



## PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBRA:** Pavimentação poliédrica em paralelepípedos basálticos

**LOCAL:** Rua Dr. Mario Cini X Rua das Camélias (interseção)

BDI (21,82%): 1,2182

**PROPRIETÁRIO:** MUNICÍPIO DE NOVA BASSANO

ITEM	Código SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVICOS	QUANT.	un.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO (c/ bdi)			PREÇO TOTAL (c/ bdi)		TOTAL (BDI 21,82% INCLUSO)
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Mat. + M.O.	Material	M. Obra	
1		SERVIÇOS INICIAIS											
1.1	INSUMO 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA (largura: 2,40m x altura: 1,20m)	2,88	m²	R\$ 300,00	300,00	0,00	R\$ 365,46	R\$ -	R\$ 365,46	1.052,52	0,00	1.052,52
		Sub-total									R\$ 1.052,52	R\$ -	R\$ 1.052,52
2		DRENAGEM PLUVIAL (PREFEITURA MUNICIPAL)											
2.1	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	9,00	un.	R\$ 750,24	Prefeitura	Prefeitura	Prefeitura	Prefeitura	Prefeitura	Prefeitura	Prefeitura	Prefeitura
2.2	92210 (1)	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	155,25	m	R\$ 94,10	Prefeitura	Prefeitura	Prefeitura	Prefeitura	Prefeitura	Prefeitura	Prefeitura	Prefeitura
		Sub-total									R\$ -	R\$ -	R\$ -
3		MURO DE CONTENÇÃO											
		Escavações com retroescavadeira, motoniveladora, pá carregadeira e caminhões caçamba (PREFEITURA)	Prefeitura	m³	Prefeitura	Prefeitura	Prefeitura	Prefeitura	Prefeitura	Prefeitura	Prefeitura	Prefeitura	Prefeitura
3.1	83336	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (incluso mobilização equipamento).	273,45	m³	R\$ 3,75	R\$ 2,40	R\$ 1,35	R\$ 2,93	R\$ 1,64	R\$ 4,57	R\$ 801,21	R\$ 448,46	R\$ 1.249,67
3.2	sicro 1505923	Muro de arrimo em pedra argamassada - areia e pedra de mão comercial - incluso cargas/descargas e assentamento dos materiais (e: 0,40m)	70,88	m³	R\$ 274,00	R\$ 221,67	R\$ 52,33	R\$ 270,04	R\$ 63,75	R\$ 333,79	R\$ 19.140,43	R\$ 4.518,60	R\$ 23.659,03
3.3	DAER 3158 adaptada	ALVENARIA DE PEDRA BASÁLTICA (ESP.: 0,25M)	44,30	m³	R\$ 569,94	R\$ 533,32	R\$ 36,62	R\$ 649,69	R\$ 44,61	R\$ 694,30	R\$ 28.781,27	R\$ 1.976,22	R\$ 30.757,49
3.3.1	M00028	PEDRA OBRA BASALTO 50x25x12 A 15cm ALT (CxLxH).1 LADO TRABALHADO (EXTERNO)	2.082,10	unid.	R\$ 10,30	R\$ 10,30	R\$ -	R\$ 12,55	R\$ -	R\$ 12,55			
3.4	insumo 1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	34,44	m³	R\$ 320,00	R\$ 320,00	R\$ -	R\$ 389,82	R\$ -	R\$ 389,82	R\$ 13.425,40	R\$ -	R\$ 13.425,40
3.5	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	34,44	m³	R\$ 27,72	R\$ 6,18	R\$ 21,54	R\$ 7,53	R\$ 26,24	R\$ 33,77	R\$ 259,33	R\$ 903,71	R\$ 1.163,04
3.6	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.185,84	kg	R\$ 6,55	R\$ 5,48	R\$ 1,07	R\$ 6,68	R\$ 1,30	R\$ 7,98	R\$ 7.921,42	R\$ 1.541,59	R\$ 9.463,01

3.7	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	404,75	kg	R\$ 7,80	R\$ 6,28	R\$ 1,52	R\$ 7,65	R\$ 1,85	R\$ 9,50	R\$ 3.096,34	R\$ 748,79	R\$ 3.845,13
3.8	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	117,86	kg	R\$ 11,02	R\$ 6,56	R\$ 4,46	R\$ 7,99	R\$ 5,43	R\$ 13,42	R\$ 941,71	R\$ 639,98	R\$ 1.581,69
3.9	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	33,70	m²	R\$ 108,64	R\$ 62,67	R\$ 45,97	R\$ 76,35	R\$ 56,00	R\$ 132,35	R\$ 2.573,01	R\$ 1.887,20	R\$ 4.460,21
3.10	83681	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	17,77	m	R\$ 18,19	R\$ 11,87	R\$ 6,32	R\$ 14,46	R\$ 7,70	R\$ 22,16	R\$ 256,95	R\$ 136,83	R\$ 393,78
3.11	73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	82,00	m²	R\$ 5,53	R\$ 5,29	R\$ 0,24	R\$ 6,45	R\$ 0,29	R\$ 6,74	R\$ 528,90	R\$ 23,78	R\$ 552,68
		<b>Sub-total</b>									<b>R\$ 77.725,97</b>	<b>R\$ 12.825,16</b>	<b>R\$ 90.551,13</b>
4		<b>PAVIMENTAÇÃO BASÁLTICA</b>											
4.1		Regularização e compactação	1.766,31	m²		Prefeitura	Prefeitura	Prefeitura	Prefeitura		Prefeitura	Prefeitura	Prefeitura
4.2	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (Pedras basálticas, 30 a 35 unid./m², altura mínima 14cm. Base e compactação inclusos)	1.766,31	m²	R\$ 55,74	R\$ 45,15	R\$ 10,59	R\$ 55,00	R\$ 12,90	R\$ 67,90	R\$ 97.147,04	R\$ 22.785,40	R\$ 119.932,44
4.3	Cotação 1	GUIA (MEIO-FIO) EM PEDRAS BASÁLTICAS REGULARES REJUNTADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	473,59	m	R\$ 27,80	R\$ 19,30	R\$ 8,50	R\$ 23,52	R\$ 10,35	R\$ 33,87	R\$ 11.138,84	R\$ 4.901,66	R\$ 16.040,50
		<b>Sub-total</b>									<b>R\$ 108.285,88</b>	<b>R\$ 27.687,06</b>	<b>R\$ 135.972,94</b>
5		<b>PASSEIO PÚBLICO</b>											
5.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	541,40	m²	R\$ 47,65	R\$ 36,80	R\$ 10,85	R\$ 44,83	R\$ 13,22	R\$ 58,05	R\$ 24.270,97	R\$ 7.157,31	R\$ 31.428,28
5.2	Composição 1	Piso podo-tatil-visual (alerta/direcional). Placas em concreto 25x25cm; esp.: 2,5cm. Cor amarela.	68,97	m²	R\$ 107,73	R\$ 82,16	R\$ 25,57	R\$ 100,09	R\$ 31,15	R\$ 131,24	R\$ 6.903,21	R\$ 2.148,42	R\$ 9.051,63
5.3	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	274,48	m	R\$ 29,23	R\$ 17,70	R\$ 11,53	R\$ 21,56	R\$ 14,05	R\$ 35,61	R\$ 5.917,79	R\$ 3.856,44	R\$ 9.774,23
5.4	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (1)	86,66	m	R\$ 349,62	R\$ 208,62	R\$ 141,00	R\$ 254,14	R\$ 171,77	R\$ 425,91	R\$ 22.023,77	R\$ 14.885,59	R\$ 36.909,36
5.5	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	95,33	m²	R\$ 31,63	R\$ 15,43	R\$ 16,20	R\$ 18,80	R\$ 19,73	R\$ 38,53	R\$ 1.792,20	R\$ 1.880,86	R\$ 3.673,06

5.6	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	79,45	m	R\$ 103,81	R\$ 69,84	R\$ 33,97	R\$ 85,08	R\$ 41,38	R\$ 126,46	R\$ 6.759,61	R\$ 3.287,64	R\$ 10.047,25
5.7	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	20,18	m²	R\$ 108,64	R\$ 62,67	R\$ 45,97	R\$ 76,35	R\$ 56,00	R\$ 132,35	R\$ 1.540,74	R\$ 1.130,08	R\$ 2.670,82
5.8	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	124,51	kg	R\$ 7,80	R\$ 6,28	R\$ 1,52	R\$ 7,65	R\$ 1,85	R\$ 9,50	R\$ 952,51	R\$ 230,34	R\$ 1.182,85
5.9	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	85,56	kg	R\$ 11,02	R\$ 6,56	R\$ 4,46	R\$ 7,99	R\$ 5,43	R\$ 13,42	R\$ 683,62	R\$ 464,59	R\$ 1.148,21
5.10	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	84,93	kg	R\$ 9,85	R\$ 6,79	R\$ 3,06	R\$ 8,27	R\$ 3,73	R\$ 12,00	R\$ 702,37	R\$ 316,79	R\$ 1.019,16
5.11	insumo 1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	4,04	m³	R\$ 320,00	R\$ 320,00	R\$ -	R\$ 389,82	R\$ -	R\$ 389,82	R\$ 1.574,87	R\$ -	R\$ 1.574,87
5.12	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	4,04	m³	R\$ 27,72	R\$ 6,18	R\$ 21,54	R\$ 7,53	R\$ 26,24	R\$ 33,77	R\$ 30,42	R\$ 106,01	R\$ 136,43
		<b>Sub-total</b>									<b>R\$ 73.152,08</b>	<b>R\$ 35.464,07</b>	<b>R\$ 108.616,15</b>
6		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>											
6.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	49,84	m²	R\$ 12,93	R\$ 12,41	R\$ 0,52	R\$ 15,12	R\$ 0,63	R\$ 15,75	R\$ 753,58	R\$ 31,40	R\$ 784,98
6.2	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	14,00	m	R\$ 59,63	R\$ 31,28	R\$ 28,35	R\$ 38,10	R\$ 34,54	R\$ 72,64	R\$ 533,40	R\$ 483,56	R\$ 1.016,96
6.3	INSUMO 21014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM ( 2 1/2"), E = 3,35 MM, *6,23* KG/M (NBR 5580). INCLUSO FURAÇÃO, PARAFUSOS E PORCAS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO EM TUBO DE AÇO.	60,00	m	R\$ 60,42	R\$ 60,42	R\$ -	R\$ 73,60	R\$ -	R\$ 73,60	R\$ 4.416,00	R\$ -	R\$ 4.416,00
6.4	INSUMO 34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16, COM PINTURA PROTETORA COR PRETA , E PINTURA REFLETIVA NA PARTE FRONTAL (adesivo refletivo). INCLUSO FURAÇÕES. PADRÃO CONTRAN	4,36	m²	R\$ 458,54	R\$ 458,54	R\$ -	R\$ 558,59	R\$ -	R\$ 558,59	R\$ 2.435,45	R\$ -	R\$ 2.435,45
6.5	Sicro 5213362	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação. Dimensões 25x15x5cm, cor amarelo, instalado e ancorado com chumbador químico	63,00	unid.	R\$ 38,40	R\$ 32,44	R\$ 5,96	R\$ 39,52	R\$ 7,26	R\$ 46,78	R\$ 2.489,76	R\$ 457,38	R\$ 2.947,14

		Sub-total									R\$	10.628,19	R\$	972,34	R\$	11.600,53
		TOTAL DO ORÇAMENTO									R\$	270.844,64	R\$	76.948,63	R\$	347.793,27

\* Todos os serviços acima serão por regime de empreitada global. Na realização dos serviços deverão ser seguidos os projetos e o memorial descritivo.

\*\* BDI total 21,82% já incluso no preço unitário. O valor do BDI calculado em % (conforme tabela em anexo), já inclui os encargos sociais de taxa 6,65% (PIS: 0,65%; COFINS: 3,00%; ISS: 3,00%)

\*\*\*Valores unitários SINAPI: Maio 2020. Sem desoneração. Rio Grande do Sul. Data de referência técnica: 17/06/2020.

\*\*\*\*Valores unitários Sicro: Janeiro 2020. Rio Grande Do sul

\*\*\*\*\*Valores unitários DAER/RS: MAIO 2020. Sem desoneração.

\*\*\*\*\* O item 3.3.1 refere-se ao insumo utilizado na composição do serviço do item 3.3, o qual foi destacado para indicar a quantidade aproximada de pedras a serem utilizadas, bem como indicando o seu preço cotado baseando-se nos preços cotados na região e na tabela DAER/RS (MAIO 2020, sem desoneração).

Nova Bassano, 18 de setembro de 2020

ENG. CIVIL FELIPE ZORTEA  
CREA-RS 209470

IVALDO DALLA COSTA  
PREFEITO MUNICIPAL