



Município de Campo Bom
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil
Secretaria Municipal de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos

PLANILHA DE ORÇAMENTO

1 - OBJETO: Empreitada global com medições por custo unitário com fornecimento de material, equipamentos, mão de obra e responsabilidade técnica na pavimentação intertravada com blocos de concreto em diversas ruas do Lot Bem Viver 3, no município de Campo Bom.

Item	REFERÊNCIA SINAPI/SICRO	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo unitário R\$	Preço Unitário com BDI 25,6%		Preço Total COM BDI (25,60%)		
						Mat. (R\$-unit)	MO (R\$-unit)	R\$-Total Mat.	R\$-Total M.O.	total geral
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	99064	Locação topográfica de pavimentação	M	1647,00	R\$ 0,49	R\$ 0,49	R\$ 0,12	R\$ 807,03	R\$ 197,64	R\$ 1.004,67
1.2	AUXILIAR	placa de obra 1,5x2,0	M2	3,00	R\$ 314,72	R\$ 316,23	R\$ 79,06	R\$ 948,69	R\$ 237,18	R\$ 1.185,87
2		TERRAPLENAGEM								
2.1	101125	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m³).	M3	761,54	R\$ 13,29	R\$ 13,35	R\$ 3,34	R\$ 10.166,59	R\$ 2.543,55	R\$ 12.710,14
2.2	90091	Escavação de material de 1ª categoria-regula pista, solos moles, limpeza, taludes com escavadeira hidráulica	M3	761,54	R\$ 6,06	R\$ 6,09	R\$ 1,52	R\$ 4.637,79	R\$ 1.157,54	R\$ 5.795,33
2.3	95876	Transporte de material de limpeza para bota fora - DMT = 5 KM	M3	1980,01	R\$ 10,05	R\$ 10,10	R\$ 2,52	R\$ 19.998,09	R\$ 4.989,62	R\$ 24.987,71
2.4	100574	espalhamento de bota fora	M3	1980,01	R\$ 1,40	R\$ 1,41	R\$ 0,35	R\$ 2.791,81	R\$ 693,00	R\$ 3.484,81
2.5	96399	Substituição de solos inadequados por material granular tipo pedra rachão, inclusive compactação	M3	761,54	R\$ 77,21	R\$ 77,58	R\$ 19,40	R\$ 59.080,43	R\$ 14.773,91	R\$ 73.854,34
2.6	95876	Transporte de rachão DMT 15 km	M3	990,00	R\$ 30,15	R\$ 30,29	R\$ 7,57	R\$ 29.987,24	R\$ 7.494,33	R\$ 37.481,57
2.7	100990	Carga, Manobras e Descarga de rachão	M3	990,00	R\$ 7,60	R\$ 7,63	R\$ 1,91	R\$ 7.553,74	R\$ 1.890,91	R\$ 9.444,65
2.8	100576	Regularização e Compactação mecânica do Subleito até 20 cm espessura	M2	7615,42	R\$ 2,15	R\$ 2,16	R\$ 0,54	R\$ 16.449,31	R\$ 4.112,33	R\$ 20.561,64
3		DRENAGEM								
3.1	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	M3	271,60	R\$ 6,99	R\$ 7,02	R\$ 1,76	R\$ 1.906,63	R\$ 478,02	R\$ 2.384,65
3.2	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	M3	217,28	R\$ 20,73	R\$ 20,83	R\$ 5,21	R\$ 4.525,94	R\$ 1.132,03	R\$ 5.657,97
3.3	95876	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=5 km)	M3	70,62	R\$ 10,05	R\$ 10,10	R\$ 2,52	R\$ 713,22	R\$ 177,95	R\$ 891,17
3.4	100574	Espalhamento de material em bota-fora	M3	70,62	R\$ 1,40	R\$ 1,41	R\$ 0,35	R\$ 99,57	R\$ 24,72	R\$ 124,29
3.5	101624	Lastro de brita com preparo de fundo de vala	M3	22,44	R\$ 141,04	R\$ 141,72	R\$ 35,43	R\$ 3.180,20	R\$ 795,05	R\$ 3.975,25
3.6	95876	Transporte de brita para DMT15 km, com empolamento de f(%)=1,3	M3	29,17	R\$ 30,15	R\$ 30,29	R\$ 7,57	R\$ 883,62	R\$ 220,83	R\$ 1.104,45
3.7	7785	Fornecimento de tubulação o 400mm PS2-PB	M	170,00	R\$ 59,97	R\$ 60,26	R\$ 15,06	R\$ 10.244,20	R\$ 2.560,20	R\$ 12.804,40
3.8	7761	Fornecimento de tubulação o 400mm PA2-PB	M	24,00	R\$ 111,75	R\$ 112,29	R\$ 28,07	R\$ 2.694,96	R\$ 673,68	R\$ 3.368,64
3.9	92809	Assentamento de tubulação o 400mm	M	194,00	R\$ 50,57	R\$ 50,81	R\$ 12,70	R\$ 9.857,14	R\$ 2.463,80	R\$ 12.320,94
3.10	97956	Boca de lobo, alvenaria e tampa em concreto	UND	30,00	R\$ 1.246,51	R\$ 1.252,49	R\$ 313,12	R\$ 37.574,70	R\$ 9.393,60	R\$ 46.968,30
3.11	auxiliar 06	Poço de visita em alvenaria, (e: 15cm 80x80x150cm) PV-1	UND	20,00	R\$ 1.749,64	R\$ 1.758,04	R\$ 439,51	R\$ 35.160,80	R\$ 8.790,20	R\$ 43.951,00
4		PAVIMENTAÇÃO								
4.1	96396	Execução de base de brita graduada , exclusive transporte	M3	380,77	R\$ 111,87	R\$ 112,41	R\$ 28,10	R\$ 42.802,47	R\$ 10.699,67	R\$ 53.502,14
4.2	95876	Transporte de base de brita graduada para DMT 15 km	M3	495,00	R\$ 30,15	R\$ 30,29	R\$ 7,57	R\$ 14.993,62	R\$ 3.747,17	R\$ 18.740,79
4.3	100990	Carga, Manobras e Descarga de BBG/rachão	M3	495,00	R\$ 7,60	R\$ 7,63	R\$ 1,91	R\$ 3.776,87	R\$ 945,45	R\$ 4.722,32
4.4	94273	Execução de meio-fio pré-moldado (1,00x0,30x0,12x0,15), inclus. carga, transporte	M	1647,00	R\$ 47,28	R\$ 47,51	R\$ 11,88	R\$ 78.248,97	R\$ 19.566,36	R\$ 97.815,33
4.5	92405*	Execução de via em piso intertravado, com bloco de concreto duplo T cor natural espessura 8 cm (L1:16,5CM L2: 11,5CM C: 20CM. Fck: 35mpa	M2	7615,42	R\$ 78,65	R\$ 79,02	R\$ 19,76	R\$ 601.770,49	R\$ 150.480,70	R\$ 752.251,19
4.6	93592	Transporte de póde brita para DMT 15 km	M3	495,00	R\$ 30,15	R\$ 30,29	R\$ 7,57	R\$ 14.993,62	R\$ 3.747,17	R\$ 18.740,79
4.7	100990	Carga, Manobras e Descarga de pó de brita	M3	495,00	R\$ 7,60	R\$ 7,63	R\$ 1,91	R\$ 3.776,87	R\$ 945,45	R\$ 4.722,32
5		PASSEIOS E CANTEIROS CENTRAIS								
5.1	98504	Enlevamento grama São Carlos 1ª qualidade com preparo de cancha.	M2	2000,00	R\$ 21,12	R\$ 21,22	R\$ 5,31	R\$ 42.440,00	R\$ 10.620,00	R\$ 53.060,00
6		SINALIZAÇÃO								
6.1	102498	Pintura de meio fio com cal	M	1647,00	R\$ 1,18	R\$ 1,19	R\$ 0,30	R\$ 1.959,93	R\$ 494,10	R\$ 2.454,03
6.2	102509	Pintura de faixa de pedestre - tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - e = 0,30 cm - aplicação manual	M2	125,00	R\$ 19,97	R\$ 20,07	R\$ 5,02	R\$ 2.508,75	R\$ 627,50	R\$ 3.136,25
6.3	SICRO 5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	10,00	R\$ 200,45	R\$ 201,41	R\$ 50,35	R\$ 2.014,10	R\$ 503,50	R\$ 2.517,60
6.4	SICRO 5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	17,00	R\$ 200,45	R\$ 201,41	R\$ 50,35	R\$ 3.423,97	R\$ 855,95	R\$ 4.279,92
6.5	SICRO 5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	8,00	R\$ 200,45	R\$ 201,41	R\$ 50,35	R\$ 1.611,28	R\$ 402,80	R\$ 2.014,08
6.6	SICRO 5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e instalação	UND	35,00	R\$ 362,55	R\$ 364,29	R\$ 91,07	R\$ 12.750,15	R\$ 3.187,45	R\$ 15.937,60

		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ADM LOCAL								
7.1	SICRO E9666	Transporte equip. obra-gr.porte - 8 máquinas	H	12,00	R\$ 359,82	R\$ 361,54	R\$ 90,39	R\$ 4.338,48	R\$ 1.084,68	R\$ 5.423,16
7.2	SICRO A9311	Transporte equip. obra-md.porte - 4 caminhões	H	8,00	R\$ 226,42	R\$ 227,51	R\$ 56,88	R\$ 1.820,08	R\$ 455,04	R\$ 2.275,12
7.3	10775	Instalação depósito/sanitário (locação de container)	MÊS	6,00	R\$ 835,00	R\$ 839,01	R\$ 209,75	R\$ 5.034,06	R\$ 1.258,50	R\$ 6.292,56
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES (acompanhamento de obra e levantamento final de obra as built)								
8.1	90781	Topógrafo com encargos complementares	H	200,00	R\$ 29,66	R\$ 29,80	R\$ 7,45	R\$ 5.960,00	R\$ 1.490,00	R\$ 7.450,00
8.2	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	H	200,00	R\$ 14,20	R\$ 14,27	R\$ 3,57	R\$ 2.854,00	R\$ 714,00	R\$ 3.568,00
							Preço Total	R\$ 1.106.339,41	R\$ 276.625,58	R\$ 1.382.964,99
		MÃO DE OBRA DESONERADA								
		SINAPI- 04/2022- SICRO/2022								
		* composição auxiliar								
		encargos sociais 82,31%								
		S: SINAPI								