

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


ORÇAMENTO RUA DAS COCHEIRAS (entre Rua Pedro de Sá Freitas e Rua Sem Denominação)

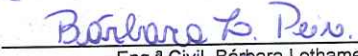
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Unit. c/ BDI	Custo total c/BDI
1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
1.1	Instalações Provisórias (Container p/ escritório c/ banheiro)	INS 10775	mês	5,00	520,00	651,87	3.259,35
1.2	Administração Local	PLEO 346	mês	5,00	8.480,88	10.631,63	53.158,15
1.3	Mobilização e Desmobilização	PLEO 345	unid.	1,00	9.738,38	12.208,03	12.208,03
1.4	Aquisição e assentamento de placa de obra	74209/001	m²	2,00	336,84	422,26	844,52
1.5	Ligação Provisória água	PLEO 25101	pt	1,00	707,30	886,67	886,67
1.6	Entrada Provisória de Energia	41598	pt	1,00	1.365,11	1.711,30	1.711,30
1.7	Sinalização de Segurança	74221/001	m	300,00	2,52	3,16	948,00
Total de Instalações Provisórias							R\$ 73.016,02
2. PAVIMENTAÇÃO							
2.1	Locação e nivelamento de obra - topografia						
2.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Pavimentação)	78472	m²	3.080,00	0,38	0,48	1.478,40
2.2	Preparo da Cancha						
2.2.1	Escavação mecânica de material (corte)	74205/001	m³	50,00	1,45	1,82	91,00
2.2.2	Remoção de material escavado - carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	4.063,00	1,10	1,38	5.606,94
2.2.3	Regularização e compactação do sub-leito	72961	m²	3.080,00	1,26	1,58	4.866,40
2.2.4	Colcação e compactação de aterro para sub-base	79482	m³	760,00	64,48	80,83	61.430,80
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	3.080,00	46,78	58,64	180.611,20
2.4	Meio Fio de Concreto Prémoldado						
2.4.1	Assentamento e fornecimento de Meio Fio de Concreto pré-moldado 100x15x13x30 cm	94273	m	610,00	35,94	45,05	27.480,50
2.4.2	Escoramento Meio Fio c/mat. local, compac. manualmente, faixa	PLEO 000321	m	610,00	5,58	7,00	4.270,00
2.5	Remoção, Recalçamento e realinhamento de meio fio						
2.5.1	Realinhamento de meio fio (retirada e recolocação)	PLEO 22142+522140	m	16,00	9,35	11,72	187,52
Total de Pavimentação							R\$ 286.022,76
3. DRENAGEM							
3.1	Locação e nivelamento de obra - topografia						
3.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Drenagem)	PLEO 526102	m	310,00	5,29	6,63	2.055,30
3.2	Movimentação de Terra						
3.2.1	Escavação mecânica de Valas	90085	m³	930,00	7,54	9,45	8.788,50
3.3	Escoramento						
3.3.1	Escoramento Metálico de Valas	94038	m²	0,00	21,90	27,45	0,00
3.4	Reaterro e Aterro						
3.4.1	Reaterro e compactação de valas com material local	93379	m³	813,00	13,39	16,79	13.650,27
3.4.2	Reaterro Mecânico com adensamento hidráulico camada de 20 cm	79482	m³	163,00	64,48	80,83	13.175,29
3.5	Remoção do Material Escavado						
3.5.1	Remoção de material escavado - carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	714,00	1,10	1,38	985,32
3.6	Canalizações						
3.6.1	Assentamento e fornec. tubo Ø 400 mm PS - 2 / PBJE	92852+INS13159	m	0,00	79,35	99,47	0,00
3.6.2	Assentamento e fornec. tubo Ø 400 mm PA - 2 / PBJE	92835	m	63,00	135,84	170,29	10.728,27
3.6.3	Assentamento e fornec. tubo Ø 600 mm PS - 2 / PBJE	92856+INS13173	m	247,00	140,50	176,13	43.504,11
3.6.4	Assentamento e fornec. tubo Ø 600 mm PA - 2 / PBJE	92839	m	0,00	224,75	281,75	0,00
3.7	Postos de visita e Caixa de boca de lobo/valas						
3.7.1	Caixa Tipo Boca de Lobo ou Poço de Visita - BL1/ PV1	PLEO 340	unid.	12,00	1.418,36	1.778,06	21.336,72
3.7.2	Caixa Tipo Boca de Lobo ou Poço de Visita - BL2/ PV2	PLEO 341	unid.	6,00	1.859,62	2.331,22	13.987,32
3.7.3	Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo	PLEO 000303	unid.	3,00	498,80	625,30	1.875,90
3.8	Reforço de Tubulações						
3.8.1	Reforço cobertura do tubo - pó de pedra	73817/001	m³	10,00	69,29	86,86	868,60
3.8.2	Transporte do pó de pedra	83356	m³xkm	800,00	0,77	0,97	776,00
3.9	Rebaixamento do Lençol Freático						
3.9.1	Rebaixam. do lençol frea. p/ execução de BL e PV	PLEO 000290	Unid.	21,00	260,62	326,71	6.860,91
3.9.2	Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação	PLEO 000289	m	310,00	30,64	38,41	11.907,10
Total da Drenagem							R\$ 150.499,61
4. PASSEIO PÚBLICO							
4.1	Locação e nivelamento de passeio	78472	m²	700,00	0,38	0,48	336,00
4.2	Regularização e compactação do sub-leito	72961	m²	700,00	1,26	1,58	1.106,00
4.3	Lastro de brita nº. 2 - espessura=5cm	83668	m³	35,00	87,47	109,65	3.837,75
4.4	Piso em concreto 20 Mpa - espessura=7cm - uncluso juntas de dilatação em madeira	68333	m²	700,00	45,90	57,54	40.278,00
Total de Passeio Público							R\$ 45.557,75
5. ACESSIBILIDADE							
5.1	Lastro de Brita nº.2 - espessura=5 cm	83668	m³	2,00	87,47	109,65	219,30
5.2	Execução Piso de concreto para rampas - 20MPa, incl. junta de dilatação em madeira - 7cm	68333	m²	25,00	45,90	57,54	1.438,50
5.3	Piso podotátil direcional, amarelo, dimensões 25x25cm	PLEO 326	m²	145,00	115,42	144,69	20.980,05
5.4	Piso podotátil alerta, amarelo, dimensões 25x25cm	PLEO 326	m²	10,00	115,42	144,69	1.446,90
Total de Acessibilidade							R\$ 24.084,75
6. SINALIZAÇÃO							
6.1	Placa de sinalização de trânsito semi-refletiva l=25cm - PARE - R-1 (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	0,50	656,05	822,42	411,21
6.2	Placa de sinalização de trânsito semi-refletiva l=40cm ESTACIONAMENTO - R-6a, R-6b, R-6c (sem suporte)	SICRO 5213414		1,00	656,05	822,42	822,42
6.3	Placa de identificação de logradouro (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	2,00	656,05	822,42	1.644,84
6.4	Suporte para placa de sinalização	SICRO 5216111	unid.	2,00	94,92	118,99	237,98
6.5	Sinalização horizontal com tinta base acrílica amarela (eixo contínuo e tracejado para via)	72947	m²	15,00	26,29	32,96	494,40
6.6	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (eixo contínuo e tracejado para via e estacionamento)	72947		7,00	26,29	32,96	230,72


6.7	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (faixa de pedestres - FTP)	72947	m²	30,00	26,29	32,96	988,80
6.8	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (linha de retenção - LRE)	72947	m²	5,00	26,29	32,96	164,80
Total de Sinalização							R\$ 4.995,17
7.	LIMPEZA DA OBRA						
7.1	Limpeza geral da obra	PLEO 521017	m²	3.080,00	0,92	1,15	3.542,00
Total da Limpeza Geral							R\$ 3.542,00
TOTAL DA OBRA							R\$ 587.718,06

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 = $\frac{[(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-T)] - 1}{1} \times 100$
BDI = conforme acórdão TCU nº 2622/2013 e nº 2369/2011


Coordenadora de Projetos Eng.ª Suzel Magali Leite


Eng.ª Civil Bárbara Lothamer Peixe


Chefe de Gabinete GPPE Darlene Torrada Pereira

Rio Grande, 28 de janeiro de 2019.

OBS: A base dos custos unitários de cada item contido neste orçamento têm origem da tabela do SINAPI de dezembro de 2018, SICRO de maio de 2018 e Franarin de janeiro de 2019.