

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTARIA							
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS							
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS							
ORÇAMENTO TOTAL RUAS P e B - PARQUE SÃO PEDRO							
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Unid.	Quant.	Custo unit. s/ BDI	Custo unit. c/ BDI	Custo total c/BDI
1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
1.1	Instalações Provisórias (Container p/ escritório c/ banheiro)	INS 10775	mês	5,00	500,00	626,80	3.134,00
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 001	mês	5,00	8.683,80	10.886,01	54.430,05
1.4	Mobilização e desmobilização	COMP 002	unid.	2,00	5.745,40	7.202,43	14.404,86
1.5	Ligação Provisória água	COMP 003	pt	1,00	656,78	823,34	823,34
1.6	Entrada Provisória de Energia	COMP 004	pt	1,00	1.630,07	2.043,46	2.043,46
1.7	Sinalização de Segurança	COMP 005	m	484,00	2,62	3,28	1.587,52
Total de Instalações Provisórias							R\$ 77.175,39
2. PAVIMENTAÇÃO							
2.1 Locação e nivelamento de obra - topografia							
2.1.1	Serviços topográficos para pavimentação	COMP 006	m²	4.180,00	0,30	0,38	1.588,40
2.2 Preparo da Cancha							
2.2.1	Escavação mecânica de material (corte)	74205/001	m³	315,00	1,30	1,63	513,45
2.2.2	Remoção de material escavado - carga, descarga e transporte - via urbana pavimentada	95875	m³XKm	3.717,00	1,26	1,58	5.872,86
2.2.3	Regularização e compactação do sub-leito	100577	m²	4.180,00	0,64	0,80	3.344,00
2.2.4	Colocação e compactação de aterro para sub-base	COMP 007	m³	60,00	61,00	76,47	4.588,20
2.3 Pavimentação com Blocos de Concreto							
2.3.1	Fornecimento e assentamento de bloco de concreto intertravado - e=8cm - rejunte areia grossa - base de areia média ou pó de brita	92405	m²	4.180,00	49,41	61,94	258.909,20
2.4 Meio Fio de Concreto Pré-moldado							
2.4.1	Assentamento e fornecimento de meio-fio de concreto pré-moldado 100 x 15 x 13 x 30 cm	94273	m	1.040,00	36,27	45,47	47.288,80
2.4.2	Escoramento de meio-fio	COMP 008	m	1.040,00	3,79	4,75	4.940,00
2.5 Remoção, Recalçamento e realinhamento de meio fio							
2.5.1	Remoção de pavimento de blocos de concreto com transporte	COMP 009	m²	670,00	23,98	30,06	20.140,20
2.5.2	Remoção e recomposição de pavimento de blocos de concreto intertravado	COMP 010	m²	350,00	25,41	31,85	11.147,50
2.5.3	Retirada de meio-fio com transporte	COMP 011	m	150,00	23,10	28,96	4.344,00
2.5.4	Realinhamento de meio-fio (retirada e recolocação)	COMP 012	m	70,00	21,00	26,33	1.843,10
Total de Pavimentação							R\$ 364.519,71
3. DRENAGEM							
3.1 Locação e nivelamento de obra - topografia							
3.1.1	Serviços topográficos para drenagem	99063	m	579,00	3,03	3,80	2.200,20
3.2 Movimentação de Terra							
3.2.1	Escavação mecânica de Valas	90085	m³	1.620,00	6,63	8,31	13.462,20
3.3 Escoramento							
3.3.1	Escoramento Metálico de Valas	COMP 013	m²	16,00	41,96	52,60	841,60
3.4 Reaterro e Aterro							
3.4.1	Reaterro compactado com material local	93379	m²	983,00	12,20	15,29	15.030,07
3.4.2	Reaterro mecânico com adensamento hidráulico camada de 20 cm	COMP 007	m³	427,00	61,00	76,47	32.652,69
3.5 Remoção do Material Escavado							
3.5.1	Remoção de material escavado - carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	7.398,00	1,26	1,58	11.688,84
3.6 Remoção de tubulações							
3.6.1	Remoção de tubulação existentes - 40 mm ou maior	COMP 014	m	240,00	37,31	46,77	11.224,80
3.7 Canalizações							
3.7.1	Assentamento e fornec. tubo Ø 400 mm PA - 2 / PBJE	92835	m	114,00	138,20	173,25	19.750,50
3.7.2	Assentamento e fornec. tubo Ø 600 mm PS - 2 / PBJE	92856+INS13173	m	400,00	101,06	126,69	50.676,00
3.7.3	Assentamento e fornec. tubo Ø 600 mm PA - 2 / PBJE	92839	m	65,00	281,68	353,11	22.952,15
3.8 Caixas com boca de lobo e poços de visita							
3.8.1	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL1	COMP 015	unid.	12,00	1.377,72	1.727,11	20.725,32
3.8.2	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL2	COMP 016	unid.	15,00	1.700,83	2.132,16	31.982,40
3.8.3	Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo	COMP 017	unid.	1,00	645,19	808,81	808,81
3.9 Reforço tubulações							
3.9.1	Reforço cobertura do tubo - pó de pedra	COMP 018	m³	30,00	72,93	91,43	2.742,90
3.9.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Lastro de Rachão	96399	m³	56,00	64,92	81,38	4.557,28
3.9.3	Transporte de pó de pedra e rachão	83356	m³xkm	7.138,00	0,64	0,80	5.710,40
3.10 Rebaixamento do lençol freático							
3.10.1	Rebaixam. do lençol frea. p/ execução de BL e PV	COMP 019	Unid.	28,00	261,09	327,30	9.164,40
3.10.2	Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação	COMP0 020	m	579,00	31,02	38,89	22.517,31
3.11 Remoção e recomposição de passeio							
3.11.1	Remoção e recomposição de passeio em concreto simples	COMP021	m²	100,00	54,60	68,45	6.845,00
3.11.2	Remoção e recomposição de passeio em piso cerâmico	COMP022	m²	40,00	76,60	96,03	3.841,20
Total da Drenagem							R\$ 289.374,07
4. SINALIZAÇÃO							
4.1	Placa de sinalização de trânsito semi-refletiva L=35cm - PARE - R-1 (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	5,92	388,18	486,62	2.880,79
4.2	Placa de identificação de logradouro (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	2,52	388,18	486,62	1.226,28
4.3	Suporte para placa de sinalização	SICRO 5216111	unid.	17,00	100,22	125,64	2.135,88
4.4	Sinalização horizontal com tinta base acrílica amarela (eixo contínuo e tracejado para via)	72947	m²	23,80	12,95	16,23	386,28
4.5	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (faixa de pedestres - FTP)	72947	m²	320,00	12,95	16,23	5.193,60
4.6	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (linha de retenção - LRE)	72947	m²	30,60	12,95	16,23	496,64
Total de Sinalização							R\$ 12.319,47
5. VEGETAÇÃO							
5.1	Supressão de árvores	98530	unid.	12,00	87,95	110,25	1.323,00
Total da Vegetação							R\$ 1.323,00
6. LIMPEZA DA OBRA							
6.1	Limpeza geral da obra	COMP 054	m²	4.180,00	0,54	0,68	2.842,40
Total da Limpeza Geral							R\$ 2.842,40
TOTAL DA OBRA							R\$ 747.554,04

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 - CREA/RS 207.91

Coordenadora de Projetos Eng.ª Suzel Magali Leite - CREA/ RS 33

Chefe de Gabinete GPPE Andrea dos Santos

Rio Grande, 19 de Agosto de 2020.

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