

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

LOGRADOURO: RUA JOSÉ ARY GRIEBLER, BOM FIM BAIXO - BOM PRINCÍPIO/RS

TRECHO, ÁREA: 796,46 m²

EXTENSÃO (m): 113,78 m

LARGURA PISTA (m): 7,00

Data Orçamento: SETEMBRO 2020

Data Base Preço: AGOSTO 2020

BDI: 21,17%



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	

ETAPA ÚNICA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N° 22, ADESIVADA, DE 2,0X1,125M	m ²	2,88	R\$ 300,00	R\$ 363,53	R\$ 290,82	R\$ 72,71	R\$ 837,56	R\$ 209,35	R\$ 1.046,91
1.2	98525	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	m ²	796,46	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 0,26	R\$ 0,06	R\$ 207,08	R\$ 47,79	R\$ 254,87
1.3	Comp. 02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und.	1,00	R\$ 1.130,33	R\$ 1.369,62	R\$ 1.095,70	R\$ 273,92	R\$ 1.095,70	R\$ 273,92	R\$ 1.369,62
1.4	99064	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m	113,78	R\$ 0,47	R\$ 0,56	R\$ 0,45	R\$ 0,11	R\$ 51,20	R\$ 12,52	R\$ 63,72
1.5	Comp. 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	R\$ 3.367,04	R\$ 4.079,84	R\$ 3.263,87	R\$ 815,97	R\$ 3.263,87	R\$ 815,97	R\$ 4.079,84
SUB-TOTAL (1) >>>>>							R\$ 5.455,41	R\$ 1.359,55	R\$ 5.455,41	R\$ 1.359,55	R\$ 6.814,96

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS (TERRAPLENAGEM PARA PASSEIOS DE AMBOS OS LADOS)											
2.1	83338	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1° CATEGORIA	m ³	113,78	R\$ 2,18	R\$ 2,64	R\$ 2,11	R\$ 0,53	R\$ 240,08	R\$ 60,30	R\$ 300,38
2.2	72888	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO	m ³	142,23	R\$ 0,79	R\$ 0,96	R\$ 0,77	R\$ 0,19	R\$ 109,51	R\$ 27,03	R\$ 136,54
2.3	97916	TRANSPORTE COMERCIAL DE BOTA FORA - 7,5 km	txkm	1.066,69	R\$ 1,35	R\$ 1,64	R\$ 1,31	R\$ 0,33	R\$ 1.397,36	R\$ 352,01	R\$ 1.749,37

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

LOGRADOURO: RUA JOSÉ ARY GRIEBLER, BOM FIM BAIXO - BOM PRINCÍPIO/RS
 TRECHO, ÁREA: 796,46 m²
 EXTENSÃO (m): 113,78 m
 LARGURA PISTA (m): 7,00

Data Orçamento: SETEMBRO 2020
 Data Base Preço: AGOSTO 2020
 BDI: 21,17%



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	
2.4	72894	SOLO ARGILOSO PARA ATERRO, COM CARGA, MANOBRAS E DESCARGA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3.	m³	11,38	R\$ 2,73	R\$ 3,31	R\$ 2,65	R\$ 0,66	R\$ 30,15	R\$ 7,52	R\$ 37,67
2.5	97916	TRANSPORTE COMERCIAL DE SAIBRO - 7,5 km	txkm	106,67	R\$ 1,35	R\$ 1,64	R\$ 1,31	R\$ 0,33	R\$ 139,74	R\$ 35,20	R\$ 174,94
2.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	m³	14,22	R\$ 6,76	R\$ 8,19	R\$ 6,55	R\$ 1,64	R\$ 93,16	R\$ 23,30	R\$ 116,46
SUB-TOTAL (2) >>>>>							R\$ 2.010,00	R\$ 505,36	R\$ 2.515,36		

3. RECAPEAMENTO DA RUA E EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO

3.1	96401	IMPRIMAÇÃO COM CM-30	m²	796,46	R\$ 5,92	R\$ 7,17	R\$ 5,74	R\$ 1,43	R\$ 4.571,68	R\$ 1.138,94	R\$ 5.710,62
3.2	96402	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C	m²	796,46	R\$ 1,66	R\$ 2,01	R\$ 1,61	R\$ 0,40	R\$ 1.282,30	R\$ 318,58	R\$ 1.600,88
3.3	95996	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO 5CM	m³	39,82	R\$ 1.044,52	R\$ 1.265,54	R\$ 1.012,43	R\$ 253,11	R\$ 40.318,00	R\$ 10.079,78	R\$ 50.397,78
3.3	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, DISTÂNCIAS MÉDIAS DE (40KM).	txkm	3.823,01	R\$ 1,61	R\$ 1,95	R\$ 1,56	R\$ 0,39	R\$ 5.963,89	R\$ 1.490,98	R\$ 7.454,87
3.5	72846	MANOBRA DE DESCARGA DE CBUQ	t	95,58	R\$ 2,63	R\$ 3,19	R\$ 2,55	R\$ 0,64	R\$ 243,72	R\$ 61,18	R\$ 304,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRÍNCÍPIO/RS



LOGRADOURO: RUA JOSÉ ARY GRIEBLER, BOM FIM BAIXO - BOM PRÍNCÍPIO/RS
TRECHO, ÁREA: 796,46 m²
EXTENSÃO (m): 113,78 m
LARGURA PISTA (m): 7,00

Data Orçamento: SETEMBRO 2020
Data Base Preço: AGOSTO 2020
BDI: 21,17%

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	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, PRÉ-MOLDADA COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA.	m	455,12	R\$ 31,01	R\$ 37,57	R\$ 30,06	R\$ 7,51	R\$ 13.680,91	R\$ 3.417,95	R\$ 17.098,86
3.7	97915	TRANSPORTE DE MEIO-FIO DE CONCRETO (15 km)	m ³ xkm	2.048,04	R\$ 0,64	R\$ 0,78	R\$ 0,62	R\$ 0,16	R\$ 1.269,78	R\$ 327,69	R\$ 1.597,47
3.8	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	32,77	R\$ 9,06	R\$ 10,98	R\$ 8,78	R\$ 2,20	R\$ 287,71	R\$ 72,10	R\$ 359,81
3.9	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULOPISOLAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	m ²	568,90	R\$ 47,73	R\$ 57,83	R\$ 46,26	R\$ 11,57	R\$ 26.317,31	R\$ 6.582,18	R\$ 32.899,49
3.10	97915	TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO (15 km)	m ³ xkm	512,01	R\$ 0,64	R\$ 0,78	R\$ 0,62	R\$ 0,16	R\$ 317,45	R\$ 81,92	R\$ 399,37
3.11	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	81,92	R\$ 9,06	R\$ 10,98	R\$ 8,78	R\$ 2,20	R\$ 719,27	R\$ 180,21	R\$ 899,48
3.12	4741	PÓ DE BRITA, PARA ASSENTAMENTO DO PAVS, CAMADA DE 5,0 CM.	m ³	28,45	R\$ 46,72	R\$ 56,62	R\$ 45,30	R\$ 11,32	R\$ 1.288,56	R\$ 321,99	R\$ 1.610,55
3.13	4741	PÓ DE BRITA, PARA REJUNTE DO PAVS, CAMADA DE 1,0 CM.	m ³	5,69	R\$ 46,72	R\$ 56,62	R\$ 45,30	R\$ 11,32	R\$ 257,71	R\$ 64,40	R\$ 322,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRÍNCÍPIO/RS

LOGRADOURO: RUA JOSÉ ARY GRIEBLER, BOM FIM BAIXO - BOM PRÍNCÍPIO/RS
 TRECHO, ÁREA: 796,46 m²
 EXTENSÃO (m): 113,78 m
 LARGURA PISTA (m): 7,00

Data Orçamento: SETEMBRO 2020
 Data Base Preço: AGOSTO 2020
 BDI: 21,17%



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	97915	TRANSPORTE DE PÓ DE BRITA (40 km)	m³xkm	1.706,70	R\$ 0,64	R\$ 0,78	R\$ 0,62	R\$ 0,16	R\$ 1.058,15	R\$ 273,08	R\$ 1.331,23
3.15	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE PÓ DE BRITA	t	53,93	R\$ 0,53	R\$ 0,64	R\$ 0,51	R\$ 0,13	R\$ 27,51	R\$ 7,01	R\$ 34,52
SUB-TOTAL (3) >>>>>							R\$ 97.603,95		R\$ 24.417,99		R\$ 122.021,94

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	283,82	R\$ 5,13	R\$ 6,22	R\$ 4,98	R\$ 1,24	R\$ 1.413,41	R\$ 351,95	R\$ 1.765,36
4.2	93588	TRANSPORTE LOCAL RODOVIA CORTE EXCEDENTE - DMT ATÉ 7,50km	m³xkm	621,75	R\$ 1,63	R\$ 1,98	R\$ 1,58	R\$ 0,40	R\$ 982,37	R\$ 248,70	R\$ 1.231,07
4.3	93360	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO	m³	217,50	R\$ 14,60	R\$ 17,69	R\$ 14,15	R\$ 3,54	R\$ 3.077,58	R\$ 770,00	R\$ 3.847,58
4.4	94112	LASTRO DE BRITA PARA ASSENTAMENTO BUEIROS	m³	21,11	R\$ 151,30	R\$ 183,33	R\$ 146,66	R\$ 36,67	R\$ 3.096,05	R\$ 774,05	R\$ 3.870,10
4.5	93588	TRANSPORTE LOCAL RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT ATÉ 5,00km	m³xkm	474,98	R\$ 1,63	R\$ 1,98	R\$ 1,58	R\$ 0,40	R\$ 750,47	R\$ 189,99	R\$ 940,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRÍNCÍPIO/RS



LOGRADOURO: RUA JOSÉ ARY GRIEBLER, BOM FIM BAIXO - BOM PRÍNCÍPIO/RS
 TRECHO, ÁREA: 796,46 m²
 EXTENSÃO (m): 113,78 m
 LARGURA PISTA (m): 7,00

Data Orçamento: SETEMBRO 2020
 Data Base Preço: AGOSTO 2020
 BDI: 21,17%

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		
4.6	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	234,56	R\$ 166,39	R\$ 201,61	R\$ 161,29	R\$ 40,32	R\$ 37.832,18	R\$ 9.457,46	R\$ 47.289,64	
4.7	99272	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	und.	10,00	R\$ 852,44	R\$ 1.032,90	R\$ 826,32	R\$ 206,58	R\$ 8.263,20	R\$ 2.065,80	R\$ 10.329,00	
4.8	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	und.	10,00	R\$ 22,69	R\$ 27,49	R\$ 21,99	R\$ 5,50	R\$ 219,90	R\$ 55,00	R\$ 274,90	
4.9	97976	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	und.	10,00	R\$ 257,64	R\$ 312,18	R\$ 249,74	R\$ 62,44	R\$ 2.497,40	R\$ 624,40	R\$ 3.121,80	
SUB-TOTAL (4) >>>>>										R\$ 58.132,56	R\$ 14.537,35	R\$ 72.669,91

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRÍNCÍPIO/RS

LOGRADOURO: RUA JOSÉ ARY GRIEBLER, BOM FIM BAIXO - BOM PRÍNCÍPIO/RS
 TRECHO, ÁREA: 796,46 m²
 EXTENSÃO (m): 113,78 m
 LARGURA PISTA (m): 7,00

Data Orçamento: SETEMBRO 2020
 Data Base Preço: AGOSTO 2020
 BDI: 21,17%



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	
5. SINALIZAÇÃO											
5.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA ACRÍLICA RETROREFLETIVA	m²	62,56	R\$ 13,02	R\$ 15,78	R\$ 12,62	R\$ 3,16	R\$ 789,52	R\$ 197,68	R\$ 987,20
5.2	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA SEM SUPORTE	m²	1,18	R\$ 693,00	R\$ 841,10	R\$ 672,88	R\$ 168,22	R\$ 792,72	R\$ 198,14	R\$ 990,86
5.3	92335	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D=2"	m	6,00	R\$ 59,54	R\$ 72,14	R\$ 57,71	R\$ 14,43	R\$ 346,26	R\$ 86,58	R\$ 432,84
5.4	38182	PISO TÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM	m²	56,89	R\$ 155,46	R\$ 188,37	R\$ 150,70	R\$ 37,67	R\$ 8.573,32	R\$ 2.143,05	R\$ 10.716,37
5.5	4791	ADESIVO ACRÍLICO/COLA DE CONTATO, PISO TÁTIL	kg	5,69	R\$ 18,77	R\$ 22,74	R\$ 18,19	R\$ 4,55	R\$ 103,48	R\$ 25,91	R\$ 129,39
SUB-TOTAL (5) >>>>>							R\$ 10.605,30	R\$ 2.651,36	R\$ 13.256,66		
6. SERVIÇOS FINAIS DE OBRA											
6.1	Comp. 02	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB	1,00	R\$ 1.130,33	R\$ 1.369,62	R\$ 1.095,70	R\$ 273,92	R\$ 1.095,70	R\$ 273,92	R\$ 1.369,62
SUB-TOTAL (6) >>>>>							R\$ 1.095,70	R\$ 273,92	R\$ 1.369,62		
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI							R\$ 137.875,97	R\$ 34.484,60	R\$ 172.360,57		
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI DE 21,17%							R\$ 174.902,92	R\$ 43.745,53	R\$ 218.648,45		

OBSERVAÇÕES GERAIS:
(Referências de Custos, SINAPI, Sem Desoneração):
Data Orçamento: SETEMBRO 2020
Data Base Preço: AGOSTO 2020


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

OBSERVAÇÕES GERAIS:

(Referências de Custos, SINAPI, Sem Desoneração):

Data Orçamento: SETEMBRO 2020

Data Base Preço: AGOSTO 2020

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRÍNCÍPIO/RS					
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		Extensão:	113,78 m		
RUA JOSÉ ARY GRIEBLER, BOM FIM BAIXO - BOM PRIN		Largura:	7,00 m		
SETEMBRO DE 2020		Área :	796,46 m²		
ITEM	SERVIÇOS	DIAS		TOTAL	
		30	60		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 6.814,96	50,0%	50,0%	R\$ 6.814,96	
2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS (TERRAPLENAGEM PARA PASSEIOS DE AMBOS OS LADOS) R\$ 2.515,36	100%	3.407,48		
3.	RECAPEAMENTO DA RUA E EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO R\$ 122.021,94	50%	0,00	R\$ 2.515,36	
4.	DRENAGEM R\$ 72.669,91	60%	40%		
5.	SINALIZAÇÃO R\$ 13.256,66	43.601,95	29.067,96	R\$ 72.669,91	
6.	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA R\$ 1.369,62	0,00	100%		
Mensal		R\$ 110.535,76	R\$ 108.112,69		
Acumulado		R\$ 110.535,76	R\$ 218.648,45		