

ORÇAMENTO DISCRIMINADO - Pavimentação Asfáltica												
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ sobre Pedras Irregulares							Data Base: SINAPI Dezembro/2018 - (Não desonerado)					
LOCAL: Ruas Augusto Mathias Mundstock, Arnoldo Schwancke, Domingos Manchini e Vitória Basso - Bozano/RS							Encargos Sociais: 70,28% (mensalista)					
ÁREA		7.250,80m²										
ITEM/SINAPI		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO-DE-OBRA		TOTAL
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
RUA AUGUSTO MATHIAS MUNDSTOCK												
1. SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	74209/001	Placa da obra em chapa aço galvanizado	m²	2,88	R\$ 316,39	24,00%	R\$ 392,32	R\$ 323,72	R\$ 932,31	R\$ 68,60	R\$ 197,57	R\$ 1.129,88
1.2	Comp. 01	Mobilização e desmobilização	unid.	1,00	R\$ 1.745,55	24,00%	R\$ 2.164,48	R\$ 1.515,14	R\$ 1.515,14	R\$ 649,34	R\$ 649,34	R\$ 2.164,48
TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.447,45		R\$ 846,91		R\$ 3.294,36
2 .MEIO-FIO												
2.1	94273	Assentamento de guia(meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado (100x15x13x30cm), para vias urbanas, rejuntado com argamassa 1:3 (cim:areia)- incluindo escavação e reaterro	m	42,00	R\$ 37,40	24,00%	R\$ 46,38	R\$ 32,62	R\$ 1.370,04	R\$ 13,76	R\$ 577,92	R\$ 1.947,96
TOTAL MEIO-FIO								R\$ 1.370,04		R\$ 577,92		R\$ 1.947,96
3. CAPEAMENTO ASFÁLTICO - Concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q) SOBRE PEDRAS IRREGULARES												
3.1	73806/1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão de ar e água	m²	1.107,95	R\$ 1,77	24,00%	R\$ 2,19	R\$ 0,60	R\$ 664,77	R\$ 1,59	R\$ 1.761,64	R\$ 2.426,41
3.2	72942	Emulsão asfáltica RR-1C (pintura de ligação) para uso em pavimentação asfáltica	m²	1.107,95	R\$ 1,47	24,00%	R\$ 1,82	R\$ 1,59	R\$ 1.761,64	R\$ 0,23	R\$ 254,83	R\$ 2.016,47
3.3	Comp. 03	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 3,00cm - Exclusive transporte- CAP 50-70.	m³	33,24	R\$ 567,21	24,00%	R\$ 703,34	R\$ 492,34	R\$ 16.365,38	R\$ 211,00	R\$ 7.013,64	R\$ 23.379,02
3.4	72942	Emulsão asfáltica RR-1C (pintura de ligação) para uso em pavimentação asfáltica	m²	1.107,95	R\$ 1,47	24,00%	R\$ 1,82	R\$ 1,59	R\$ 1.761,64	R\$ 0,23	R\$ 254,83	R\$ 2.016,47
3.5	Comp. 02	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), capa de rolamento, com espessura de 3,00cm - Exclusive transporte- CAP 50-70.	m³	33,24	R\$ 708,49	24,00%	R\$ 878,53	R\$ 614,97	R\$ 20.441,60	R\$ 263,56	R\$ 8.760,73	R\$ 29.202,33
3.6	95303	Transporte com caminhão basculante 10m³ de massa asfáltica, para pavimentação urbana (CBUQ)	m³xKm	2.326,70	R\$ 1,04	24,00%	R\$ 1,29	R\$ 1,16	R\$ 2.698,97	R\$ 0,13	R\$ 302,47	R\$ 3.001,44
3.7	93176	Transporte de material asfáltico com caminhão capacidade de 30000L em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 Km (CAP)	TxKm	4.020,71	R\$ 0,47	24,00%	R\$ 0,58	R\$ 0,52	R\$ 2.090,77	R\$ 0,06	R\$ 241,24	R\$ 2.332,01
TOTAL CAPEAMENTO ASFALTICO								R\$ 45.784,77		R\$ 18.589,38		R\$ 64.374,15
4. SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL												
4.1	73916/2	Placa esmaltada para identificação de rua, dimensões (45x25)cm	unid	4,00	R\$ 86,78	24,00%	R\$ 107,61	R\$ 75,33	R\$ 301,32	R\$ 32,28	R\$ 129,12	R\$ 430,44
4.2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço NUM 16 com pintura refletiva	m²	0,25	R\$ 554,40	24,00%	R\$ 687,46	R\$ 481,22	R\$ 120,31	R\$ 206,24	R\$ 51,56	R\$ 171,87
4.3	21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN50mm(2"), E=3mm	m	11,20	R\$ 43,06	24,00%	R\$ 53,39	R\$ 53,39	R\$ 597,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 597,97
TOTAL SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL								R\$ 1.019,60		R\$ 180,68		R\$ 1.200,28
TOTAL RUA AUGUSTO MATHIAS MUNDSTOCK								MATERIAL		MAO DE OBRA		TOTAL
								R\$ 50.621,86		R\$ 20.194,89		R\$ 70.816,75

2.1	73806/1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão de ar e água	m²	2.126,60	R\$ 1,77	24,00%	R\$ 2,19	R\$ 0,60	R\$ 1.275,96	R\$ 1,59	R\$ 3.381,29	R\$ 4.657,25
2.2	72942	Emulsão asfáltica RR-1C (pintura de ligação) para uso em pavimentação asfáltica	m²	2.126,60	R\$ 1,47	24,00%	R\$ 1,82	R\$ 1,59	R\$ 3.381,29	R\$ 0,23	R\$ 489,12	R\$ 3.870,41
2.3	Comp. 03	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 3,00cm - Exclusive transporte- CAP 50-70.	m³	63,80	R\$ 567,21	24,00%	R\$ 703,34	R\$ 492,34	R\$ 31.411,29	R\$ 211,00	R\$ 13.461,80	R\$ 44.873,09
2.4	72942	Emulsão asfáltica RR-1C (pintura de ligação) para uso em pavimentação asfáltica	m²	2.126,60	R\$ 1,47	24,00%	R\$ 1,82	R\$ 1,59	R\$ 3.381,29	R\$ 0,23	R\$ 489,12	R\$ 3.870,41
2.5	Comp. 02	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), capa de rolamento, com espessura de 3,00cm - Exclusive transporte- CAP 50-70.	m³	63,80	R\$ 708,49	24,00%	R\$ 878,53	R\$ 614,97	R\$ 39.235,09	R\$ 263,56	R\$ 16.815,13	R\$ 56.050,22
2.6	95303	Transporte com caminhão basculante 10m³ de massa asfáltica, para pavimentação urbana (CBUQ)	m³xKm	4.465,86	R\$ 1,04	24,00%	R\$ 1,29	R\$ 1,16	R\$ 5.180,40	R\$ 0,13	R\$ 580,56	R\$ 5.760,96
2.7	93176	Transporte de material asfáltico com caminhão capacidade de 30000L em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 Km (CAP)	TxKm	7.717,25	R\$ 0,47	24,00%	R\$ 0,58	R\$ 0,52	R\$ 4.012,97	R\$ 0,06	R\$ 463,04	R\$ 4.476,01
TOTAL CAPEAMENTO ASFÁLTICO								R\$ 87.878,29		R\$ 35.680,06		R\$ 123.558,35
3. SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL												
3.1	73916/2	Placa esmaltada para identificação de rua, dimensões (45x25)cm	unid	0,00	R\$ 86,78	24,00%	R\$ 107,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço NUM 16 com pintura refletiva	m²	0,65	R\$ 554,40	24,00%	R\$ 687,46	R\$ 481,22	R\$ 312,79	R\$ 206,24	R\$ 134,06	R\$ 446,85
3.3	21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN50mm(2"), E=3mm	m	14,00	R\$ 43,06	24,00%	R\$ 53,39	R\$ 53,39	R\$ 747,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 747,46
TOTAL SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL								R\$ 1.060,25		R\$ 134,06		R\$ 1.194,31
TOTAL RUA DOMINGOS MANCHINI								MATERIAL		MAO DE OBRA		TOTAL
								R\$ 102.345,36		R\$ 41.469,48		R\$ 143.814,84

RUA VITÓRIO BASSO												
1 .MEIO-FIO												
1.1	94273	Assentamento de guia(meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado (100x15x13x30cm), para vias urbanas, rejuntado com argamassa 1:3 (cim:areia)- incluindo escavação e reaterro	m	236,00	R\$ 37,40	24,00%	R\$ 46,38	R\$ 32,62	R\$ 7.698,32	R\$ 13,76	R\$ 3.247,36	R\$ 10.945,68
TOTAL MEIO-FIO								R\$ 7.698,32		R\$ 3.247,36		R\$ 10.945,68
2. CAPEAMENTO ASFÁLTICO - Concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q) SOBRE PEDRAS IRREGULARES												
2.1	73806/1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão de ar e água	m²	2.730,50	R\$ 1,77	24,00%	R\$ 2,19	R\$ 0,60	R\$ 1.638,30	R\$ 1,59	R\$ 4.341,50	R\$ 5.979,80
2.2	72942	Emulsão asfáltica RR-1C (pintura de ligação) para uso em pavimentação asfáltica	m²	2.730,50	R\$ 1,47	24,00%	R\$ 1,82	R\$ 1,59	R\$ 4.341,50	R\$ 0,23	R\$ 628,02	R\$ 4.969,52
2.3	Comp. 03	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 3,00cm - Exclusive transporte- CAP 50-70.	m³	81,92	R\$ 567,21	24,00%	R\$ 703,34	R\$ 492,34	R\$ 40.332,49	R\$ 211,00	R\$ 17.285,12	R\$ 57.617,61
2.4	72942	Emulsão asfáltica RR-1C (pintura de ligação) para uso em pavimentação asfáltica	m²	2.730,50	R\$ 1,47	24,00%	R\$ 1,82	R\$ 1,59	R\$ 4.341,50	R\$ 0,23	R\$ 628,02	R\$ 4.969,52

2.5	Comp. 02	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), capa de rolamento, com espessura de 3,00cm - Exclusive transporte- CAP 50-70.	m³	81,92	R\$ 708,49	24,00%	R\$ 878,53	R\$ 614,97	R\$ 50.378,34	R\$ 263,56	R\$ 21.590,84	R\$ 71.969,18
2.6	95303	Transporte com caminhão basculante 10m³ de massa asfáltica, para pavimentação urbana (CBUQ)	m³xKm	5.734,05	R\$ 1,04	24,00%	R\$ 1,29	R\$ 1,16	R\$ 6.651,50	R\$ 0,13	R\$ 745,43	R\$ 7.396,93
2.7	93176	Transporte de material asfáltico com caminhão capacidade de 30000L em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 Km (CAP)	TxKm	9.909,04	R\$ 0,47	24,00%	R\$ 0,58	R\$ 0,52	R\$ 5.152,70	R\$ 0,06	R\$ 594,54	R\$ 5.747,24
TOTAL CAPEAMENTO ASFÁLTICO								R\$ 112.836,33		R\$ 45.813,47		R\$ 158.649,80
3. SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL												
3.1	73916/2	Placa esmaltada para identificação de rua, dimensões (45x25)cm	unid	2,00	R\$ 86,78	24,00%	R\$ 107,61	R\$ 75,33	R\$ 150,66	R\$ 32,28	R\$ 64,56	R\$ 215,22
3.2	34723	Placa de sinalização em chapa de aço NUM 16 com pintura refletiva	m²	0,55	R\$ 554,40	24,00%	R\$ 687,46	R\$ 481,22	R\$ 264,67	R\$ 206,24	R\$ 113,43	R\$ 378,10
3.3	21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN50mm(2"), E=3mm	m	11,20	R\$ 43,06	24,00%	R\$ 53,39	R\$ 53,39	R\$ 597,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 597,97
TOTAL SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL								R\$ 1.013,30		R\$ 177,99		R\$ 1.191,29
TOTAL RUA VITÓRIO BASSO								MATERIAL		MAO DE OBRA		TOTAL
								R\$ 121.547,95		R\$ 49.238,82		R\$ 170.786,77

TOTAL PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)								MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL
								R\$ 333.183,58	R\$ 134.561,63	R\$ 467.745,21

Bozano, 15 de Janeiro de 2019

DANIELA FREDDO
ENG. CIVIL CREA RS 117081

ERNESTO NATAL NICOLETTI
PREFEITO MUNICIPAL