

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS
ORÇAMENTO

ESTRADA/LOGRADURO: Paraiso (Trecho Sul)
TRECHO: EST. 3+00 - EST. 7+10
EXTENSÃO (m): 90,00

LARGURA FAIXA ROLAMENTO (m) 6,00

LARGURA ACOSTAMENTO 2x (0,50)

Data Orçamento: MAI/2021
BDI: 24,03%

Item	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		
1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS (TERRAPLENAGEM)												
1.1 Serviços Iniciais												
1.1.1	4813	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	2,88	225,00	279,07	223,26	55,81	642,99	160,73	803,72	
1.1.2	73822/002	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada de camada vegetal	m²	720,00	0,32	0,40	0,32	0,08	230,40	57,60	288,00	
1.1.3	72888	Carga e descarga de mecanizada de solo	m³	144,00	0,85	1,05	0,84	0,21	120,96	30,24	151,20	
1.1.4	93594	Transporte local bola-fora	m³xkm	1.890,00	1,31	1,62	1,30	0,32	2.457,00	604,80	3.061,80	
1.1.5	100574	Espalhamento material bola-fora	m³	144,00	1,07	1,33	1,06	0,27	152,64	38,88	191,52	
1.1.6	100618	Remoção de postes de energia/iluminação (relocação)	un.	0,00	1.119,88	1.388,99	1.111,19	277,80	0,00	0,00	0,00	
1.1.7	SICRO 4915730	Recomposição de cercas com mourão de madeira	m	0,00	17,90	22,20	17,76	4,44	0,00	0,00	0,00	
1.1.8	SICRO 4915725	Recomposição de cercas com mourão de concreto	m	0,00	20,11	24,94	19,95	4,99	0,00	0,00	0,00	
1.2 Remoções Solos Inadequados												
1.2.1	90106	Escavação mecânica solos inadequados c/ profundidade até 1,50m	m³	36,00	5,68	7,04	5,63	1,41	202,68	50,76	253,44	
1.2.2	72888	Carga e descarga de mecanizada de solo	m³	36,00	0,85	1,05	0,84	0,21	30,24	7,56	37,80	
1.2.3	93594	Transporte comercial bola-fora	m³xkm	472,50	1,31	1,62	1,30	0,32	614,25	151,20	765,45	
1.2.4	100574	Espalhamento material bola-fora	m³	36,00	1,07	1,33	1,06	0,27	38,16	9,72	47,88	
1.2.5	96399	Substituição solos inadequados c/ pedra rachão, material, espalhamento e compactação	m³	36,00	64,05	79,44	63,55	15,89	2.287,80	572,04	2.859,84	
1.2.6	100974	Transporte comercial rachão	m³xkm	1.987,20	5,71	7,08	5,66	1,42	11.247,55	2.821,83	14.069,38	
1.2.7	72888	Carga, manobras e descarga de rachão	m³	36,00	0,85	1,05	0,84	0,21	30,24	7,56	37,80	
1.3 Movimento Terra - Graide												
1.3.1	101230	Escavação mat. 1a cat.	m³	56,00	7,42	9,20	7,36	1,84	412,16	103,04	515,20	
1.3.2	SICRO 5502967	Escavação mat. 3a cat. Com rompedor hidráulico	m³	0,00	103,37	128,21	102,57	25,64	0,00	0,00	0,00	
1.3.3	72888	Carga, manobras e descarga escavações subleito	m³	56,00	0,85	1,05	0,84	0,21	47,04	11,76	58,80	
1.3.4	93594	Transporte local bola-fora	m³xkm	0,00	1,31	1,62	1,30	0,32	0,00	0,00	0,00	
1.3.5	100574	Espalhamento material bola-fora	m³	70,00	0,91	1,13	0,90	0,23	63,00	16,10	79,10	
1.3.6	96385	Compactação de aterros	m³	0,00	7,77	9,64	7,71	1,93	0,00	0,00	0,00	
1.3.7	96504	Enlaxamento de taludes	m²	60,00	14,04	17,41	13,93	3,48	835,80	208,80	1.044,60	
SUB-TOTAL (1) >>>>>									19.412,91	4.852,62	24.265,53	
2. PAVIMENTAÇÃO												
2.1	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	540,00	1,67	2,07	1,66	0,41	896,40	221,40	1.117,80	
2.2	96399	Sub-base de rachão, inclus. compactação	m²	105,26	64,05	79,44	63,55	15,89	6.689,53	1.672,64	8.362,17	
2.3	97915	Transporte comercial rachão	m³xkm	5.810,57	0,77	0,96	0,77	0,19	4.474,14	1.104,01	5.578,15	
2.4	72888	Carga, manobras e descarga de rachão	m³	105,26	0,85	1,05	0,84	0,21	88,42	22,11	110,53	
2.5	96396	Base de brita graduada, inclus. compactação	m³	96,53	93,03	115,39	92,31	23,08	8.910,22	2.227,80	11.138,02	
2.6	93590	Transporte comercial brita	m³xkm	5.328,18	0,62	0,77	0,62	0,15	3.303,47	799,23	4.102,70	
2.7	100974	Carga, manobras e descarga de brita graduada	m³	96,53	5,71	7,08	5,66	1,42	546,33	137,07	683,40	
2.8	96401	Impinção de base de pavimentação com emulsão CM-30	m²	540,00	7,03	8,72	6,98	1,74	3.769,20	939,60	4.708,80	
2.9	72943	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	540,00	2,03	2,52	2,02	0,50	1.090,80	270,00	1.360,80	
2.10	95995	Capa asfáltica em CBUQ com CAP 50/70	m²	27,00	1.195,63	1.483,19	1.186,55	296,64	32.036,65	8.009,28	40.046,13	
2.11	100965	Transporte comercial CBUQ	m³xkm	1.684,80	1,18	1,46	1,17	0,29	1.971,22	488,59	2.459,81	
2.12	100986	Manobras e descarga de CBUQ, descarga em vibro-cabeadora	m³	27,00	5,71	7,08	5,66	1,42	152,82	38,34	191,16	
SUB-TOTAL (2) >>>>>									63.929,40	15.930,07	79.859,47	
3. DRENAGEM												
3.1	90101	Escavação mecânica de valas em 1a cat.	m³	0,00	8,92	11,06	8,85	2,21	0,00	0,00	0,00	
3.2	SICRO 4805765	Escavação de vaia em mat. 3a cat.	m³	0,00	300,59	372,82	298,26	74,56	0,00	0,00	0,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS
ORÇAMENTO

ESTRADA LOGRADOURO: Paraíso (Trecho Sul)

TRECHO: EST. 3+00 - EST. 7+10

EXTENSÃO (m): 90,00

Data Orçamento: MAI/2021
BDI: 24,03%

Item	Código SINAPI	Descrição	Unid	Quantitativos	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	LARGURA ACOSTAMENTO 2x (0,50)		Valor Total (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total (R\$)	
							Material	Mão-de-Obra				
3.3	94112	Lastro em brita graduada 10 cm	m²	15,60	151,05	187,35	149,88	37,47	2.338,13	584,53	2.922,66	
3.4	93590	Transporte comercial brita	m³xkm	861,12	0,62	0,77	0,62	0,15	533,89	129,17	663,06	
3.5	92212	Fornecimento tubos PA4 Ø 0,60	m	15,00	207,86	257,81	206,25	51,56	3.093,75	773,40	3.867,15	
3.6	92824	Assentamento tubos PA2 Ø 0,60	m	15,00	76,04	94,31	75,45	18,86	1.131,75	292,90	1.424,65	
3.7	92214	Fornecimento tubos PA2 Ø 0,80	m	10,00	325,52	403,74	322,99	80,75	3.229,90	807,50	4.037,40	
3.8	92826	Assentamento tubos PA2 Ø 0,80	m	10,00	101,58	125,99	100,79	25,20	1.007,90	252,00	1.259,90	
3.9	93378	Reaterro e compactação de valas (Vol. Esc. - Vol. Tubos)	m³	5,03	20,53	25,46	20,37	5,09	102,39	25,59	127,98	
3.10	93589	Transporte comercial brita-tora	m³xkm	65,97	1,31	1,62	1,30	0,32	86,77	21,11	106,88	
3.11	SICRO 2003347	Sarjeta Trapezoidal de Concreto	m	0,00	12,77	15,84	12,67	3,17	0,00	0,00	0,00	
3.12	SICRO 2003345	Sarjeta Trapezoidal de Grama	m	90,00	35,55	44,09	35,27	8,82	3.174,30	793,80	3.968,10	
3.13	SICRO 2003359	Transposição de segmentos de sarjetas	m	25,00	194,51	228,85	183,08	45,77	4.577,00	1.144,25	5.721,25	
3.14	SICRO 2003477	Caixa coleira de sarjeta com grelha de concreto - CCS01/TCC01	un.	1,00	3.040,82	3.771,53	3.017,22	754,31	3.017,22	754,31	3.771,53	
3.15	SICRO 2003479	Caixa coleira de sarjeta com grelha de concreto - CCS02/TCC01	un.	0,00	3.008,75	3.731,75	2.985,40	746,35	0,00	0,00	0,00	
3.16	73856/002	Boca de buero D=0,60m	un.	0,00	943,84	1.170,64	936,51	234,13	0,00	0,00	0,00	
3.17	73856/003	Boca de buero D=0,80m	un.	0,00	1.410,48	1.749,42	1.399,54	349,88	0,00	0,00	0,00	
									22.292,00		5.568,56	27.860,56

SUB-TOTAL (3) >>>>>

Item	Código SINAPI	Descrição	Unid	Quantitativos	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	LARGURA FAIXA ROLAMENTO (m)		Valor Total (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total (R\$)
							6,00	6,00			
4.1	72947	Sinalização horizontal com tinta acrílica retrorefletiva	m²	32,40	14,76	18,31	14,65	3,66	474,86	118,58	593,24
4.2	34723	Placa de sinalização semi-refletiva sem suporte	m²	0,90	519,75	644,65	515,72	128,93	464,15	116,04	580,19
4.3	92335	Suporte de aço galvanizado D=2"	m	12,00	106,84	132,51	106,01	26,50	1.272,12	318,00	1.590,12
4.4	SICRO 5213360	Tachas bidirecional refletiva	un.	10,00	42,85	53,15	42,52	10,63	425,20	106,30	531,50
									2.638,13	658,92	3.295,05

SUB-TOTAL (4) >>>>>

Item	Código SINAPI	Descrição	Unid	Quantitativos	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	LARGURA FAIXA ROLAMENTO (m)		Valor Total (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total (R\$)	
							6,00	6,00				
5.1	Composição 02	Mobilização de equipamentos	un.	1,00	5.365,00	6.654,21	6.654,21	0,00	6.654,21	0,00	6.654,21	
5.2	78472	Serviços topográficos para pavimentação	m²	540,00	0,37	0,46	0,37	0,09	199,80	48,60	248,40	
5.3	74021/003	Ensaio de regularização do subleito	m²	540,00	0,98	1,21	0,97	0,24	523,80	129,60	653,40	
5.4	74021/006	Ensaio de base estabilizada granulométricamente	m²	96,53	1,92	2,38	1,90	0,48	183,40	46,33	229,73	
5.5	74022/025	Ensaio taxa de aplicação ligante betuminoso	un.	0,90	63,36	78,58	62,86	15,72	56,57	14,15	70,72	
5.6	74022/052	Ensaio de ponto de fulgor material betuminoso	un.	0,90	144,83	179,63	143,70	35,93	129,33	32,34	161,67	
5.7	74022/040	Ensaio de adesividade do ligante betuminoso	un.	0,90	90,52	112,27	89,82	22,45	80,84	20,20	101,04	
5.8	Composição 03	Administração local	%	100,00	69,23	85,86	0,00	85,86	0,00	8.586,00	8.586,00	
									7.827,95		8.877,22	16.705,17

SUB-TOTAL (5) >>>>>

TOTAL DO ORÇAMENTO

116.096,39 **35.887,39** **151.985,78**

OBSERVAÇÕES GERAIS:

Adotados os encargos sociais estabelecidos pelo SINAPI;
Valores unitários sem desoneração da mão de obra;
Tabela de preços SINAPI - DEZ/2019 - SICRO:JUL/2018


 Carlos Augusto Altmann
 Engenheiro Civil - CREA-RS: 51.952
 Secretária de Infraestrutura