

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE INFRAESTRUTURA							
ORÇAMENTO RUA CACHOEIRA DO IGUAÇU E BECO - OPP LOTE 3							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Unid.	Quant.	Custo unit. s/ BDI	Custo unit. c/ BDI	Custo total c/BDI
<b>1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>							
1.1	Instalações Provisórias (Container p/ escritório c/ banheiro)	73847/002	mês	4,00	487,62	611,28	2.445,12
1.2	Aquisição e assentamento de placa de obra	74209/001	m²	2,00	219,54	275,22	550,44
1.3	Ligação Provisória água	PLEO - 25101	pt	1,00	663,62	831,91	831,91
1.4	Entrada Provisória de Energia	73960/001	pt	2,00	1.226,76	1.537,87	3.075,74
1.5	Sinalização de Segurança	74221/001	m	605,00	1,81	2,27	1.373,35
						<b>Total de Instalações Provisórias</b>	<b>R\$ 8.276,56</b>
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>							
<b>2.1 Locação e nivelamento de obra - topografia</b>							
2.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Pavimentação)	78472	m²	5.378,00	0,33	0,41	2.204,98
<b>2.2 Preparo da Cancha</b>							
2.2.1	Decapagem	73822/002	m²	5.378,00	0,49	0,61	3.280,58
2.2.2	Escavação mecânica de material (corte)	74205/001	m³	22,00	1,75	2,19	48,18
2.2.3	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte	72875	m³XKm	806,70	1,23	1,54	1.242,32
2.2.4	Regularização e compactação do sub-leito	72961	m²	5.378,00	1,14	1,43	7.690,54
2.2.5	Colchão de areia (sub-base)	72948	m³	348,00	68,04	85,29	29.680,92
2.2.6	Reforço sub-leito com brita graduada , transp., compac., controle	73710	m³	0,00	78,81	98,80	0,00
2.2.7	Aterro de Saibro	PLEO 592047	m³	0,00	84,68	106,15	0,00
<b>2.3 Pavimentação com Blocos de Concreto</b>							
2.3.1	Assentamento c/ bl. concreto intertravados e=8cm, rejunte ar. grossa	73764/005	m²	5.378,00	80,13	100,45	540.220,10
<b>2.4 Meio Fio de Concreto Pré-moldado</b>							
2.4.1	Assentamento e fornecimento de Meio Fio de Concreto	74223/001	m	1.185,00	39,32	49,29	58.408,65
2.4.2	Escoramento Meio Fio c/mat. local, compac. manualmente, faixa	83718	m	1.185,00	2,75	3,45	4.088,25
<b>2.5 Remoção, Recalçamento e realinhamento de meio fio</b>							
2.5.1	Realinhamento de meio fio (retirada e recolocação)	85335+74223/001	m	162,00	44,78	56,14	9.094,68
2.5.2	Remoção (c/ transporte 5km) e reposição de pavimentação asfáltica CBUQ	PLEO 592635	m²	0,00	85,11	106,69	0,00
2.5.3	Remoção e Recalçamento de bloco de concreto	85375+83694	m²	0,00	20,86	26,15	0,00
2.5.4	Remoção e Recalçamento de paralelepípedo	85375+83694	m²	588,50	20,86	26,15	15.389,28
2.5.5	Remoção e recomposição de passeio em concreto simples	PLEO 592604	m²	374,00	43,06	53,98	20.188,52
2.5.6	Remoção e recomposição de passeio em lajota	PLEO 592626	m²	119,00	40,31	50,53	6.013,07
						<b>Total de Pavimentação</b>	<b>R\$ 697.550,07</b>
<b>3. DRENAGEM</b>							
<b>3.1 Locação e nivelamento de obra - topografia</b>							
3.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia - drenagem	85323	m	605,00	2,03	2,54	1.536,70
<b>3.2 Movimentação de Terra</b>							
3.2.1	Escavação mecânica de Valas	73962/004	m³	1.101,00	6,08	7,62	8.389,62
<b>3.3 Escoramento</b>							
3.3.1	Escoramento Metálico de Valas	73877/002	m²	8,00	33,48	41,97	335,76
<b>3.4 Reaterro e Aterro</b>							
3.4.1	Reaterro compactado com material local	73964/005	m³	720,96	8,74	10,96	7.901,72
3.4.2	Reaterro Mecânico c/material importado, compac. camada de 20 cm	73904/001	m³	360,48	72,82	91,29	32.908,22
<b>3.5 Remoção do Material Escavado</b>							
3.5.1	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte	72875	m³XKm	380,04	1,23	1,54	585,26
<b>3.6 Remoção de galerias/ Poço de Visita e Boca de Lobo</b>							
3.6.1	Remoção de tubulação existente de 40 a 60 cm - transp. até 6 Km	85389	m	50,00	55,74	69,88	3.494,00
3.6.2	Remoção de tubulação existente de 70 a 120 cm - transp. até 6 Km	85392	m	0,00	136,11	170,63	0,00
3.6.3	Demolição e remoção de Poço de Visita/Boca de Lobo com transporte	PLEO 306	unid.	0,00	218,92	274,44	0,00
<b>3.7 Canalizações</b>							
3.7.1	Assentamento e fornec. tubo φ 400 mm PA - 2 / PBJE	73879/002+INS7740	m	253,00	149,29	187,15	47.348,95
3.7.2	Assentamento e fornec. tubo φ 400 mm PS - 2 / PBJE	73879/002+INS13159	m	211,00	81,20	101,79	21.477,69
3.7.3	Assentamento e fornec. tubo φ 600 mm PA - 2 / PBJE	73879/004+INS7774	m	17,50	249,51	312,79	5.473,83
3.7.4	Assentamento e fornec. tubo φ 600 mm PS - 2 / PBJE	73879/004+INS13173	m	274,50	153,84	192,85	52.937,33
3.7.5	Assentamento e fornec. tubo φ 1000 mm PA - 2 / PBJE	73879/008+INS7720	m	0,00	578,33	724,99	0,00
3.7.6	Assentamento e fornec. tubo φ 800 mm PA - 2 / PBJE	73879/006+INS7773	m	0,00	368,98	462,55	0,00
3.7.7	Assentamento e fornec. Célula 1x1m c/ base conc. e lastro de rachão	PLEO 305	m	0,00	1.483,50	1.859,72	0,00
<b>3.8 Postos de visita e Caixa de boca de lobo/alas</b>							
3.8.1	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL1	83708	unid.	22,00	981,89	1.230,90	27.079,80
3.8.2	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL 2	74206/001	unid.	8,00	1.110,86	1.392,57	11.140,56
3.8.3	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL 3	83710+83714	unid.	0,00	3.111,37	3.900,41	0,00
3.8.4	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL 5	83711+83714	unid.	0,00	3.527,89	4.422,56	0,00
3.8.5	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL 15	PLEO 310	unid.	0,00	5.318,59	6.667,38	0,00
3.8.6	Poço de Visita - PV 1	83708	unid.	4,00	981,89	1.230,90	4.923,60
3.8.7	Poço de Visita - PV 2	74206/001	unid.	0,00	1.110,86	1.392,57	0,00
3.8.8	Poço de Visita - PV 3	83710+83714	unid.	1,00	3.111,37	3.900,41	3.900,41
3.8.9	Poço de Visita - PV 6	PLEO 307	unid.	0,00	4.209,92	5.277,56	0,00
3.8.10	Poço de Visita - PV 7	PLEO 308	unid.	0,00	3.687,78	4.623,00	0,00
3.8.11	Poço de Visita - PV 14	PLEO 309	unid.	0,00	6.110,18	7.659,72	0,00
3.8.12	Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo	PLEO 000303	unid.	0,00	433,69	543,67	0,00
3.8.13	Ala de Concreto p/ 2 tubos f 800 mm	PLEO 311	unid.	0,00	5.828,98	7.307,21	0,00
3.8.14	Ala de Alvenaria p/ tubo f 800 mm	PLEO 313	unid.	0,00	1.813,71	2.273,67	0,00
3.8.15	Ala de Concreto p/ Célula 1x1m	PLEO 312	unid.	0,00	3.295,43	4.131,15	0,00
<b>3.9 Rebaixamento do Lençol Freático</b>							
3.9.1	Rebaixam. do lençol frea. p/ execução de BL e PV	PLEO 000290	Unid.	35,00	115,36	144,62	5.061,70
3.9.2	Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação	PLEO 000289	m	756,00	31,14	39,04	29.514,24
						<b>Total da Drenagem</b>	<b>R\$ 264.009,39</b>
<b>4. VEGETAÇÃO</b>							
4.1	Supressão de árvores c/ transporte do entulho até 5 Km	85186	Unid.	18,00	58,69	73,57	1.324,26

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS									
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE INFRAESTRUTURA									
ORÇAMENTO RUA CACHOEIRA DO IGUAÇU									
								Total da Vegetação	1.324,26
5.	LIMPEZA DA OBRA								
5.1	Limpeza geral da obra	73948/016	m²	5.378,00	2,99	3,75	20.167,50		
								Total da Limpeza Geral	R\$ 20.167,50
								TOTAL DA OBRA	R\$ 991.327,78

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1. Garantia (G)	0,74%
2. Riscos ( R )	0,97%
3. Despesas financeiras (DF)	1,21%
4. Administração Central (AC)	4,67%
5. Lucro (L)	8,69%
6. Tributos (T)	6,65%
<b>Total</b>	<b>25,36%</b>
BDI=[((1+AC+S+R+G)x(1+DF)x(1+L)/(1-T))-1]x100	
BDI= conforme acórdão TCU nº 2622/2013 e nº 2369/2011	

Coordenadora de Projetos Eng.<sup>a</sup> Suzel Magali Leite

Eng.<sup>a</sup> Ana Paula Cunha Mesquita

Secretário SMI Eng. Luiz Francisco Spotorno

Rio Grande, 09 de Setembro de 2015.

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI de Julho de 2015 e Franarin de Julho de 2015.