



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Bozano

Proponente / Tomador
MUNICÍPIO DE BOZANO

Município/UF
BOZANO

Nº do CT
1029.129-24

Empreendimento / Apelido
Pavimentação Polidétrica-Pedras Irregulares

Gestor / Programa / Modalidade / Ação
MCID / AÇÕES DE INFRAESTRUTURA URBANA

ORÇAMENTO - TOMADOR

DATA BASE SINAPI: 09/2016 (DESONERADO)						BDI PADRÃO: 26,50%			P
						BDI DIFERENCIADO 1: 4,71%			D1
						BDI DIFERENCIADO 2: 4,71%			D2
						BDI ZERO: 0,00%			Z
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	
TOTAL							330.662,19		↓
1	M	PROLONGAMENTO RUA LUIZ FOLETTO					29.272,83		
1.1	A	SERVIÇOS PRELIMINARES					218,08		
1.1.1	C	78472 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	464,00	0,37	0,47	218,08		P
1.2	A	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO COM CONTENÇÃO					4.977,60		
1.2.1	C	94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	120,00	32,79	41,48	4.977,60		P
1.3	A	COLCHÃO DE ARGILA E PAVIMENTAÇÃO					14.500,00		
1.3.1	C	Comp 05 CALÇAMENTO PEDRA TOSCA 10.429/1	M²	464,00	22,14	28,01	12.996,64		P
1.3.2	C	72887 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1.392,00	0,85	1,08	1.503,36		P
1.3.3	C	Comp 06 COLCHÃO DE ARGILA	M²	69,60					P
1.4	A	REJUNTAMENTO E COMPACTAÇÃO					1.301,06		
1.4.1	C	Comp 02 REJUNTE PÓ DE BRITA	m²	464,00	1,72	2,18	1.011,52		P
1.4.2	C	72887 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	139,20	0,85	1,08	150,34		P
1.4.3	C	Comp 04 COMPACTAÇÃO	M²	464,00	0,24	0,30	139,20		P
1.5	A	PASSEIO PÚBLICO					7.201,42		
1.5.1	C	Comp 03 LASTRO DE BRITA	m³	5,08	71,81	90,84	461,47		P
1.5.2	C	94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	7,24	526,65	666,21	4.823,36		P
1.5.3	C	72887 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	76,27	0,85	1,08	82,37		P
1.5.4	C	Comp 01 PISO TÁTIL EM CONCRETO-DIRECIONAL(6x20x20)-vermelho E ALERTA(6x25x25)-amarelo	m²	24,70	58,70	74,26	1.834,22		P
1.6	A	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					1.074,67		
1.6.1	C	73916/2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	55,48	70,18	140,36		P
1.6.2	I	34723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,85	346,50	438,32	372,57		P
1.6.3	I	21013 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"). E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	13,50	32,89	41,61	561,74		P
2	M	PROLONGAMENTO RUA JOÃO CAÇAVARA					25.669,18		
2.1	A	SERVIÇOS PRELIMINARES					186,87		
2.1.1	C	78472 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	397,60	0,37	0,47	186,87		P
2.2	A	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO COM CONTENÇÃO					4.479,84		
2.2.1	C	94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	108,00	32,79	41,48	4.479,84		P
2.3	A	COLCHÃO DE ARGILA E PAVIMENTAÇÃO					12.425,00		
2.3.1	C	Comp 05 CALÇAMENTO PEDRA TOSCA 10.429/1	M²	397,60	22,14	28,01	11.136,78		P



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Bozano

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI
2.3.2	C 72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1.192,80	0,85	1,08	1.288,22	P
2.3.3	C Comp 06	COLCHÃO DE ARGILA	M³	59,64		-	-	P
2.4	A	REJUNTAMENTO E COMPACTAÇÃO					1.114,84	
2.4.1	C COMP 02	REJUNTE PÓ DE BRITA	m²	397,60	1,72	2,18	866,77	P
2.4.2	C 72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	119,25	0,85	1,08	128,79	P
2.4.3	C Comp 04	COMPACTAÇÃO	M²	397,60	0,24	0,30	119,28	P
2.5	A	PASSEIO PÚBLICO					6.631,80	
2.5.1	C Comp 03	LASTRO DE BRITA	m³	4,68	71,81	90,84	425,13	P
2.5.2	C 94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	6,65	526,65	666,21	4.430,30	P
2.5.3	C 72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	70,20	0,85	1,08	75,82	P
2.5.4	C COMP 01	PISO TÁTIL EM CONCRETO-DIRECIONAL(6x20x20)-vermelho E ALERTA(6x25x25)-amarelo	m²	22,90	58,70	74,26	1.700,55	P
2.6	A	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					830,83	
2.6.1	C 73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	55,48	70,18	140,36	P
2.6.2	I 34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,55	346,50	438,32	241,08	P
2.6.3	I 21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	10,80	32,89	41,61	449,39	P
3	M	PROLONGAMENTO RUA JOSÉ PADOIN					32.242,42	
3.1	A	SERVIÇOS PRELIMINARES					244,40	
3.1.1	C 78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	520,00	0,37	0,47	244,40	P
3.2	A	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO COM CONTENÇÃO					5.433,88	
3.2.1	C 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	131,00	32,79	41,48	5.433,88	P
3.3	A	COLCHÃO DE ARGILA E PAVIMENTAÇÃO					16.250,00	
3.3.1	C Comp 05	CALÇAMENTO PEDRA TOSCA 10.429/1	M²	520,00	22,14	28,01	14.565,20	P
3.3.2	C 72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1.560,00	0,85	1,08	1.684,80	P
3.3.3	C Comp 06	COLCHÃO DE ARGILA	M³	78,00		-	-	P
3.4	A	REJUNTAMENTO E COMPACTAÇÃO					1.438,08	
3.4.1	C COMP 02	REJUNTE PÓ DE BRITA	m²	520,00	1,72	2,18	1.133,60	P
3.4.2	C 72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	156,00	0,85	1,08	168,48	P
3.4.3	C Comp 04	COMPACTAÇÃO	M²	520,00	0,24	0,30	156,00	P
3.5	A	PASSEIO PÚBLICO					8.269,08	
3.5.1	C Comp 03	LASTRO DE BRITA	m³	5,85	71,81	90,84	531,41	P
3.5.2	C 94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	8,34	526,65	666,21	5.556,19	P
3.5.3	C 72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	87,75	0,85	1,08	94,77	P
3.5.4	C COMP 01	PISO TÁTIL EM CONCRETO-DIRECIONAL(6x20x20)-vermelho E ALERTA(6x25x25)-amarelo	m²	28,10	58,70	74,26	2.086,71	P
3.6	A	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					586,98	
3.6.1	C 73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	55,48	70,18	140,36	P
3.6.2	I 34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25	346,50	438,32	109,58	P



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Bozano

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BOI
3.6.3	I 21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	8,30	32,89	41,61	337,04	P
4	M	RUA MANOEL AUGUSTO DE JESUS					51.014,96	
4.1	A	SERVIÇOS PRELIMINARES					396,68	
4.1.1	C 78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	844,00	0,37	0,47	396,68	P
4.2	A	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO COM CONTENÇÃO					8.420,44	
4.2.1	C 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	203,00	32,79	41,48	8.420,44	P
4.3	A	COLCHÃO DE ARGILA E PAVIMENTAÇÃO					26.375,00	
4.3.1	C Comp 05	CALÇAMENTO PEDRA TOSCA 10.429/1	M²	844,00	22,14	28,01	23.640,44	P
4.3.2	C 72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	2.532,00	0,85	1,08	2.734,56	P
4.3.3	C Comp 06	COLCHÃO DE ARGILA	M³	126,60		-	-	P
4.4	A	REJUNTAMENTO E COMPACTAÇÃO					2.366,58	
4.4.1	C COMP 02	REJUNTE PÓ DE BRITA	m²	844,00	1,72	2,18	1.839,92	P
4.4.2	C 72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	253,20	0,85	1,08	273,46	P
4.4.3	C Comp 04	COMPACTAÇÃO	M²	844,00	0,24	0,30	253,20	P
4.5	A	PASSEIO PÚBLICO					12.625,43	
4.5.1	C Comp 03	LASTRO DE BRITA	m³	8,93	71,81	90,84	811,20	P
4.5.2	C 94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	12,74	526,65	666,21	8.487,52	P
4.5.3	C 72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	133,95	0,85	1,08	144,67	P
4.5.4	C COMP 01	PISO TÁTIL EM CONCRETO-DIRECIONAL(6x20x20)-vermelho E ALERTA(6x25x25)-amarelo	m²	42,85	58,70	74,26	3.182,04	P
4.6	A	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					830,83	
4.6.1	C 73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	55,48	70,18	140,36	P
4.6.2	I 34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,55	346,50	438,32	241,08	P
4.6.3	I 21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	10,80	32,89	41,61	449,39	P
5	M	PROLONGAMENTO RUA RODOLFO COPETTI					192.462,80	
5.1	A	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.403,36	
5.1.1	C 74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00	206,02	260,62	781,86	P
5.1.2	C 78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3.450,00	0,37	0,47	1.621,50	P
5.2	A	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO COM CONTENÇÃO					28.413,80	
5.2.1	C 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	685,00	32,79	41,48	28.413,80	P
5.3	A	COLCHÃO DE ARGILA E PAVIMENTAÇÃO					107.832,50	
5.3.1	C Comp 05	CALÇAMENTO PEDRA TOSCA 10.429/1	M²	3.450,00	22,14	28,01	96.634,50	P
5.3.2	C 72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	10.350,00	0,85	1,08	11.178,00	P
5.3.3	C Comp 06	COLCHÃO DE ARGILA	M³	517,50		-	-	P
5.4	A	REJUNTAMENTO E COMPACTAÇÃO					9.673,80	
5.4.1	C COMP 02	REJUNTE PÓ DE BRITA	m²	3.450,00	1,72	2,18	7.521,00	P



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Bozano

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI
5.4.2	C 72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1.035,00	0,85	1,08	1.117,80	P
5.4.3	C Comp 04	COMPACTAÇÃO	M²	3.450,00	0,24	0,30	1.035,00	P
5.5	A	PASSEIO PÚBLICO					43.238,08	
5.5.1	C Comp 03	LASTRO DE BRITA	m³	30,71	71,81	90,84	2.789,70	P
5.5.2	C 94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	44,05	526,65	666,21	29.346,55	P
5.5.3	C 72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	460,65	0,85	1,08	497,50	P
5.5.4	C COMP 01	PISO TÁTIL EM CONCRETO-DIRECIONAL(6x20x20)-vermelho E ALERTA(6x25x25)-amarelo	m²	142,80	58,70	74,26	10.604,33	P
5.6	A	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					921,26	
5.6.1	C 73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	55,48	70,18	140,36	P
5.6.2	I 34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,50	346,50	438,32	219,16	P
5.6.3	I 21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	13,50	32,89	41,61	561,74	P

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária DESONERADO, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI DESONERADO desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Daniela Freddo
CREA/CAU: 117081
ART/RRT: ART 8628463

Daniela Freddo
DANIELA FREDDO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RS 117.081

Data: 17/11/2016

Gederson Mori
GEDERSON MORI
PREFEITO MUN. DE BOZANO
CPF: 703.460.110-00