

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (GALERIA) - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

LOGRADOURO: CLUBE RACING E TRAVESSIA NA RUA IRMÃO WEIBERT, BOM PRINCÍPIO/RS
 ÁREA: -
 OBRA: DRENAGEM VILA SCHMITZ

Data Orçamento:
 Data de referência SINAPI:
 BDI:

ABRIL 2022
 14/03/2022
 19,61%



Ítem	Código SINAPI	Descrição	Quant.	Und.	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	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.1	4813	PLACA DE OBRA	2,88	m²	R\$ 225,00	R\$ 269,12	R\$ 215,3000	R\$ 53,8200	R\$ 620,06	R\$ 155,00	R\$ 775,06	
1.1.2	COMP. 01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - EVENTO INICIAL	1,00	VB	R\$ 2.149,64	R\$ 2.571,13	R\$ 2.056,9000	R\$ 514,2300	R\$ 2.056,90	R\$ 514,22	R\$ 2.571,12	
1.1.3	COMP. 01	DESMOBILIZAÇÃ O DE EQUIPAMENTOS - EVENTO FINAL	1,00	VB	R\$ 2.149,64	R\$ 2.571,13	R\$ 2.056,9000	R\$ 514,2300	R\$ 2.056,90	R\$ 514,22	R\$ 2.571,12	
1.1.4	COMP. 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	VB	R\$ 4.783,20	R\$ 5.721,05	R\$ 4.576,8400	R\$ 1.144,2100	R\$ 4.576,84	R\$ 1.144,20	R\$ 5.721,04	
1.2	RETIRADA DE TUBULAÇÃO EXISTENTE ATRAVESSANDO O CAMPO											
1.2.1	97626	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM	72,22	m³	R\$ 526,99	R\$ 630,32	R\$ 504,2600	R\$ 126,0600	R\$ 36.417,66	R\$ 9.104,04	R\$ 45.521,70	
1.2.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. - (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA).	722,20	m³x km	R\$ 1,68	R\$ 2,01	R\$ 1,6100	R\$ 0,4000	R\$ 1.162,74	R\$ 288,87	R\$ 1.451,61	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (GALERIA) - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

LOGRADOURO: CLUBE RACING E TRAVESSIA NA RUA IRMÃO WEIBERT, BOM PRINCÍPIO/RS
 ÁREA: -
 OBRA: DRENAGEM VILA SCHMITZ

Data Orçamento:
 Data de referência SINAPI:
 BDI:

ABRIL 2022
 14/03/2022
 19,61%



Ítem	Código SINAPI	Descrição	Quant.	Und.	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		
1.3	PREPARAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO TRECHO DE DRENAGEM TRAVESSIA PELA RUA IRMÃO WEIBERT											
1.3.1	97636	DEMOLIÇÃO DE CAMADA ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEIT.	20,00	m²	R\$ 17,90	R\$ 21,41	R\$ 17,1300	R\$ 4,2800	R\$ 342,60	R\$ 85,59	R\$ 428,19	
1.3.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. - (BOTA FORA).	10,00	m³x km	R\$ 1,68	R\$ 2,01	R\$ 1,6100	R\$ 0,4000	R\$ 16,10	R\$ 3,99	R\$ 20,09	
SUB-TOTAL (1) >>>>>									R\$ 47.249,80	R\$ 11.810,13	R\$ 59.059,93	
2.	DRENAGEM											
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
2.1.1	101230	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA - (TRECHOS ASFALTÁDOS)	40,00	m³	R\$ 9,61	R\$ 11,49	R\$ 9,1900	R\$ 2,3000	R\$ 367,60	R\$ 91,99	R\$ 459,59	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (GALERIA) - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

LOGRADOURO: CLUBE RACING E TRAVESSIA NA RUA IRMÃO WEIBERT, BOM PRINCÍPIO/RS

ÁREA: -

OBRA: DRENAGEM VILA SCHMITZ

Data Orçamento:

Data de referência SINAPI:

BDI:

ABRIL 2022

14/03/2022

19,61%



Ítem	Código SINAPI	Descrição	Quant.	Und.	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	
2.1.2	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	2,00	m³	R\$ 145,70	R\$ 174,27	R\$ 139,4200	R\$ 34,8500	R\$ 278,84	R\$ 69,69	R\$ 348,53
2.1.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. - (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA).	420,00	m³x km	R\$ 1,68	R\$ 2,01	R\$ 1,6100	R\$ 0,4000	R\$ 676,20	R\$ 167,99	R\$ 844,19
2.1.4	101230	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - (TRECHO DO CAMPO)	756,00	m³	R\$ 9,61	R\$ 11,49	R\$ 9,1900	R\$ 2,3000	R\$ 6.947,64	R\$ 1.738,79	R\$ 8.686,43
2.1.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.- (BOTA FORA).	7560,00	m³x km	R\$ 1,68	R\$ 2,01	R\$ 1,6100	R\$ 0,4000	R\$ 12.171,60	R\$ 3.023,99	R\$ 15.195,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (GALERIA) - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

LOGRADOURO: CLUBE RACING E TRAVESSIA NA RUA IRMÃO WEIBERT, BOM PRINCÍPIO/RS

ÁREA: -

OBRA: DRENAGEM VILA SCHMITZ

Data Orçamento:

Data de referência SINAPI:

BDI:

ABRIL 2022

14/03/2022

19,61%



Ítem	Código SINAPI	Descrição	Quant.	Und.	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		
2.2	REGULARIZAÇÃO											
2.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO - (TRECHOS ASFALTADOS)	20,00	m²	R\$ 2,16	R\$ 2,58	R\$ 2,0600	R\$ 0,5200	R\$ 41,20	R\$ 10,39	R\$ 51,59	
2.3	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO											
2.3.1	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), E=5,0cm - (TRECHO DO CAMPO)	14,70	m³	R\$ 100,14	R\$ 119,77	R\$ 95,8200	R\$ 23,9500	R\$ 1.408,55	R\$ 352,06	R\$ 1.760,61	
2.3.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - (BRITA).	220,50	m³x km	R\$ 1,68	R\$ 2,01	R\$ 1,6100	R\$ 0,4000	R\$ 355,01	R\$ 88,19	R\$ 443,20	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (GALERIA) - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

LOGRADOURO: CLUBE RACING E TRAVESSIA NA RUA IRMÃO WEIBERT, BOM PRINCÍPIO/RS

ÁREA: -

OBRA: DRENAGEM VILA SCHMITZ

Data Orçamento:

Data de referência SINAPI:

BDI:

ABRIL 2022

14/03/2022

19,61%



Ítem	Código SINAPI	Descrição	Quant.	Und.	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	
2.3.3	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	175	m	R\$ 722,35	R\$ 863,98	R\$ 691,1800	R\$ 172,8000	R\$ 120.956,50	R\$ 30.239,99	R\$ 151.196,49
2.3.4	93360	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO	504,00	m³	R\$ 21,40	R\$ 25,60	R\$ 20,4800	R\$ 5,1200	R\$ 10.321,92	R\$ 2.580,47	R\$ 12.902,39
2.3.5	-	GALERIA DE CONCRETO ARMADO PRÉ FABRICADA - DIMENSÕES: 1,50m x 1,00m x 1,00m - E=15cm - TRÂNSITO: 45t.	50	m	R\$ 2.550,00	R\$ 3.049,98	R\$ 2.439,9800	R\$ 610,0000	R\$ 121.999,00	R\$ 30.499,99	R\$ 152.498,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (GALERIA) - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

LOGRADOURO: CLUBE RACING E TRAVESSIA NA RUA IRMÃO WEIBERT, BOM PRINCÍPIO/RS

ÁREA: -

OBRA: DRENAGEM VILA SCHMITZ

Data Orçamento:

Data de referência SINAPI:

BDI:

ABRIL 2022

14/03/2022

19,61%



Ítem	Código SINAPI	Descrição	Quant.	Und.	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	
2.3.6	93360	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO	681,00	m³	R\$ 21,40	R\$ 25,60	R\$ 20,4800	R\$ 5,1200	R\$ 13.946,88	R\$ 3.486,71	R\$ 17.433,59
2.3.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM- (REATERROS).	11850,00	m³x km	R\$ 1,68	R\$ 2,01	R\$ 1,6100	R\$ 0,4000	R\$ 19.078,50	R\$ 4.739,99	R\$ 23.818,49
2.4	CAIXAS DE INSPEÇÃO - 4 UNIDADE DE 3,0X3,0/2,0										
2.4.1	PREF.	ALVENARIA DE PEDRA GRES ARGAMASSADA, D=26X13X40.	96,00	m²	R\$ 62,94	R\$ 75,28	R\$ 60,2200	R\$ 15,0600	R\$ 5.781,12	R\$ 1.445,75	R\$ 7.226,87
2.4.2	87330	ARGAMASSA TRAÇO 1:6, (CIMENTO, AREIA MÉDIA E ALVENARIT) COM ADITIVOS PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	2,47	m³	R\$ 387,07	R\$ 462,96	R\$ 370,3700	R\$ 92,5900	R\$ 914,81	R\$ 228,69	R\$ 1.143,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (GALERIA) - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

LOGRADOURO: CLUBE RACING E TRAVESSIA NA RUA IRMÃO WEIBERT, BOM PRINCÍPIO/RS

ÁREA: -

OBRA: DRENAGEM VILA SCHMITZ

Data Orçamento:

Data de referência SINAPI:

BDI:

ABRIL 2022

14/03/2022

19,61%



Ítem	Código SINAPI	Descrição	Quant.	Und.	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	
2.4.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM.	36,00	m²	R\$ 15,86	R\$ 18,97	R\$ 15,1800	R\$ 3,7900	R\$ 546,48	R\$ 136,43	R\$ 682,91
2.4.5	41625	TAMPA DE CONCRETO ARMADO, L = 3,00 M, E = 0,05 M	4	Und.	R\$ 1.160,50	R\$ 1.388,04	R\$ 1.110,4300	R\$ 277,6100	R\$ 4.441,72	R\$ 1.110,43	R\$ 5.552,15
SUB-TOTAL (2) >>>>>									R\$ 320.233,57	R\$ 80.011,54	R\$ 400.245,11
3. PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO- DRENAGEM NA TRAVESSIA DA RUA IRMÃO WEIBERT											
2.3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	20,00	m²	R\$ 2,16	R\$ 2,58	R\$ 2,0600	R\$ 0,5200	R\$ 41,20	R\$ 10,39	R\$ 51,59
2.3.2	96399	REFORÇO DO SUBLEITO COM RACHÃO - E=20cm	4,00	m³	R\$ 76,66	R\$ 91,69	R\$ 73,3500	R\$ 18,3400	R\$ 293,40	R\$ 73,35	R\$ 366,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (GALERIA) - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

LOGRADOURO: CLUBE RACING E TRAVESSIA NA RUA IRMÃO WEIBERT, BOM PRINCÍPIO/RS

ÁREA: -

OBRA: DRENAGEM VILA SCHMITZ

Data Orçamento:

Data de referência SINAPI:

BDI:

ABRIL 2022

14/03/2022

19,61%



Ítem	Código SINAPI	Descrição	Quant.	Und.	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	
2.3.3	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE	4,00	m³	R\$ 6,49	R\$ 7,76	R\$ 6,2100	R\$ 1,5500	R\$ 24,84	R\$ 6,19	R\$ 31,03
2.3.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - (RACHÃO).	60,00	m³x km	R\$ 1,68	R\$ 2,01	R\$ 1,6100	R\$ 0,4000	R\$ 96,60	R\$ 23,99	R\$ 120,59
2.3.5	96396	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUS. COMPACTAÇÃO - E=20cm	4,00	m³	R\$ 111,29	R\$ 133,11	R\$ 106,4900	R\$ 26,6200	R\$ 425,96	R\$ 106,47	R\$ 532,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (GALERIA) - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

LOGRADOURO: CLUBE RACING E TRAVESSIA NA RUA IRMÃO WEIBERT, BOM PRINCÍPIO/RS

ÁREA: -

OBRA: DRENAGEM VILA SCHMITZ

Data Orçamento:

Data de referência SINAPI:

BDI:

ABRIL 2022

14/03/2022

19,61%



Ítem	Código SINAPI	Descrição	Quant.	Und.	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	
2.3.6	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE	4,00	m³	R\$ 6,49	R\$ 7,76	R\$ 6,2100	R\$ 1,5500	R\$ 24,84	R\$ 6,19	R\$ 31,03
2.3.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - (BRITA).	60,00	m³x km	R\$ 1,68	R\$ 2,01	R\$ 1,6100	R\$ 0,4000	R\$ 96,60	R\$ 23,99	R\$ 120,59
3.3.8	92793	AÇO CA-50, 8,0 MM, DOBRADO E CORTADO - MALHA SIMPLES COM ESPAÇAMENTO = 15,0cm - COLOCAÇÃO DE MANLHA APENAS NA L=7m DA VIA.	105,33	kg	R\$ 10,89	R\$ 13,03	R\$ 10,4200	R\$ 2,6100	R\$ 1.097,54	R\$ 274,90	R\$ 1.372,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (GALERIA) - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

LOGRADOURO: CLUBE RACING E TRAVESSIA NA RUA IRMÃO WEIBERT, BOM PRINCÍPIO/RS

ÁREA: -

OBRA: DRENAGEM VILA SCHMITZ

Data Orçamento:

Data de referência SINAPI:

BDI:

ABRIL 2022

14/03/2022

19,61%



Ítem	Código SINAPI	Descrição	Quant.	Und.	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	
3.3.9	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M).	1,69	kg	R\$ 25,15	R\$ 30,08	R\$ 24,0600	R\$ 6,0200	R\$ 40,66	R\$ 10,17	R\$ 50,83
3.3.10	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO - E=20cm	4,00	m³	R\$ 574,92	R\$ 687,65	R\$ 550,1200	R\$ 137,5300	R\$ 2.200,48	R\$ 550,11	R\$ 2.750,59
SUB-TOTAL (3) >>>>>									R\$ 4.342,12	R\$ 1.085,75	R\$ 5.427,87
TOTAL GERAL COM BDI DE 19,61%									TOTAL MAT. R\$ 371.825,49	TOTAL M.O R\$ 92.907,42	TOTAL GERAL R\$ 464.732,91

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