

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTARIA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS**  
**GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS**

## ORÇAMENTO RUA E - BAIRRO CASTELO BRANCO

Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Unit. c/ BDI	Custo total c/BDI
1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
1.1	Instalações Provisórias (Container p/ escritório c/ banheiro)	INS 10775	mês	0,00	500,00	626,80	0,00
1.2	Aquisição e assentamento de placa de obra	INS 4813	m²	0,00	300,00	376,08	0,00
1.3	Administração Local	COMP 003	mês	0,00	8.683,80	10.886,01	0,00
1.4	Mobilização e Desmobilização	COMP 002	unid.	1,00	7.796,62	9.773,84	9.773,84
1.5	Ligação Provisória água	COMP 001	pt	1,00	655,31	821,50	821,50
1.6	Entrada Provisória de Energia	COMP 020	pt	1,00	1.609,11	2.017,18	2.017,18
1.7	Sinalização de Segurança	COMP 023	m	705,00	2,61	3,27	2.305,35
Total de Instalações Provisórias							R\$ 14.917,87
2. PAVIMENTAÇÃO							
2.1 Locação e nivelamento de obra - topografia							
2.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Pavimentação)	COMP 016	m²	6.310,00	0,31	0,39	2.460,90
2.2 Preparo da Cancha							
2.2.1	Escavação mecânica de material (corte)	74205/001	m³	440,00	1,22	1,53	673,20
2.2.2	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	8.750,00	0,89	1,12	9.800,00
2.2.3	Regularização e compactação do sub-leito	100577	m²	6.310,00	0,62	0,78	4.921,80
2.2.4	Colocação e compactação de aterro para sub-base	COMP 021	m³	40,00	60,56	75,92	3.036,80
2.2.5	Aterro em Saibro inclusive compactação e transporte	COMP 004	m³	0,00	109,17	136,86	0,00
2.3 Pavimentação com Blocos de Concreto							
2.3.1	Fornecimento e assentamento de bloco de concreto intertravado - e=8cm - rejunte areia grossa - colchão de areia média ou pó de pedra	92405	m²	6.310,00	49,37	61,89	390.525,90
2.4 Meio Fio de Concreto Prémoldado							
2.4.1	Assentamento e fornecimento de Meio Fio de Concreto pré-moldado 100x15x13x30 cm	94273	m	1.465,00	37,51	47,02	68.884,30
2.4.2	Escoramento Meio Fio c/mat. local, compac. manualmente, faixa	COMP 006	m	1.475,00	3,79	4,75	7.006,25
2.5 Remoção, Recalçamento e realinhamento de meio fio							
2.5.1	Realinhamento de meio fio (retirada e recolocação)	COMP 005	m	10,00	20,99	26,31	263,10
2.5.2	Retirada de meio-fio	COMP 024	m	36,00	17,92	22,46	808,56
2.5.3	Remoção de pavimentação asfáltica	COMP 022	m²	77,00	11,35	14,23	1.095,71
2.5.4	Transporte de resíduos da pavimentação asfáltica	95875	m³XKm	68,15	0,89	1,12	76,33
2.5.5	Base de brita graduada	96396	m³	15,50	85,69	107,42	1.665,01
2.5.6	Imprimação com asfalto diluído CM-30	96401	m²	77,00	6,10	7,65	589,05
2.5.7	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ) - 5 cm	95995	m³	3,85	1.092,66	1.369,76	5.273,58
2.5.8	Transporte de CBUQ	93596	txKm	719,00	0,41	0,51	366,69
Total de Pavimentação							R\$ 497.447,18
3. DRENAGEM							
3.1 Locação e nivelamento de obra - topografia							
3.1.1	Locação e nivelmaneto de obra - topografia (Drenagem)	99063	m	1.281,00	3,02	3,79	4.854,99
3.2 Movimentação de Terra							
3.2.1	Escavação mecânica de Valas	90085	m³	2510,00	6,50	8,15	20.456,50
3.3 Reaterro e Aterro							
3.3.1	Reaterro e compactação de valas com material local	93379	m³	1.447,00	12,00	15,04	21.762,88
3.3.2	Reaterro Mecânico com adensamento hidráulico camada de 20 cm	COMP 021	m³	621,00	60,56	75,92	47.146,32
3.4 Remoção do Material Escavado							
3.4.1	Remoção de material escavado – carga, descarga e tranporte	95875	m³XKm	12.098,00	0,89	1,12	13.549,76
3.5 Retirada de tubulações							
3.5.1	Retirada de tubulações - 400 mm ou maior	COMP 007	m³XKm	200,00	63,51	79,62	15.924,00
3.6 Canalizações							
3.6.1	Assentamento e fornec. tubo Ø 400 mm PA - 2 / PBJE	92835	m	227,00	158,29	198,43	45.043,61
3.6.2	Assentamento e fornec. tubo Ø 600 mm PS - 2 / PBJE	92856+INS13173	m	959,00	133,22	167,00	160.153,00
3.6.3	Assentamento e fornec. tubo Ø 600 mm PA - 2 / PBJE	92839	m	75,00	261,54	327,87	24.590,25
3.6.4	Fornecimento e assentamento de aduela de concreto 1,50 x 1,00 x 1,25	COMP 025	m	20,00	1.514,97	1.899,17	37.983,40
3.7 Caixa de boca de lobo e Alas de concreto armado							
3.7.1	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL1	COMP 008	unid.	19,00	1.319,42	1.654,02	31.426,38
3.7.2	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL2	COMP 015	unid.	10,00	1.636,27	2.051,23	20.512,30
3.7.3	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL3	COMP 026	unid.	10,00	2.691,83	3.374,48	33.744,80
3.7.4	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL4	COMP 027	unid.	1,00	4.881,91	6.119,96	6.119,96
3.7.5	Poço de Visita - PV5	COMP 028	unid.	0,00	6.006,98	7.530,35	0,00
3.7.6	Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo	COMP 009	unid.	0,00	622,77	780,70	0,00
3.7.7	Ala de concreto para aduela de 1,50 x 1,00 m	COMP 011	unid	2,00	7.779,43	9.752,29	19.504,58
3.8 Reforço de Tubulações							
3.8.1	Reforço cobertura do tubo - pó de pedra	COMP 017	m³	47,00	70,79	88,74	4.170,78
3.8.2	Reforço de subleito dos tubos - lastro de rachão	96399	m³	107,00	62,57	78,44	8.393,08
3.8.3	Transporte do pó de pedra e rachão	83356	m³xkm	12.761,00	0,62	0,78	9.953,58
3.9 Rebaixamento do Lençol Freático							
3.9.1	Rebaixam. do lençol frea. p/ execução de BL e PV	COMP 019	Unid.	40,00	254,00	318,41	12.736,40
3.9.2	Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação	COMP 018	m	1.261,00	30,44	38,16	48.119,76
3.10 Remoção e recomposição de passeio							
3.10.1	Remoção e recomposição de passeio em concreto simples	COMP013	m²	80,00	54,31	68,08	5.446,40
3.10.2	Remoção e recomposição de passeio em piso cerâmico	COMP014	m²	30,00	76,62	96,05	2.881,50
Total da Drenagem							R\$ 594.474,23

<b>4. SINALIZAÇÃO</b>							
4.1	Placa de sinalização de trânsito semi-refletiva L=35cm - PARE - R-1 (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	4,14	390,88	490,01	2.028,64
4.2	Placa de sinalização de trânsito semi-refletiva D=50cm - Circulação exclusiva de bicicletas - R-34 (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	0,20	390,88	490,01	98,00
4.3	Placa de sinalização de trânsito semi-refletiva 50 cm x 25 cm - Sentido duplo - A-26b (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	0,13	390,88	490,01	63,70
4.4	Placa de sinalização de trânsito semi-refletiva l=45cm - Passagem sinalizada de ciclistas - A-30b (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	0,20	390,88	490,01	98,00
4.5	Placa de identificação de logradouro (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	3,60	390,88	490,01	1.764,04
4.6	Suporte para placa de sinalização	SICRO 5216111	unid.	14,00	97,50	122,23	1.711,22
4.7	Sinalização horizontal com tinta base acrílica amarela (eixo contínuo e tracejado para via)	72947	m²	28,40	12,86	16,12	457,81
4.8	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (faixa de pedestres - FTP)	72947	m²	200,00	12,86	16,12	3.224,00
4.9	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (linha de retenção - LRE)	72947	m²	18,60	12,86	16,12	299,83
<b>Total de Sinalização</b>						<b>R\$</b>	<b>9.745,24</b>
<b>5. VEGETAÇÃO</b>							
5.1	Supressão de árvores	98530	Unid.	56,00	87,95	110,25	6.174,00
<b>Total da Vegetação</b>						<b>R\$</b>	<b>6.174,00</b>
<b>6. LIMPEZA DA OBRA</b>							
6.1	Limpeza geral da obra	COMP 012	m²	6.310,00	0,52	0,65	4.101,50
<b>Total da Limpeza Geral</b>						<b>R\$</b>	<b>4.101,50</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b>						<b>R\$</b>	<b>1.126.860,02</b>

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	

Eng.ª Civil Ana Paula Mesquita Cichowski

Coordenadora de Projetos Eng.ª Suzel Magali Leite

Chefe de Gabinete GPPE Andrea dos Santos

Rio Grande, 25 de junho de 2020.

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI de Maio de 2020 e SICRO de Outubro de 2019.