

ORÇAMENTO DISCRIMINADO												
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - CBUQ sobre Pedras Irregulares								Data Base: SINAPI Julho/2021 - (Não desonerado)				
LOCAL: Ruas Diversas, Bozano/RS								Encargos Sociais: 68,86% (mensalista)				
ÁREA TOTAL: 11.652,50 m²												
ITEM/SINAPI		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO-DE-OBRA		TOTAL
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
RUAS DIVERSAS												
1. SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	Comp. 01	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	3,00	R\$ 320,03	24,00%	R\$ 396,84	R\$ 277,79	R\$ 833,36	R\$ 119,05	R\$ 357,15	R\$ 1.190,52
1.2	Comp. 03	Mobilização e desmobilização de equipamentos	unid.	1,00	R\$ 2.971,60	24,00%	R\$ 3.684,78	R\$ 2.579,35	R\$ 2.579,35	R\$ 1.105,44	R\$ 1.105,44	R\$ 3.684,78
TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	3.412,71	R\$	1.462,59	R\$ 4.875,30
2. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - Concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q) sobre pedras irregulares												
2.1	SINAPI 99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão de ar e água	m²	11.652,50	R\$ 1,74	24,00%	R\$ 2,16	R\$ 1,51	R\$ 17.626,97	R\$ 0,65	R\$ 7.542,43	R\$ 25.169,40
2.2	SINAPI 96402	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m²	11.652,50	R\$ 2,73	24,00%	R\$ 3,39	R\$ 2,37	R\$ 27.668,16	R\$ 1,02	R\$ 11.833,81	R\$ 39.501,98
2.3	Comp. 04	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura média compactada de 3,00cm - exclusive transporte- CAP 50-70.	m³	349,58	R\$ 1.118,28	24,00%	R\$ 1.386,67	R\$ 970,67	R\$ 339.326,82	R\$ 416,00	R\$ 145.425,34	R\$ 484.752,10
2.4	96402	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m²	11.652,50	R\$ 2,73	24,00%	R\$ 3,39	R\$ 2,37	R\$ 27.668,16	R\$ 1,02	R\$ 11.833,81	R\$ 39.501,98
2.5	Comp. 05	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), capa de rolamento, com espessura compactada de 3,00cm - Exclusive transporte- CAP 50-70.	m³	349,58	R\$ 1.172,54	24,00%	R\$ 1.453,95	R\$ 1.017,76	R\$ 355.790,19	R\$ 436,18	R\$ 152.481,51	R\$ 508.271,84
2.6	93588	Transporte com caminhão basculante 10m³ de massa asfáltica, para pavimentação urbana (CBUQ) - 45 km	m³xKm	31.461,75	R\$ 2,04	24,00%	R\$ 2,53	R\$ 1,77	R\$ 55.722,53	R\$ 0,76	R\$ 23.875,69	R\$ 79.598,23
2.7	102331	Transporte de material asfáltico com caminhão capacidade de 30000L em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 Km (CAP)	TxKm	42.284,59	R\$ 0,46	24,00%	R\$ 0,57	R\$ 0,40	R\$ 16.866,48	R\$ 0,17	R\$ 7.235,74	R\$ 24.102,22
TOTAL RECAPEAMENTO ASFÁLTICO								R\$	840.669,31	R\$	360.228,33	R\$ 1.200.897,75
3. SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL												
3.1	102512	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva base de resina acrílica com microesferas de vidro	m	1.135,00	R\$ 3,95	24,00%	R\$ 4,90	R\$ 3,43	R\$ 3.894,19	R\$ 1,47	R\$ 1.667,77	R\$ 5.561,50
3.2	34723 -I	Placa de sinalização em chapa de aço NUM 16 com pintura refletiva	m²	5,73	R\$ 519,75	24,00%	R\$ 644,49	R\$ 451,14	R\$ 2.585,05	R\$ 193,35	R\$ 1.107,88	R\$ 3.692,93
3.3	21013 -I	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN50mm(2"), E=3mm	m	62,40	R\$ 90,82	24,00%	R\$ 112,62	R\$ 78,83	R\$ 4.919,10	R\$ 33,79	R\$ 2.108,19	R\$ 7.027,49
TOTAL SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL								R\$	11.398,34	R\$	4.883,83	R\$ 16.281,92
								MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL
VALOR TOTAL DA RUAS								R\$	855.480,36	R\$	366.574,76	R\$ 1.222.054,97

Bozano, Julho 2021.

JAMILE STORCH
ENG. CIVIL CREA RS 219831

RENATO CASAGRANDE
PREFEITO MUNICIPAL