



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Bozano

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

SERVIÇO:

PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA - Pedra Irregular

DATA BASE SINAPI: 09/2016 - DESONERADO

LOCAL

Prolongamento da Rua Luiz Foletto A=464,00m², Prolongamento Rua João Cagavara A=397,60m², Prolongamento Rua José Padoin A=520,00m², Rua Manoel Augusto de Jesus A=844,00m², Prolongamento Rua Rodolfo Copetti A=3.450,00m².

MUNICÍPIO:

Bozano

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
					R\$ SINAPI	BDI 26,50%	Material	Mão de obra	MATERIAL	MÃO DE OBRA
PROLONGAMENTO RUA LUIZ FOLETTO										
					CUSTO TOTAL		R\$		R\$ 330.662,19	
									R\$ 200.600,34	
									R\$ 130.061,85	
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1					R\$		218,00			
1.1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	464,00	0,37	0,47	R\$	0,14	R\$	0,33
							R\$		R\$	
1.2					R\$		44,96		153,12	
1.2.1	94273	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado (13-15x30x100cm), rejuntado com argamassa 1:4 (cimento:areia)- incluindo escavação e reatero	m	120,00	32,79	41,48	R\$	27,84	R\$	13,64
							R\$		R\$	
ASSENTAMENTO MEIO-FIO COM CONTENÇÃO										
1.3					R\$		3.340,80		1.636,80	
1.3.1	Comp 05	Calçamento pedra tosca 10.429/1	m²	464,00	22,14	28,01	R\$	12,05	R\$	15,96
							R\$		R\$	
1.3.2	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³ - rodovia pavimentada (DMT 15 Km)	m³ x Km	1.392,00	0,85	1,08	R\$	1,08	R\$	-
							R\$		R\$	
1.3.3	Comp 06	Colchão de areia	m²	69,60			R\$	-	R\$	-
							R\$		R\$	
REJUNTAMENTO E COMPACTAÇÃO										
1.4					R\$		7.094,56		7.405,46	
1.4.1	Comp 02	Rejunte pó de brita e=2cm	m²	464,00	1,72	2,18	R\$	1,09	R\$	1,09
							R\$		R\$	
1.4.2	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³ - rodovia pavimentada (DMT 15km)	m³ x Km	139,20	0,85	1,08	R\$	1,08	R\$	-
							R\$		R\$	
1.4.3	Comp 04	Compactação	m²	464,00	0,24	0,30	R\$	0,29	R\$	0,01
							R\$		R\$	
PASSEIO PÚBLICO										
1.5					R\$		7.201,48		510,90	
1.5.1	Comp 03	Lastro de brita e=3cm	m³	5,08	71,81	90,84	R\$	59,77	R\$	31,07
							R\$		R\$	
1.5.2	94990	Execução de passeio(calçada) em concreto 20MPa, traço 1:2,7:3(cim/ar média/b01), preparo mecânico, espessura 5cm, com junta dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento.	m³	7,24	526,65	666,21	R\$	519,76	R\$	146,45
							R\$		R\$	
1.5.3	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³ - rodovia pavimentada (DMT 15 Km)	m³ x Km	76,27	0,85	1,08	R\$	1,08	R\$	-
							R\$		R\$	
1.5.4	Comp 01	Piso idil de concreto - direcional vermelho(6x20x20)/alenta amarelo(6x25x25)	m²	24,7	59,7	74,26	R\$	71,48	R\$	2,78
							R\$		R\$	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL										
1.6					R\$		5.914,62		1.286,99	
1.6.1	73916/2	Placa esmaltada para identificação nome rua, dimensões 45x25 cm	unid	2	55,48	70,18	R\$	63,98	R\$	6,20
							R\$		R\$	
1.6.2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,85	346,5	488,32	R\$	438,32	R\$	-
							R\$		R\$	
1.6.3	21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm(2"), e=3,00mm	m	13,5	32,89	41,61	R\$	39,32	R\$	2,29
							R\$		R\$	
CUSTO TOTAL PROLONGAMENTO RUA LUIZ FOLETTO					R\$		18.236,95		1.031,36	
							R\$ 11.035,88		29.272,83	



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Bozano

2. PROLONGAMENTO RUA JOÃO CAÇAVARA												
ITEM	CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	BDI		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
	SINAPI					R\$ SINAPI	26,50%	Materiais	Mão de obra	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									184,87
2.1.1	78472		Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	397,60	0,37	0,47	R\$ 0,14	R\$ 0,33	R\$ 55,66	R\$ 131,21	184,87
2.2			ASSENTAMENTO MEIO-FIO COM CONTENÇÃO									4.479,84
2.2.1	94273		Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado (13-15x30x100cm), rejuntado com argamassa 1:4 (cimento)- incluindo escavação e reaterro	m	108,00	32,79	41,48	R\$ 27,84	R\$ 13,64	R\$ 3.006,72	R\$ 1.473,12	4.479,84
2.3			COLCHÃO DE ARGILA E PAVIMENTAÇÃO									12.428,06
2.3.1	Comp 05		Calçamento pedra tosca 10,429/1	m²	397,60	22,14	26,01	R\$ 12,05	R\$ 15,96	R\$ 4.791,08	R\$ 6.345,20	12.428,06
2.3.2	72887		Transporte comercial com caminhão basculante 6m³ - rodovia pavimentada (DMT 15 Km)	m³ x Km	1.192,80	0,85	1,08	R\$ 1,08	-	R\$ 1.288,22	R\$ -	1.288,22
2.3.3	Comp 06		Colchão de argila	m³	59,64			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	6.345,20
2.4			REJUNTAMENTO E COMPACTAÇÃO									1.114,84
2.4.1	Comp 02		Rejunte pó de brita e=2cm	m²	397,6	1,72	2,18	R\$ 1,09	R\$ 1,09	R\$ 433,38	R\$ 433,38	1.114,84
2.4.2	72887		Transporte comercial com caminhão basculante 6m³ - rodovia pavimentada (DMT 15 Km)	m³ x Km	119,25	0,85	1,08	R\$ 1,08	-	R\$ 128,79	R\$ -	128,79
2.4.3	Comp 04		Compactação	m²	397,60	0,24	0,30	R\$ 0,29	R\$ 0,01	R\$ 115,30	R\$ 3,98	437,30
2.5			PASSEIO PÚBLICO									6.431,90
2.5.1	Comp 03		Lastro de brita e=3cm	m³	4,68	71,81	90,84	R\$ 59,77	R\$ 31,07	R\$ 279,72	R\$ 145,11	6.431,90
2.5.2	94990		Execução de passeio(calçada) em concreto 20MPa, traço 1:2,73(cim/ar médio/b01), preparo mecânico, espessura 5cm, com junta dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento.	m³	6,65	526,65	666,21	R\$ 519,76	R\$ 146,45	R\$ 3.456,41	R\$ 973,86	4.430,27
2.5.3	72887		Transporte comercial com caminhão basculante 6m³ - rodovia pavimentada (DMT 15 Km)	m³ x Km	70,2	0,85	1,08	R\$ 1,08	-	R\$ 75,82	R\$ -	75,82
2.5.4	Comp 01		Piso idili de concreto - direcional vermelho(6x20x20)/alerta amarelo(6x25x25)	m²	22,9	58,7	74,26	R\$ 71,48	R\$ 2,78	R\$ 1.636,89	R\$ 63,66	1.700,55
2.6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL									830,85
2.6.1	73916/2		Placa esmaltada para identificação nome rua, dimensões 45x25 cm	unid	2	55,48	70,18	R\$ 63,98	R\$ 6,20	R\$ 127,96	R\$ 12,40	140,36
2.6.2	34723		Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva	m²	0,55	346,5	438,32	R\$ 438,32	-	R\$ 241,08	R\$ -	241,08
2.6.3	21013		Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm(2"), E=3,00mm	m	10,8	32,89	41,61	R\$ 39,32	R\$ 2,29	R\$ 424,66	R\$ 24,70	449,36
CUSTO TOTAL PROLONGAMENTO RUA JOÃO CAÇAVARA										R\$ 16.061,70	R\$ 9.607,48	25.669,18

DANIELA FREDDO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RS 17.081

22



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Bozano

3. PROLONGAMENTO RUA JOSÉ PADOIN												
ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	R\$ SINAPI	BDI 26,50%	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
							MATERIAL	MÃO DE OBRA				
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
3.1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	520,00	0,37	0,47	R\$ 0,14	R\$ 0,33	R\$ 72,80	R\$ 171,60		244,40
3.2		ASSENTAMENTO MEIO-FIO COM CONTENÇÃO										
3.2.1	94273	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado (13x15x30x100cm), rejuntado com argamassa 1:4 (cimento)- incluindo escavação e recheio	m	131,00	32,79	41,48	R\$ 27,84	R\$ 13,64	R\$ 3.647,04	R\$ 1.786,84		5.433,88
3.3		COELHO DE ARGILA E PAVIMENTAÇÃO										
3.3.1	Comp 05	Colçamento pedra tosca 10,42x71	m²	520,00	22,14	28,01	R\$ 12,05	R\$ 15,96	R\$ 6.266,00	R\$ 8.299,28		14.565,28
3.3.2	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³ - rodovia pavimentada (DNT 15 km)	m³ x Km	1.560,00	0,85	1,08	R\$ 1,08	-	R\$ 1.684,80	R\$ -		1.684,80
3.3.3	Comp 06	Colchão de argila	m²	78,00			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		-
3.4		REJUNTAMENTO E COMPACTAÇÃO										
3.4.1	Comp 02	Rejunte pó de brita e 2cm	m²	520,00	1,72	2,18	R\$ 1,09	R\$ 1,09	R\$ 566,80	R\$ 566,80		1.133,60
3.4.2	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³ - rodovia pavimentada (DNT 15 km)	m³ x Km	156,00	0,85	1,08	R\$ 1,08	-	R\$ 168,48	R\$ -		168,48
3.4.3	Comp 04	Compactação	m²	520,00	0,24	0,30	R\$ 0,29	R\$ 0,01	R\$ 150,80	R\$ 5,20		156,00
3.5		PASSEIO PÚBLICO										
3.5.1	74164/4	Lastro de brita e=3cm	m³	5,85	71,81	90,84	R\$ 59,77	R\$ 31,07	R\$ 349,65	R\$ 181,72		531,37
3.5.2	94990	Execução de passeio(calcão) em concreto 20MPa, frego 1:2,7:3(cim/or média/b701), preparo mecânico, espessura 5cm, com junta dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento.	m³	8,34	526,65	666,21	R\$ 519,76	R\$ 146,45	R\$ 4.334,80	R\$ 1.221,36		5.556,16
3.5.3	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³ - rodovia pavimentada (DNT 15 km)	m³ x Km	87,75	0,85	1,08	R\$ 1,08	-	R\$ 94,77	R\$ -		94,77
3.5.4	Comp 01	Piso 100% de concreto - direcional vermelho(6x20x20)/dieta amarelo(6x25x25)	m²	28,1	58,7	74,26	R\$ 71,48	R\$ 2,78	R\$ 2.008,59	R\$ 78,12		2.086,71
3.6		SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL										
3.6.1	73916/2	Placa esmaltada para identificação nome rua, dimensões 45x25 cm	unid	2	55,48	70,18	R\$ 63,98	R\$ 6,20	R\$ 127,96	R\$ 12,40		140,36
3.6.2	34723	Placa de sinalização em chipa de aço num 16 com pintura reflexiva	m²	0,25	346,5	438,32	R\$ 438,31	-	R\$ 109,58	R\$ -		109,58
3.6.3	21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm(2"), E=3,00mm	m	8,1	29,59	37,43	R\$ 39,32	R\$ 2,29	R\$ 318,49	R\$ 18,55		337,04
CUSTO TOTAL PROLONGAMENTO RUA JOSÉ PADOIN										R\$ 19.900,56	R\$ 30,74	30.242,42

DEBILIA FREDDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREMERS 17.001

DB



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Bozano

4. RUA MANOEL AUGUSTO DE JESUS												
ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	BDI		CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					R\$ SINAPI	26,50%	Material	Mão de obra		MATERIAL	MÃO DE OBRA	
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										396,48
4.1.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	844,00	0,37	0,47	R\$ 0,14	R\$ 0,33	R\$	118,16	R\$ 278,52	
4.2		ASSENTAMENTO MEO-FIO COM CONTENÇÃO										8.420,44
4.2.1	94273	Melo-fio (guia) de concreto pré-moldado (13-15x30x100cm), rejuntado com argamassa 1:4 (cimento)- incluindo escavção e reterro	m	203,00	32,79	41,48	R\$ 27,84	R\$ 13,64	R\$	5.651,52	R\$ 2.768,92	
4.3		COELHO DE ARGILA E PAVIMENTAÇÃO										2.768,92
4.3.1	Comp 05	Colocamento pedra tosca 10x20x10	m²	844,00	22,14	28,01	R\$ 12,05	R\$ 15,96	R\$	10.170,20	R\$ 13.470,24	
4.3.2	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³ - rodovia pavimentada (DMT 15 Km)	m³ x Km	2.532,00	0,85	1,08	R\$ 1,08	-	R\$	2.734,56	R\$ -	
4.3.3	Comp 06	Colinho de argila	m³	126,60			R\$ -	R\$ -	R\$	-	R\$ -	
4.4		REJUNTAMENTO E COMPACTAÇÃO										13.470,24
4.4.1	Comp 02	Rejunte pó de brita e=2cm	m²	844	1,72	2,18	R\$ 1,09	R\$ 1,09	R\$	919,96	R\$ 919,96	
4.4.2	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³ - rodovia pavimentada (DMT 15km)	m³ x Km	253,20	0,85	1,08	R\$ 1,08	-	R\$	273,46	R\$ -	
4.4.3	72971	Compactação	m²	844,00	0,24	0,30	R\$ 0,29	R\$ 0,01	R\$	244,76	R\$ 8,48	
4.5		PASSEIO PÚBLICO										12.625,40
4.5.1	Comp 03	Lastro de brita e=3cm	m³	8,93	71,81	90,84	R\$ 59,77	R\$ 31,07	R\$	539,75	R\$ 277,46	
4.5.2	94990	Execução de passeio(calcada) em concreto 20MPa, traço 1:2,73(cim/ar méd/b/01), preparo mecânico, espessura 5cm, com junta dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento.	m³	12,74	526,55	666,21	R\$ 519,76	R\$ 146,45	R\$	6.621,75	R\$ 1.865,73	
4.5.3	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³ - rodovia pavimentada (DMT 15 Km)	m³ x Km	133,95	0,85	1,08	R\$ 1,08	-	R\$	144,67	R\$ -	
4.5.4	Comp 01	Piso tátil de concreto - direcional vermelho(6x20x20)/dieta amarelo(6x25x25)	m²	42,85	58,7	74,26	R\$ 71,48	R\$ 2,78	R\$	3.062,92	R\$ 119,12	
4.6		SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL										830,83
4.6.1	73916/2	Placa esmaltada para identificação nome rua, dimensões 45x25 cm	unid	2	55,48	70,18	R\$ 63,98	R\$ 6,20	R\$	127,96	R\$ 12,40	
4.6.2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,55	346,5	438,52	R\$ 438,32	-	R\$	241,08	R\$ -	
4.6.3	21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm(2"), E=3,00mm	m	10,8	32,89	41,61	R\$ 39,32	R\$ 2,29	R\$	424,66	R\$ 24,78	
CUSTO TOTAL RUA MANOEL AUGUSTO DE JESUS										R\$ 793,70	R\$ 37,10	
										R\$ 31.269,39	R\$ 19.745,57	
										R\$ 61.014,96		

DEBORA FREDDO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RS 17.081

DF



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Bozano

5. PROLONGAMENTO RUA RODOLFO COPETTI												
ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	R\$ SINAPI	BDI 26,50%	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL		
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
5.1.1	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	3	206,02	260,62	R\$ 211,76	R\$ 48,86	R\$ 636,28	R\$ 146,58		2.403,36
5.1.2	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	3450,00	0,37	0,47	R\$ 0,14	R\$ 0,33	R\$ 483,00	R\$ 1.138,50		1.286,05
5.2		ASENTAMENTO MEIO-FIO COM CONTENÇÃO										
5.2.1	94273	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado (13x15x30x100cm), rejuntado com argamassa 1:4 (cimento) - incluindo escavação e reterro	m	685,00	32,79	41,48	R\$ 27,84	R\$ 13,64	R\$ 19.070,40	R\$ 9.343,46		28.413,86
5.3		COLCHÃO DE ARGILA E PAVIMENTAÇÃO										
5.3.1	Comp 05	Colçamento pedra tosca 10.429/1	m²	3450,00	22,14	28,01	R\$ 12,05	R\$ 15,96	R\$ 41.572,50	R\$ 55.062,00		107.812,50
5.3.2	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³ - rodovia pavimentada (DMT 15 Km)	m³ x Km	10.350,00	0,85	1,08	R\$ 1,08	-	R\$ 11.178,00	R\$ -		11.178,00
5.3.3	Comp 06	Colchão de argila	m³	517,50			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		55.062,00
5.4		REJUNTAMENTO E COMPACTAÇÃO										
5.4.1	Comp 02	Rejunite pó de brita e=2cm	m²	3450,00	1,72	2,18	R\$ 1,09	R\$ 1,09	R\$ 3.760,50	R\$ 3.760,50		9.673,00
5.4.2	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³ - rodovia pavimentada (DMT 15 Km)	m³ x Km	1035,00	0,85	1,08	R\$ 1,08	-	R\$ 1.117,80	R\$ -		1.117,80
5.4.3	Comp 04	Compactação	m²	3450,00	0,24	0,30	R\$ 0,29	R\$ 0,01	R\$ 1.000,50	R\$ 34,50		3.795,80
5.5		PASSEIO PÚBLICO										
5.5.1	Comp 03	Lastro de brita e=3cm	m³	30,71	71,81	90,84	R\$ 59,77	R\$ 31,07	R\$ 1.835,54	R\$ 954,16		43.230,00
5.5.2	94990	Execução de passeio(colçada) em concreto 20MPa, traço 1:2,7:3(cim/ar med/bol), preparo mecânico, espessura 5cm, com junta dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento.	m³	44,05	526,65	666,21	R\$ 519,76	R\$ 146,45	R\$ 22.895,43	R\$ 6.451,13		29.346,56
5.5.3	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³ - rodovia pavimentada (DMT 15 Km)	m³ x Km	460,65	0,85	1,08	R\$ 1,08	-	R\$ 497,50	R\$ -		497,50
5.5.4	Comp 01	Piso tátil de concreto - direcional vermelho(6x20x20)/dieta amarelo(6x25x25)	m²	142,8	58,7	74,26	R\$ 71,48	R\$ 2,78	R\$ 10.207,34	R\$ 396,90		10.604,24
5.6		SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL										
5.6.1	7391 6/2	Placa esmaltada para identificação nome rua, dimensões 45x25 cm	unid	2	55,48	70,18	R\$ 63,98	R\$ 6,20	R\$ 127,96	R\$ 12,40		140,36
5.6.2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva	m²	0,5	346,5	438,32	R\$ 438,32	R\$ -	R\$ 219,16	R\$ -		219,16
5.6.3	21013	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm(2'), E=3,00mm	m	13,5	32,89	41,61	R\$ 39,32	R\$ 2,29	R\$ 530,82	R\$ 30,92		561,74
CUSTO TOTAL PROLONGAMENTO RUA RODOLFO COPETTI										R\$ 115.131,73	R\$ 77.331,06	192.462,80

DANIELA FREDDO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RS 117.081