

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO & DRENAGEM - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS							
ORÇAMENTO RUA CASTRO ALVES - ETAPA 2							
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	7,00	500,00	626,80	4.387,60
1.2	Aquisição e assentamento de placa de obra	4813	m²	2,00	300,00	376,08	752,16
1.3	Administração Local	COMP 005	mês	7,00	8.737,20	10.952,95	76.670,65
1.4	Mobilização e Desmobilização	COMP 004	unid.	2,00	7.830,67	9.816,53	19.633,06
1.5	Ligação Provisória água	COMP 002	pt	1,00	656,20	822,61	822,61
1.6	Entrada Provisória de Energia	COMP 047	pt	1,00	1.601,97	2.008,23	2.008,23
1.7	Sinalização de Segurança	COMP 051	m	666,00	2,67	3,35	2.231,10
Total de Instalações Provisórias							R\$ 106.505,41
2. PAVIMENTAÇÃO							
2.1	Locação e nivelamento de obra - topografia						
2.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Pavimentação)	COMP 042	m²	3.721,00	0,34	0,43	1.600,03
2.2	Preparo da Chancha						
2.2.1	Escavação mecânica de material (corte)	74205/001	m³	972,00	1,34	1,68	1.632,96
2.2.2	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	20.749,00	0,99	1,24	25.728,76
2.2.3	Regularização e compactação do sub-leito	100577	m²	3.721,00	0,65	0,81	3.014,01
2.2.4	Colocação e compactação de aterro para sub-base	COMP 048	m³	50,00	62,23	78,01	3.900,50
2.2.5	Aterro em Saibro (inclusive transporte)	COMP 006	m³	663,37	122,49	153,55	101.860,46
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	3.721,00	48,37	60,64	225.641,44
2.4	Meio Fio de Concreto Prémoldado						
2.4.1	Assentamento e fornecimento de Meio Fio de Concreto pré-moldado 100x15x13x30 cm	94273	m	877,00	37,26	46,71	40.964,67
2.4.2	Escoramento Meio Fio c/mat. local, compac. manualmente, faixa	COMP 012	m	877,00	3,79	4,75	4.165,75
2.5	Remoção, Recalçamento e realinhamento de meio fio						
2.5.1	Realinhamento de meio fio (retirada e recolocação)	COMP 010	m	39,00	20,99	26,31	1.026,09
2.5.2	Remoção de pavimentação asfáltica	COMP 049	m²	121,00	12,49	15,66	1.894,86
2.5.3	Transporte de resíduos da pavimentação asfáltica	95875	m³XKm	114,95	0,99	1,24	142,54
2.5.4	Execução de Imprimação com CM-30	96401	m²	121,00	6,51	8,16	987,36
2.5.5	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ) - 5 cm	95995	m³	6,05	1.097,02	1.375,22	8.320,08
2.5.6	Transporte de CBUQ	93590	m³XKm	508,20	0,70	0,88	447,22
2.5.7	Retirada e recomposição de paralelepípedo	COMP 050	m²	186,00	58,13	72,87	13.553,82
Total de Pavimentação							R\$ 434.880,55
3. DRENAGEM							
3.1	Locação e nivelamento de obra - topografia						
3.1.1	Locação e nivelamento de obra - topografia (Drenagem)	99063	m	716,50	3,04	3,81	2.729,87
3.2	Movimentação de Terra						
3.2.1	Escavação mecânica de Valas	90085	m³	1740,00	6,88	8,62	14.998,80
3.3	Reaterro e Aterro						
3.3.1	Reaterro e compactação de valas com material local	93379	m³	746,00	12,94	16,22	12.100,12
3.3.2	Reaterro Mecânico com adensamento hidráulico camada de 20 cm	COMP 048	m³	187,00	62,23	78,01	14.587,87
3.4	Remoção do Material Escavado						

3.4.1	Remoção de material escavado – carga, descarga e transporte	95875	m³XKm	20.569,00	0,99	1,24	25.505,56
3.5	Canalizações						
3.5.1	Assentamento e fornec. tubo Ø 400 mm PA - 2 / PBJE	92835	m	133,00	168,37	211,07	28.072,31
3.5.2	Assentamento e fornec. tubo Ø 600 mm PA - 2 / PBJE	92839	m	726,50	278,21	348,76	253.374,14
3.5.3	Assentamento e fornec. tubo Ø 600 mm PS - 2 / PBJE	92856+INS13173	m	199,00	278,21	348,76	69.403,24
3.5.4	Retirada de tubulação de 600 mm ou maior	COMP 014	m	84,00	67,61	84,76	7.119,84
3.6	Poços de visita e Caixa de boca de lobo/alias						
3.6.1	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL1	COMP 015	unid.	29,00	1.513,66	1.897,52	55.028,08
3.6.2	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL3	COMP 052	unid.	1,00	3.355,02	4.205,85	4.205,85
3.6.3	Caixa Tipo Boca de Lobo- BL4	COMP 053	unid.	1,00	5.775,12	7.239,69	7.239,69
3.6.4	Poço de visita - PV 2	COMP 039	unid.	7,00	1.847,30	2.315,78	16.210,46
3.6.5	Poço de visita - PV 3	COMP 052	unid.	6,00	3.355,02	4.205,85	25.235,10
3.6.6	Poço de visita - PV 4	COMP 053	unid.	4,00	5.775,12	7.239,69	28.958,76
3.6.7	Recuperação de Poço de Visita/Caixa com Boca de Lobo	COMP 016	unid.	1,00	689,33	864,14	864,14
3.7	Reforço de Tubulações						
3.7.1	Reforço cobertura do tubo - pó de pedra	COMP 044	m³	151,38	70,79	88,74	13.433,46
3.7.2	Transporte do pó de pedra	83356	m³xkm	12.245,03	0,69	0,86	10.530,73
3.8	Rebaixamento do Lençol Freático						
3.8.1	Rebaixam. do lençol frea. p/ execução de BL e PV	COMP 046	Unid.	49,00	272,50	341,61	16.738,89
3.8.2	Rebaixamento do lençol freático p/ tubulação	COMP 045	m	716,50	31,71	39,75	28.480,88
3.9	Remoção e recomposição de passeio						
3.9.1	Remoção e recomposição de passeio em concreto simples	COMP032	m²	30,00	54,18	67,92	2.037,60
3.9.2	Remoção e recomposição de passeio em piso cerâmico	COMP033	m²	6,00	76,27	95,61	573,66
Total da Drenagem						R\$	637.429,05
4.	SINALIZAÇÃO						
4.1	Placa de sinalização de trânsito semi-refletiva l=25cm - PARE - R-1 (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	1,45	390,88	490,01	710,51
4.2	Placa de identificação de logradouro (sem suporte)	SICRO 5213414	m²	1,80	390,88	490,01	882,02
4.3	Suporte para placa de sinalização	SICRO 5216111	unid.	11,00	97,50	122,23	1.344,53
4.4	Sinalização horizontal com tinta base acrílica amarela (eixo contínuo e tracejado para via)	72947	m²	20,60	12,54	15,72	323,83
4.5	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (faixa de pedestres - FTP)	72947	m²	153,60	12,54	15,72	2.414,59
4.6	Sinalização horizontal com tinta base acrílica branca (linha de retenção - LRE)	72947	m²	12,80	12,54	15,72	201,22
Total Sinalização						R\$	5.876,70
5.	VEGETAÇÃO						
5.1	Supressão de árvores	98526	Unid.	13,00	53,44	66,99	870,87
Total da Vegetação						R\$	870,87
6.	LIMPEZA DA OBRA						
6.1	Limpeza geral da obra	COMP 028	m²	3.721,00	0,55	0,69	2.567,49
Total da Limpeza Geral						R\$	2.567,49
TOTAL DA OBRA						R\$	1.188.130,07

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%

Coordenadora de Projetos Eng.ª Suzel Magali Leite

Eng.ª Civil Bruna Teixeira Porciúncula Altê

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	

Chefe de Gabinete GPPE Darlene Torrada Pereira

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