m³xkm	R\$ 0,38	R\$ 0,43	R\$ 0,79	22,46%	R\$ 0,44	R\$ 0,53	R\$ 0,97	R\$ 1.989,19	R\$ 2.396,07	R\$ 4.385,26
Sub total Item 2													R\$ 125.147,71	R\$ 122.680,46	R\$ 248.028,17	
3			DRENAGEM PLUVIAL													
3.1			ESCOVAÇÃO DAS REDES PLUVIAIS													
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica das valas dos bueiros em material de 1ª categoria	-	163,8020	m³	R\$ 5,86	R\$ 1,94	R\$ 7,80		R\$ 5,86	R\$ 1,94	R\$ 7,80	R\$ 959,86	R\$ 317,78	R\$ 1.277,66
3.1.2	SINAPI	102327	Escavação mecânica das valas dos bueiros em material de 3ª categoria	-	655,2080	m³	R\$ 7,30	R\$ 2,45	R\$ 9,75		R\$ 7,30	R\$ 2,45	R\$ 9,75	R\$ 4.783,02	R\$ 1.605,26	R\$ 6.388,28
3.1.3	SINAPI	93367	Reatorro de vala com material reaproveitado	-	175,3316	m³	R\$ 18,94	R\$ 6,02	R\$ 24,96		R\$ 18,94	R\$ 6,02	R\$ 24,96	R\$ 3.320,78	R\$ 1.055,50	R\$ 4.376,28
3.1.4	SINAPI	93589	Transporte de material escavado para bota fora	13	10459,7740	m³xkm	R\$ 1,41	R\$ 1,35	R\$ 2,76	22,46%	R\$ 1,73	R\$ 1,65	R\$ 3,38	R\$ 18.095,40	R\$ 17.258,62	R\$ 35.354,02
3.1.5	SINAPI	100574	Espalhamento de material no bota fora	-	643,6784	m³	R\$ 1,26	R\$ 0,33	R\$ 1,59	22,46%	R\$ 1,54	R\$ 0,40	R\$ 1,95	R\$ 991,26	R\$ 257,47	R\$ 1.248,73
3.2			EXECUÇÃO DAS REDES PLUVIAIS													
3.2.1	SINAPI	99063	Locação das redes de Drenagem	-	273.0000	m	R\$ 2,59	R\$ 1,91	R\$ 4,50	22,46%	R\$ 3,17	R\$ 2,34	R\$ 5,51	R\$ 865,41	R\$ 638,82	R\$ 1.504,23
3.2.2	SINAPI	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	-	184.0000	m	R\$ -	R\$ 123,44	R\$ 123,44	15,00%	R\$ -	R\$ 141,96	R\$ 141,96	R\$ -	R\$ 26.120,64	R\$ 26.120,64
3.2.3	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400	-	184.0000	m	R\$ 48,21	R\$ 11,93	R\$ 60,14	22,46%	R\$ 59,04	R\$ 14,81	R\$ 73,65	R\$ 10.863,36	R\$ 2.688,24	R\$ 13.551,60
3.2.6	SINAPI	7763	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 800mm	-	89.0000	m	R\$ -	R\$ 365,58	R\$ 365,58	15,00%	R\$ -	R\$ 420,43	R\$ 420,43	R\$ -	R\$ 37.418,27	R\$ 37.418,27
3.2.7	SINAPI	92813	Assentamento de Tubo DN 800	-	89.0000	m	R\$ 90,15	R\$ 28,49	R\$ 116,64	22,46%	R\$ 110,40	R\$ 32,44	R\$ 142,84	R\$ 9.825,60	R\$ 2.887,16	R\$ 12.712,76
3.2.6	SINAPI	96624	Lastro de brita (10cm)	-	28.1300	m²	R\$ 27,55	R\$ 89,72	R\$ 117,27	22,46%	R\$ 33,74	R\$ 109,87	R\$ 143,61	R\$ 949,11	R\$ 3.090,64	R\$ 4.039,75
3.2.7	SINAPI	95877	Transporte de Brita DMT até 30 km	30	928,2900	m³xkm	R\$ 0,93	R\$ 1,01	R\$ 1,94	22,46%	R\$ 1,14	R\$ 1,24	R\$ 2,38	R\$ 1.058,25	R\$ 1.151,08	R\$ 2.209,33
3.2.8	SINAPI	95427	Transporte de Brita DMT excedente 30 km	16,1	498,1823	m³xkm	R\$ 0,38	R\$ 0,43	R\$ 0,79	22,46%	R\$ 0,44	R\$ 0,53	R\$ 0,97	R\$ 219,20	R\$ 264,04	R\$ 483,24
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM													
3.3.1	SICRO	804061	Boca de Buero Simples - BSTC DN 400 mm	-	3.0000	un	R\$ 61,38	R\$ 245,50	R\$ 306,88	22,46%	R\$ 75,16	R\$ 300,65	R\$ 375,81	R\$ 225,48	R\$ 901,95	R\$ 1.127,43
3.3.2	SICRO	804100	Boca de Buero Simples - BSTC DN 800 mm	-	9.0000	un	R\$ 176,17	R\$ 704,67	R\$ 880,84		R\$ 176,17	R\$ 704,67	R\$ 880,84	R\$ 1.565,53	R\$ 6.342,03	R\$ 7.927,56
3.3.3	COMP	5	Poço de Vista com Tampa de Concreto	-	11.0000	un	R\$ 102,22	R\$ 408,89	R\$ 511,11	22,46%	R\$ 125,18	R\$ 500,73	R\$ 625,91	R\$ 1.378,98	R\$ 5.508,03	R\$ 6.885,01
Sub total Item 3													R\$ 55.119,26	R\$ 107.505,53	R\$ 162.624,79	

