

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS/ ANEL VIÁRIO BALNEÁRIO CASSINO - PLANILHA ORÇAMENTARIA									
1ª ETAPA									
ECOCELL - PROJETOS E CONSULTORIA AMBIENTAL / KUBIKOSTUDIO ARQUITETURA									
Orçamento Geral da Obra									
		Código Sinapi		Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Unit. c/ BDI	Custo Unit. c/ BDI	Custo total
Item	Descrição dos Serviços	Mês Referência 06/2015					36,75%	46,8%	
<b>1. Instalações Provisórias</b>									
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra	74209/1		m²	10,00	221,46	280,70	-	2.80
1.2	Ligação Provisória de água	CORSAN		pt	1,00	151,49	192,01	-	192,01
1.3	Instalação/ligação provisória elétrica baixa tensão p/cant obra obra,m³-chave 100A carga 3KWh,20cv excl fom medidor	73960/1		pt	1,00	1.261,22	1.598,60	-	1.598,60
1.4	Aluquel container/escritório/wc c/1 vaso/1 lav/1 mic/4 chuv larq =2,20m compr=6,20m alt=2,50m	73847/2		mês	9,00	488,41	619,06	-	5.57
1.5	Sinalização de Segurança	74221/1		m	400,00	1,88	2,38	-	951,60
1.8	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	78472		m²	21.406,00	0,35	0,44	-	9.50
<b>Total de Instalações Provisórias</b>									<b>R\$ 20.62</b>
<b>2. Drenagem e Pavimentação</b>									
<b>2.1 Movimentação de Terra</b>									
2.1.1	Escavacao de vala nao escorada em material de 1ª categoria com profundidade de 1,5 ate 3m com retroescavadeira 75hp, sem esgotamento	73962/4		m³	2.298,00	6,29	7,97	-	18,32
2.1.2	Escoramento de valas com pranchoes metalicos e quadros utilizando longarinas de madeira de 3x5", inclusive posterior retirada	73877/1		m	1.384,00	48,32	61,25	-	84,76
2.1.3	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	72920		m³	1.474,00	15,13	19,18	-	28,26
2.1.4	Corte e Aterro	79473		m²	5.776,00	7,02	8,90	-	51,35
<b>2.2 Bases</b>									
2.2.1	Rebaixamento Lencol Freático - Esgotamento Bombas	73891/1		h	5.760,00	5,65	7,16	-	41,24
2.2.2	Reforço do Sub-leito dos tubos - Fornecimento e lançamento de pedra de mão	6454		m³	894,00	125,29	158,81	-	141,93
2.2.3	Embasamento de material granular - pó de pedra graduada para reforço de cobertura do tubo	73817/1		m³	894,00	65,33	82,81	-	74,02
<b>2.3 Tubos c/ Junta Elástica</b>									
2.3.1.1	Tubo concreto armado, classe EA-2, PB JE, DN 400 mm, para esgoto sanitário (NBR 8890)	7740		m	301,00	119,17		139,19	41,85
2.3.1.2	Tubo concreto armado, classe EA-2, PB JE, DN 600 mm, para esgoto sanitário (NBR 8890)	7774		m	1.083,00	190,38		222,36	240,82
2.3.1.3	Assentamento de tubo de concreto diâmetro 400 mm, juntas com anel de borracha, montagem com auxílio de equipamentos	73879/2		m	301,00	30,84	39,09	-	11,77
2.3.1.4	Assentamento de tubo de concreto diametro 600 mm, juntas com anel de borracha, montagem com auxílio de equipamentos	73879/4		m	1.083,00	60,59	76,80	-	83,12
<b>2.4 Boca de Lobo</b>									
2.4.1	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado (1,50 x 1,50)	83659		unid.	58,00	618,04	783,37	-	45,42
<b>2.5 Pavimentação</b>									
<b>2.5.1 Pavimentação de Bloco de Concreto</b>									
2.5.1.1	Terraplanagem e Nivelamento	72911		m³	21.406,00	9,16	11,61	-	248,52
2.5.1.2	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação – e=23 cm	73710		m³	2.891,00	79,26	100,46	-	290,43
2.5.1.4	Pavimentação em blocos intertravados de concreto, modelo uniestein, espessura 8cm, fck 35MPa, assentados sobre colchão de areia e rejuntado com areia fina	75378		m²	12.600,00	48,62	61,63	-	776,48
<b>2.5.2 Meio Fio de Concreto</b>									
2.5.2.1	Meio-fio ou guia de concreto, pré-moldado, comp 1 m, "30 x 15/ 12" cm (H X L1/L2)	4059		unid.	2.400,00	21,00		24,53	58,80
2.5.2.2	Assentamento de Meio Fio de Concreto incluindo escavação	83717		m	2.400,00	13,92	17,64	-	42,34
<b>2.5.3 Passeio Público</b>									
2.5.3.1	Lastro de Brita n.2 apoiado manualmente	74164/1		m³	450,00	71,76	90,96	-	40,93
2.5.3.2	Piso de concreto desempenado incluso junta de dilatação	68333		m²	4.491,00	43,21	54,77	-	245,96
<b>2.5.4 Acessibilidade</b>									
2.5.4.1	Ladrilho Táteis de Alerta e Direcionais (25x25 cm)	3 orçamentos		m²	2.124,00	53,90	-	62,96	133,71
2.5.4.2	Blocos Intertravados Táteis Direcionais	3 orçamentos		m²	63,00	47,00	-	54,90	3,43
2.5.4.3	Rampa de acessibilidade em concreto 12 Mpa	73892/002		m²	145,00	35,19	44,60	-	6,44
2.5.4.4	Assentamento dos ladrilhos táteis	88309		h	2.986,20	13,71	17,38	-	51,85
2.5.4.5	Assentamento dos blocos táteis - Servente	88316		h	28,98	11,04	13,99	-	4,00
2.5.4.6	Assentamento dos blocos táteis - Calceteiro	88260		h	14,49	12,89	16,34	-	2,32
<b>Total da Pavimentação e Drenagem</b>									<b>R\$ 2.762,81</b>
<b>3. Sinalização de Trânsito</b>									
3.1	Placa de sinalização de trânsito refletiva - l=0,35m - pare	3 orçamentos		Unid.	13,00	258,07	-	301,43	3,91
3.2	Placa de sinalização trânsito refletiva - l=0,5m - advertência	3 orçamentos		Unid.	43,00	106,80	-	124,74	5,36
3.3	Placa identificação nomes das ruas 60x20cm - dupla face	3 orçamentos		Unid.	25,00	80,64	-	94,19	2,35
3.4	Suporte metálico para placas de sinalização	3 orçamentos		Unid.	81,00	106,80	-	124,74	10,12
3.5	Instalação das Placas	88309		h	44,00	13,71	-	16,01	7,00
3.6	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com micro esferas de vidro – eixo – amarelo	72947		m²	110,00	18,04	22,87	-	2,51
3.7	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com micro esferas de vidro – faixas de segurança/estacionamento/borda	72947		m²	700,00	18,04	22,87	-	16,00
3.8	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com micro esferas de vidro – flecha sinalização	72947		m²	44,00	18,04	22,87	-	1,00
3.9	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com micro esferas de vidro – pare	72947		m²	41,37	18,04	22,87	-	9,00
3.10	Tachões Bidirecionais	3 orçamentos		Unid.	32,00	25,00	-	29,20	1,03
3.11	Cola para Tachões	3 orçamentos		unid.	15,00	17,50	-	20,44	3,00
3.12	Instalação dos Tachões	88309		h	8,50	13,71	17,38	-	1,40
<b>Total da Sinalização de Trânsito</b>									<b>R\$ 44,40</b>
<b>4. Limpeza da obra</b>									
4.1	Limpeza Final da obra	9537		m²	21406	1,9	2,408	-	40,74
<b>Total da Obra</b>									<b>R\$ 51,54</b>
									<b>R\$ 2.879,35</b>

Responsável Técnica : Eng Civil Alessandra Buss Tessaro CREA/RS 184357  
ART nº 8118499