

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

ORÇAMENTO TOTAL - RUA E e QUALIFICAÇÃO VALA ESTRADA ROBERTO SOCOOWSKI

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	12,00	500,00	626,80	7.521,60
1.2	Aquisição e assentamento de placa de obra	INS 4813	m²	2,00	300,00	376,08	752,16
1.3	Administração Local	COMP 003	mês	12,00	8.683,80	10.886,01	130.632,12
1.4	Mobilização e Desmobilização	COMP 002	unid.	2,00	7.796,62	9.773,84	19.547,68
1.5	Ligação Provisória água	COMP 001	pt	2,00	655,31	821,50	1.643,00
1.6	Entrada Provisória de Energia	COMP 020	pt	2,00	1.609,11	2.017,18	4.034,36
1.7	Sinalização de Segurança	COMP 023	m	1.030,00	2,61	3,27	3.368,10
Total de Instalações Provisórias							R\$ 167.499,02
2. PAVIMENTAÇÃO							
2.1 Locação e nivelamento de obra - topografia							
2.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Pavimentação)	COMP 016	m²	6.834,00	0,31	0,39	2.665,26
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	6.834,00	0,62	0,78	5.330,52
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	105,00	109,17	136,86	14.370,30
2.3 Pavimentação com Blocos de Concreto							
2.3.1	Fornecimento e assentamento de bloco de concreto intertravado - e=8cm - rejunte areia média - 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\$ 512.430,56
3. DRENAGEM							
3.1 Locação e nivelamento de obra - topografia							
3.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Drenagem)	99063	m	1.603,00	3,02	3,79	6.075,37
3.2 Movimentação de Terra							
3.2.1	Escavação mecânica de Valas	90085	m³	2.890,00	6,50	8,15	23.553,50
3.3 Reaterro e Aterro							
3.3.1	Reaterro e compactação de valas com material local	93379	m³	1.647,00	12,00	15,04	24.770,88
3.3.2	Reaterro Mecânico com adensamento hidráulico camada de 20 cm	COMP 021	m³	2.151,00	60,56	75,92	163.303,92
3.4 Remoção do Material Escavado							
3.4.1	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	15.284,00	0,89	1,12	1

4. SINALIZAÇÃO							
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
Total de Sinalização						R\$	9.745,24
5. VEGETAÇÃO							
5.1	Supressão de árvores	98530	Unid.	56,00	87,95	110,25	6.174,00
Total da Vegetação						R\$	6.174,00
6. LIMPEZA DA OBRA							
6.1	Limpeza geral da obra	COMP 012	m²	6.834,00	0,52	0,65	4.442,10
Total da Limpeza Geral						R\$	4.442,10
TOTAL DA OBRA						R\$	2.304.545,37

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%
Total	25,36%
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.