

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIOS/RS



LOGRADOURO: ESTRADA MAMBUÍ
TRECHO, ÁREA: 2.100,00 m²
EXTENSÃO (m): 300,00

LARGURA PISTA (m): 7,00

Data Orçamento: JUL/2020
Data Base Preço: MAI/2020
BDI: 20,93%

Ítem	Código SINAPI	Descrição	Unid	Quant.	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. SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,88	R\$ 369,59	R\$ 446,97	R\$ 357,58	R\$ 89,39	R\$ 1.029,83	R\$ 257,39	R\$ 1.287,22
1.2	98525	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	m²	2.100,00	R\$ 0,25	R\$ 0,30	R\$ 0,24	R\$ 0,06	R\$ 504,00	R\$ 126,00	R\$ 630,00
1.3	Composição 02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SERVIÇOS	und.	1,00	R\$ 3.223,33	R\$ 3.897,97	R\$ 3.118,38	R\$ 779,59	R\$ 3.118,38	R\$ 779,59	R\$ 3.897,97
1.4	99064	TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m	300,00	R\$ 0,50	R\$ 0,60	R\$ 0,48	R\$ 0,12	R\$ 144,00	R\$ 36,00	R\$ 180,00
1.5	Composição 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	R\$ 4.446,62	R\$ 5.377,30	R\$ 4.301,84	R\$ 1.075,46	R\$ 4.301,84	R\$ 1.075,46	R\$ 5.377,30
SUB-TOTAL (1) >>>>>							R\$ 9.098,05		R\$ 2.274,44	R\$ 11.372,49	

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS (TERRAPLENAGEM)											
2.1	83338	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	420,00	R\$ 2,13	R\$ 2,58	R\$ 2,06	R\$ 0,52	R\$ 865,20	R\$ 218,40	R\$ 1.083,60
2.2	72888	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO	m³	525,00	R\$ 0,77	R\$ 0,93	R\$ 0,74	R\$ 0,19	R\$ 388,50	R\$ 99,75	R\$ 488,25
2.3	97916	TRANSPORTE COMERCIAL DE BOTA FORA - 7,5 km	txkm	3.150,00	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 1,01	R\$ 0,25	R\$ 3.181,50	R\$ 787,50	R\$ 3.969,00
2.4	72894	SOLO ARGILOSO PARA ATERRO, COM CARGA, MANOBRAS E DESCARGA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3.	m³	210,00	R\$ 2,66	R\$ 3,22	R\$ 2,58	R\$ 0,64	R\$ 541,80	R\$ 134,40	R\$ 676,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS



LOGRADOURO: ESTRADA MAMBUÍ
 TRECHO, ÁREA: 2.100,00 m²
 EXTENSÃO (m): 300,00

LARGURA PISTA (m): 7,00

Data Orçamento: JUL/2020
 Data Base Preço: MAI/2020
 BDI: 20,93%

Ítem	Código SINAPI	Descrição	Unid	Quant.	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	
2.5	97916	TRANSPORTE COMERCIAL DE SAIBRO - 7,5 km	txkm	1.575,00	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 1,01	R\$ 0,25	R\$ 1.590,75	R\$ 393,75	R\$ 1.984,50
2.6	41722	COMPACTAÇÃO DE ATERROS - 100% PN	m³	262,50	R\$ 4,37	R\$ 5,28	R\$ 4,22	R\$ 1,06	R\$ 1.107,75	R\$ 278,25	R\$ 1.386,00
SUB-TOTAL (2) >>>>>							R\$ 7.675,50	R\$ 1.912,05	R\$ 9.587,55		

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	m²	2.100,00	R\$ 1,26	R\$ 1,52	R\$ 1,22	R\$ 0,30	R\$ 2.562,00	R\$ 630,00	R\$ 3.192,00
3.2	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	210,00	R\$ 63,02	R\$ 76,21	R\$ 60,97	R\$ 15,24	R\$ 12.803,70	R\$ 3.200,40	R\$ 16.004,10
3.3	97916	TRANSPORTE COMERCIAL DE RACHÃO - 15,9 km	txkm	5.676,30	R\$ 1,04	R\$ 1,26	R\$ 1,01	R\$ 0,25	R\$ 5.733,06	R\$ 1.419,08	R\$ 7.152,14
3.4	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE RACHÃO EXECUÇÃO E	t	357,00	R\$ 0,75	R\$ 0,91	R\$ 0,73	R\$ 0,18	R\$ 260,61	R\$ 64,26	R\$ 324,87
3.5	96396	COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	420,00	R\$ 86,23	R\$ 104,28	R\$ 83,42	R\$ 20,86	R\$ 35.036,40	R\$ 8.761,20	R\$ 43.797,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS



LOGRADOURO: ESTRADA MAMBUÍ
TRECHO, ÁREA: 2.100,00 m²
EXTENSÃO (m): 300,00

LARGURA PISTA (m): 7,00

Data Orçamento: JUL/2020
Data Base Preço: MAI/2020
BDI: 20,93%

Ítem	Código SINAPI	Descrição	Unid	Quant.	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	
3.6	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (BRITA INTRUSIVA 40 km)	m³xkm	16.800,00	R\$ 0,79	R\$ 0,96	R\$ 0,77	R\$ 0,19	R\$ 12.936,00	R\$ 3.192,00	R\$ 16.128,00
3.7	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	m²	2.100,00	R\$ 6,14	R\$ 7,43	R\$ 5,94	R\$ 1,49	R\$ 12.474,00	R\$ 3.129,00	R\$ 15.603,00
3.8	96402	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C	m²	2.100,00	R\$ 1,66	R\$ 2,01	R\$ 1,61	R\$ 0,40	R\$ 3.381,00	R\$ 840,00	R\$ 4.221,00
3.9	95996	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO 5CM	m³	105,00	R\$ 1.043,71	R\$ 1.262,16	R\$ 1.009,73	R\$ 252,43	R\$ 106.021,65	R\$ 26.505,15	R\$ 132.526,80
3.10	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. (40KM).	txkm	10.080,00	R\$ 1,53	R\$ 1,85	R\$ 1,48	R\$ 0,37	R\$ 14.918,40	R\$ 3.729,60	R\$ 18.648,00
3.11	72846	MANOBRA DE DESCARGA DE CBUQ	t	252,00	R\$ 2,57	R\$ 3,11	R\$ 2,49	R\$ 0,62	R\$ 627,48	R\$ 156,24	R\$ 783,72
3.12	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA.	m	1.200,00	R\$ 29,93	R\$ 36,19	R\$ 28,95	R\$ 7,24	R\$ 34.740,00	R\$ 8.688,00	R\$ 43.428,00
3.13	97915	TRANSPORTE DE MEIO-FIO DE CONCRETO (15 km)	m³xkm	5.400,00	R\$ 0,79	R\$ 0,96	R\$ 0,77	R\$ 0,19	R\$ 4.158,00	R\$ 1.026,00	R\$ 5.184,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS



LOGRADOURO: ESTRADA MAMBUÍ
TRECHO, ÁREA: 2.100,00 m²
EXTENSÃO (m): 300,00

LARGURA PISTA (m): 7,00

Data Orçamento: JUL/2020
Data Base Preço: MAI/2020
BDI: 20,93%

Ítem	Código SINAPI	Descrição	Unid	Quant.	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	
3.14	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	748,80	R\$ 8,77	R\$ 10,61	R\$ 8,49	R\$ 2,12	R\$ 6.357,31	R\$ 1.587,46	R\$ 7.944,77
3.15	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	m²	1.500,00	R\$ 47,65	R\$ 57,62	R\$ 46,10	R\$ 11,52	R\$ 69.150,00	R\$ 17.280,00	R\$ 86.430,00
3.16	97915	TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO (15 km)	m³xkm	1.350,00	R\$ 0,79	R\$ 0,96	R\$ 0,77	R\$ 0,19	R\$ 1.039,50	R\$ 256,50	R\$ 1.296,00
3.17	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	187,20	R\$ 8,77	R\$ 10,61	R\$ 8,49	R\$ 2,12	R\$ 1.589,33	R\$ 396,86	R\$ 1.986,19
3.18	4741	PÓ DE BRITA, PARA ASSENTAMENTO DO PAVS, CAMADA DE 5,0 CM.	m³	75,00	R\$ 44,86	R\$ 54,25	R\$ 43,40	R\$ 10,85	R\$ 3.255,00	R\$ 813,75	R\$ 4.068,75
3.19	4741	PÓ DE BRITA, PARA REJUNTE DO PAVS, CAMADA DE 1,0 CM.	m³	15,00	R\$ 44,86	R\$ 54,25	R\$ 43,40	R\$ 10,85	R\$ 651,00	R\$ 162,75	R\$ 813,75
3.20	97915	TRANSPORTE DE PÓ DE BRITA (40 km)	m³xkm	3.600,00	R\$ 0,79	R\$ 0,96	R\$ 0,77	R\$ 0,19	R\$ 2.772,00	R\$ 684,00	R\$ 3.456,00
3.21	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE PÓ DE BRITA	t	142,20	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 0,50	R\$ 0,13	R\$ 71,10	R\$ 18,49	R\$ 89,59
SUB-TOTAL (3) >>>>>									R\$ 330.537,54	R\$ 82.540,74	R\$ 413.078,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS



LOGRADOURO: ESTRADA MAMBUÍ
TRECHO, ÁREA: 2.100,00 m²
EXTENSÃO (m): 300,00

LARGURA PISTA (m): 7,00

Data Orçamento: JUL/2020
Data Base Preço: MAI/2020
BDI: 20,93%

Ítem	Código SINAPI	Descrição	Unid	Quant.	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		
4. DRENAGEM												
4.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5m COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26m³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8m A 1,5m, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA.	m²	520,30	R\$ 4,96	R\$ 6,00	R\$ 4,80	R\$ 1,20	R\$ 2.497,44	R\$ 624,36	R\$ 3.121,80	
4.2	93588	TRANSPORTE LOCAL RODOVIA CORTE EXCEDENTE - DMT ATÉ 7,50km	m³xkm	911,85	R\$ 1,34	R\$ 1,62	R\$ 1,30	R\$ 0,32	R\$ 1.185,40	R\$ 291,80	R\$ 1.477,20	
4.3	93360	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO	m³	398,72	R\$ 14,29	R\$ 17,28	R\$ 13,82	R\$ 3,46	R\$ 5.510,31	R\$ 1.379,57	R\$ 6.889,88	
4.4	94112	LASTRO DE BRITA PARA ASSENTAMENTO BUEIROS	m³	38,70	R\$ 139,95	R\$ 169,24	R\$ 135,39	R\$ 33,85	R\$ 5.239,59	R\$ 1.310,00	R\$ 6.549,59	
4.5	93588	TRANSPORTE LOCAL RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT ATÉ 5,00km	m³xkm	580,50	R\$ 1,50	R\$ 1,81	R\$ 1,45	R\$ 0,36	R\$ 841,73	R\$ 208,98	R\$ 1.050,71	
4.6	7762	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DN 600mm	m	430,00	R\$ 102,55	R\$ 124,07	R\$ 99,26	R\$ 24,81	R\$ 42.681,80	R\$ 10.668,30	R\$ 53.350,10	
4.7	83709	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60m	und.	16,00	R\$ 1.290,71	R\$ 1.560,86	R\$ 1.248,69	R\$ 312,17	R\$ 19.979,04	R\$ 4.994,72	R\$ 24.973,76	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS



LOGRADOURO: ESTRADA MAMBUÍ
TRECHO, ÁREA: 2.100,00 m²
EXTENSÃO (m): 300,00

LARGURA PISTA (m): 7,00

Data Orçamento: JUL/2020
Data Base Preço: MAI/2020
BDI: 20,93%

Ítem	Código SINAPI	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		
							Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
4.8	73856/2	BOCA DE CONCRETO PARA REDE D=0,60m	und.	16,00	R\$ 837,94	R\$ 1.013,32	R\$ 810,66	R\$ 202,66	R\$ 12.970,56	R\$ 3.242,56	R\$ 16.213,12
SUB-TOTAL (4) >>>>							R\$ 90.905,87	R\$ 22.720,29	R\$ 113.626,16		

5. SINALIZAÇÃO

5.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA ACRÍLICA RETROREFLETIVA	m²	108,00	R\$ 12,94	R\$ 15,65	R\$ 12,52	R\$ 3,13	R\$ 1.352,16	R\$ 338,04	R\$ 1.690,20
5.2	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA SEM SUPORTE	m²	3,44	R\$ 693,00	R\$ 837,65	R\$ 670,12	R\$ 167,53	R\$ 2.306,28	R\$ 576,58	R\$ 2.882,86
5.3	92335	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D=2"	m	5,00	R\$ 58,84	R\$ 71,16	R\$ 56,93	R\$ 14,23	R\$ 284,65	R\$ 71,15	R\$ 355,80
5.4	38182	PISO TATIL, ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM	m²	155,26	R\$ 141,94	R\$ 171,65	R\$ 137,32	R\$ 34,33	R\$ 21.320,30	R\$ 5.330,08	R\$ 26.650,38
5.5	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO, PISO TATIL	kg	15,50	R\$ 18,77	R\$ 22,70	R\$ 18,16	R\$ 4,54	R\$ 281,48	R\$ 70,37	R\$ 351,85
SUB-TOTAL (5) >>>>							R\$ 25.544,87	R\$ 6.386,22	R\$ 31.931,09		

6. SERVIÇOS FINAIS DE OBRA

6.1	Composição 02	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB	1,00	R\$ 3.223,29	R\$ 3.897,97	R\$ 3.118,38	R\$ 779,59	R\$ 3.118,38	R\$ 779,59	R\$ 3.897,97
SUB-TOTAL (6) >>>>							R\$ 3.118,38	R\$ 779,59	R\$ 3.897,97		

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS



LOGRADOURO: ESTRADA MAMBUÍ
TRECHO, ÁREA: 2.100,00 m²
EXTENSÃO (m): 300,00

LARGURA PISTA (m): 7,00

Data Orçamento: JUL/2020
Data Base Preço: MAI/2020
BDI: 20,93%

Ítem	Código SINAPI	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		
							Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI									R\$ 371.621,62	R\$ 92.204,60	R\$ 461.360,56
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI									R\$ 466.880,21	R\$ 116.613,33	R\$ 583.493,54

OBSERVAÇÕES GERAIS:

Adotados os encargos sociais estabelecidos pelo SINAPI;
 Valores unitários sem desoneração da mão de obra;
 Tabela de preços SINAPI - MAIO/2020

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Extensão: 300,00

Largura: 7,00 m

Área : 2.100,00 m²

ESTRADA MAMBUÍ

jul/20

ITEM	SERVIÇOS	DIAS			TOTAL
		30	60	90	
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 11.372,49	50,0%	25,0%	25,0%	R\$ 11.372,49
2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS (TERRAPLENAGEM) R\$ 9.587,55	100%	2.843,12	2.843,12	R\$ 9.587,55
3.	PAVIMENTAÇÃO R\$ 413.078,28	20%	0,00	0,00	R\$ 413.078,28
4.	DRENAGEM R\$ 113.626,16	60%	50%	30%	R\$ 113.626,16
5.	SINALIZAÇÃO R\$ 31.931,09	0,00	206.539,14	123.923,48	R\$ 31.931,09
6.	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA R\$ 3.897,97	0,00	40%	100%	R\$ 3.897,97
	Mensal	R\$ 166.065,15	R\$ 254.832,73	R\$ 162.595,67	
	Acumulado	R\$ 166.065,15	R\$ 420.897,87	R\$ 583.493,54	

[Handwritten Signature]