

Município de Campo Bom														
Estado do Rio Grande do Sul – Brasil														
Secretaria Municipal de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos														
1 - OBJETO: Fornecimento de material, mão de obra, equipamentos e responsabilidade técnica na repavimentação asfáltica, ampliação de sistema de drenagem e sinalização viária em trecho da Av Dos Municípios (entre Av Presidente Vargas e rua Tomé Paz) no Município de Campo Bom														
PROJETO	DRENAGEM, REPAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO													
LOCAL	AV DOS MUNICÍPIOS													
TRECHO	AV PRESIDENTE VARGAS ATÉ RUA TOMÁ PAZ													
ÁREA	33242,12													
PLANILHA DE ORÇAMENTO														
Item	Ref.	Descrição dos Serviços	Unid.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	MAT. + M.O		MAT.	M.O	PREÇO COM BDI		25,60%	TOTAL MO	TOTAL GERAL.
ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
1														
1.1	SICRO-E9666	Transporte equip. obra-gr porte	H	70,00	RS 398,92	RS 501,04	RS 400,83	RS 100,21	RS 28.058,10	RS 7.014,70	RS 35.072,80			35.072,80
1.2	SICRO-A9311	Transporte equip. obra-ent porte	H	70,00	RS 245,25	RS 308,03	RS 246,42	RS 61,61	RS 17.249,40	RS 4.312,70	RS 21.562,10			21.562,10
1.3	auxiliar 03	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone.	M	750,00	RS 8,20	RS 10,30	RS 8,24	RS 2,06	RS 6.180,00	RS 1.545,00	RS 7.725,00			7.725,00
1.4	10775	Instalação depósito/sanitário (container 2,30x6,00)	MÊS	4,00	RS 990,00	RS 1.243,44	RS 994,75	RS 248,69	RS 3.979,00	RS 994,76	RS 4.973,76			4.973,76
SERVIÇOS PRELIMINARES														
2														
2.1	auxiliar 04	Placa de obra 1,20x2,40	M2	5,76	RS 351,22	RS 441,13	RS 352,90	RS 88,23	RS 2.032,71	RS 508,20	RS 2.540,91			2.540,91
TERRAPLANAGEM														
3														
3.1	90091	Escavação de material com balsa capacidade de suporte	M3	840,00	RS 6,50	RS 8,16	RS 6,53	RS 1,63	RS 5.485,20	RS 1.369,20	RS 6.854,40			6.854,40
3.2	95875	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT – 5 Km	M3XKM	5.460,00	RS 2,51	RS 3,15	RS 2,52	RS 0,63	RS 13.759,20	RS 3.439,80	RS 17.199,00			17.199,00
3.3	100574	Espalhamento de material em bota-fora	M3	1.092,00	RS 1,55	RS 1,95	RS 1,56	RS 0,39	RS 1.703,52	RS 425,88	RS 2.129,40			2.129,40
3.4	96399	Substituição de solos molos por rachão	M3	840,00	RS 97,09	RS 121,95	RS 97,56	RS 24,39	RS 81.950,40	RS 20.487,60	RS 102.438,00			102.438,00
3.5	95876	Transporte de rachão (DMT 15 km)	M3XKM	16.380,00	RS 2,25	RS 2,83	RS 2,26	RS 0,57	RS 37.018,80	RS 9.336,60	RS 46.355,40			46.355,40
3.6	100576	Regularização e Compactação mecânica do Subleito	M2	1.200,00	RS 2,61	RS 3,28	RS 2,62	RS 0,66	RS 3.144,00	RS 792,00	RS 3.936,00			3.936,00
3.7	97636	Demolição mecanizada de pavimento asfáltico	M2	1.200,00	RS 22,60	RS 28,39	RS 22,71	RS 5,68	RS 27.252,00	RS 6.816,00	RS 34.068,00			34.068,00
3.8	95876	Transporte de pavimentação removida DMT – 5 Km	M3XKM	546,00	RS 2,25	RS 2,83	RS 2,26	RS 0,57	RS 1.233,96	RS 311,22	RS 1.545,18			1.545,18
DRENAGEM														
4														
4.1	90106	Escavação mecânica de vala bucos em mat. de 1ª categoria	M3	912,00	RS 7,48	RS 9,39	RS 7,51	RS 1,88	RS 6.849,12	RS 1.714,56	RS 8.563,68			8.563,68
4.2	93367	Renterio de vala com material reaproveitado	M3	638,40	RS 24,98	RS 31,37	RS 25,10	RS 6,27	RS 16.023,84	RS 4.002,77	RS 20.026,61			20.026,61
4.3	95875	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT – 5Km	M3XKM	1.778,40	RS 2,51	RS 3,15	RS 2,52	RS 0,63	RS 4.481,57	RS 1.120,39	RS 5.601,96			5.601,96
4.4	100574	Espalhamento de material em bota-fora	M3	355,68	RS 1,55	RS 1,95	RS 1,56	RS 0,39	RS 554,86	RS 138,72	RS 693,58			693,58
4.5	101624	Lastro de brita com preparo de fundo de vala	M3	74,40	RS 171,02	RS 214,80	RS 171,84	RS 42,96	RS 12.784,90	RS 3.196,22	RS 15.981,12			15.981,12
4.6	95876	Transporte de brita para DMT15 km	M3XKM	1.450,80	RS 2,25	RS 2,83	RS 2,26	RS 0,57	RS 3.278,80	RS 826,96	RS 4.105,76			4.105,76
4.7	7790	Fornecimento de tubulação o 300mm PS2-PB	M	-	RS 67,01	RS 84,16	RS 67,33	RS 16,83	RS -	RS -	RS -			-
4.8	7785	Fornecimento de tubulação o 400mm PS2-PB	M	180,00	RS 73,94	RS 92,87	RS 74,30	RS 18,57	RS 13.374,00	RS 3.342,60	RS 16.716,60			16.716,60
4.9	7761	Fornecimento de tubulação o 400mm PA2-PB	M	-	RS 123,44	RS 155,04	RS 124,03	RS 31,01	RS -	RS -	RS -			-
4.10	7793	Fornecimento de tubulação o 600 mm -PS2 PB	M	-	RS 123,85	RS 155,56	RS 124,45	RS 31,11	RS -	RS -	RS -			-
4.11	7762	Fornecimento de tubulação o 600 mm -PA2 PB	M	48,00	RS 196,08	RS 246,28	RS 197,02	RS 49,26	RS 9.456,96	RS 2.364,48	RS 11.821,44			11.821,44
4.12	7763	Fornecimento de tubulação o 800 mm -PA2 PB	M	120,00	RS 365,58	RS 459,17	RS 367,34	RS 91,83	RS 44.080,80	RS 11.019,60	RS 55.100,40			55.100,40
4.13	7765	Fornecimento de tubulação o 1000 mm -PA2 PB	M	-	RS 484,28	RS 608,26	RS 486,61	RS 121,65	RS -	RS -	RS -			-
4.14	7766	Fornecimento de tubulação o 1200 mm -PA2 PB	M	-	RS 710,28	RS 892,11	RS 713,69	RS 178,42	RS -	RS -	RS -			-
4.15	7767	Fornecimento de tubulação o 1500 mm -PA2 PB	M	-	RS 1.019,84	RS 1.280,92	RS 1.024,74	RS 256,18	RS -	RS -	RS -			-
4.16	92808	Assentamento de tubulação o 300mm	M	-	RS 24,22	RS 30,42	RS 24,34	RS 6,08	RS -	RS -	RS -			-
4.17	92809	Assentamento de tubulação o 400mm	M	180,00	RS 33,72	RS 42,35	RS 33,88	RS 8,47	RS 6.099,40	RS 1.524,60	RS 7.623,00			7.623,00
4.18	92811	Assentamento de tubulação o 600mm	M	48,00	RS 53,60	RS 67,32	RS 53,86	RS 13,46	RS 2.585,28	RS 646,08	RS 3.231,36			3.231,36
4.19	92813	Assentamento de tubulação o 800mm	M	120,00	RS 74,50	RS 93,57	RS 74,86	RS 18,71	RS 8.983,20	RS 2.245,20	RS 11.228,40			11.228,40
4.20	92815	Assentamento de tubulação o 1000mm	M	-	RS 96,40	RS 121,08	RS 96,86	RS 24,22	RS -	RS -	RS -			-
4.21	92817	Assentamento de tubulação o 1200mm	M	-	RS 119,36	RS 149,92	RS 119,94	RS 29,98	RS -	RS -	RS -			-
4.22	92819	Assentamento de tubulação o 1500mm	M	-	RS 155,65	RS 195,50	RS 156,40	RS 39,10	RS -	RS -	RS -			-
4.23	97956	Boca de lobo, alvenaria e tampa em concreto	UND	40,00	RS 1.475,83	RS 1.853,64	RS 1.482,91	RS 370,73	RS 59.316,40	RS 14.829,20	RS 74.145,60			74.145,60
4.24	composição 06	Poço de visita em alvenaria, (c: 15cm 80x80x150cm) PV-1	UND	15,00	RS 1.985,58	RS 2.493,89	RS 1.995,11	RS 498,78	RS 29.926,65	RS 7.481,70	RS 37.408,35			37.408,35
4.25	composição 07	Poço de visita em alvenaria, c: 25cm 150x150x180cm) PV-2	UND	10,00	RS 3.343,09	RS 4.198,92	RS 3.359,14	RS 839,78	RS 33.501,40	RS 8.397,80	RS 41.899,20			41.899,20
4.26	composição 08	Poço de visita em alvenaria, c: 25cm 2,20x2,20x250cm) PV-3	UND	12,00	RS 6.025,57	RS 7.571,88	RS 6.057,50	RS 1.514,38	RS 72.690,00	RS 18.172,56	RS 90.862,56			90.862,56
4.27	101603	Escoramento de vala tempo blindagem	M2	600,00	RS 21,80	RS 27,38	RS 21,90	RS 5,48	RS 13.140,00	RS 3.288,00	RS 16.428,00			16.428,00
PAVIMENTAÇÃO														
5														
5.1	96400	Sub base com macadame, exclusive transporte	M3	-	RS 127,44	RS 160,06	RS 128,05	RS 32,01	RS -	RS -	RS -			-
5.2	95876	Transporte de macadame DMT 15 km	M3XKM	-	RS 2,25	RS 2,83	RS 2,26	RS 0,57	RS -	RS -	RS -			-
5.3	96396	Execução de base de brita graduada, exclusive transporte	M3	240,00	RS 140,83	RS 176,88	RS 141,50	RS 35,38	RS 33.960,00	RS 8.491,20	RS 42.451,20			42.451,20
5.4	95876	Transporte de BBO dent 15 Km	M3XKM	4.680,00	RS 2,25	RS 2,83	RS 2,26	RS 0,57	RS 10.576,80	RS 2.667,60	RS 13.244,40			13.244,40
5.5	composição 05	Injeção com asfalto diluído CM-30	M2	1.200,00	RS 8,36	RS 10,50	RS 8,40	RS 2,10	RS 10.080,00	RS 2.520,00	RS 12.600,00			12.600,00
5.6	composição 09	Pintura de ligação com RB-2C, inclusive asfalto e transporte	M2	33.242,12	RS 2,59	RS 3,25	RS 2,60	RS 0,65	RS 86.429,51	RS 21.607,38	RS 108.036,89			108.036,89
5.7	98524	Capina, Varrição e Limpeza do pavimento	M2	15.300,00	RS 4,28	RS 5,38	RS 4,30	RS 1,08	RS 65.790,00	RS 16.524,00	RS 82.314,00			82.314,00
5.8	auxiliar 10	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder -(regularização 03 cm)	M3	36,00	RS 1.107,33	RS 1.390,81	RS 1.112,65	RS 278,16	RS 40.055,40	RS 10.013,76	RS 50.069,16			50.069,16
5.9	auxiliar 01	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento -(espessura 05cm)	M3	108,00	RS 1.221,69	RS 1.534,44	RS 1.227,55	RS 306,89	RS 132.575,40	RS 33.144,12	RS 165.719,52			165.719,52
5.10	auxiliar 01	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento -(espessura 05cm)	M3	1.497,11	RS 1.221,69	RS 1.534,44	RS 1.227,55	RS 306,89	RS 1.837.772,47	RS 459.446,86	RS 2.297.219,33			2.297.219,33
5.11	95876	Transporte de CBUQ para DMT 15 km, peso espec compact: 2,5/m3	M2	2.133,44	RS 33,75	RS 42,39	RS 33,91	RS 8,48	RS 72.344,88	RS 18.091,55	RS 90.436,43			90.436,43
5.12	96001	Fresagem de pavimento asfáltico exclusive transporte (até 5 cm)	M2	29.642,12	RS 7,40	RS 9,29	RS 7,43	RS 1,86	RS 220.240,95	RS 55.134,34	RS 275.375,29			275.375,29
5.13	95876	Transporte de material fresado para Bota-Fora (DMT – 5 km)	M3	1.156,04	RS 11,25	RS 14,13	RS 11,30	RS 2,83	RS 13.063,28	RS 3.271,60	RS 16.334,88			16.334,88
SINALIZAÇÃO														
6														
6.1	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida.	M	2.908,00	RS 5,97	RS 7,50	RS 6,00	RS 1,50	RS 17.448,00	RS 4.362,00	RS 21.810,00			21.810,00
6.2	102513	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo	M2	1.215,00	RS 44,84	RS 56,32	RS 45,06	RS 11,26	RS 54.747,90	RS 13.680,90	RS 68.428,80			68.428,80
6.3	102509	Pintura de faixa de pedestre - tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - c = 0,30 cm - aplicação manual	M2	706,00	RS 26,75	RS 33,60	RS 26,88	RS 6,72	RS 18.977,28	RS 4.744,32	RS 23.721,60			23.721,60
6.4	102498	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).	M	4.150,00	RS 1,42	RS 1,78	RS 1,42	RS 0,36	RS 5.893,00	RS 1.494,00	RS 7.387,00			7.387,00
6.5	SICRO-5213440	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	UND	15,00	RS 248,01	RS 311,50	RS 249,20	RS 62,30	RS 3.738,00	RS 934,50	RS 4.672,50			4.672,50
6.6	SICRO-5213445	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço (R1), lado = 0,33m - Película retrorefletiva Tipo I e SI	UND	10,00	RS 425,09	RS 533,91	RS 427,13	RS 106,78	RS 4.271,30	RS 1.067,80	RS 5.339,10			5.339,10
6.7	SICRO-5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,60m	UND	23,00	RS 248,05	RS 311,55	RS 249,24	RS 62,31	RS 5.732,52	RS 1.433,13	RS 7.165,65			7.165,65
6.8	SICRO-5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	UND	15,00	RS 432,39	RS 543,08	RS 434,46	RS 108,62	RS 6.516,90	RS 1.629,30	RS 8.146,20			8.146,20
6.9	SICRO-5213856	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa de regulamentação em aço (R1), lado = 0,33m	UND	10,00	RS 403,32	RS 506,57	RS 405,26	RS 101,31	RS 4.052,60	RS 1.013,10	RS 5.065,70			5.065,70
6.10	SICRO-5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa de advertência em aço, lado = 0,60m	UND											