



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS/ ANEL VIÁRIO BALNEÁRIO CASSINO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
<div><div></div><div>Ecocell projetos e consultoria ambiental</div></div>			1a ETAPA ECOCCELL - PROJETOS E CONSULTORIA AMBIENTAL / KÚBIKOSTUDIO ARQUITETURA Rua Antonio Baptista das Neves Mês referência: 06/2016 - SINAPI 01/2016 SICRO			<div><div></div><div>KÚBIKOSTUDIO ARQUITETURA</div></div>		
Item	Descrição dos Serviços	Código	Tabela Consultada	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Unit. c/ BDI 25,36%	Custo total
2	Serviços preliminares							
2.1	Sinalização de segurança	COMPOSIÇÃO	SINAPI	m	540,00	20,23	25,36	13.694,40
2.2	Locação da obra, com auxílio dos equipamentos topográficos, inclusive nivelador	78472	SINAPI	m²	4.838,02	0,34	0,43	2.080,35
2.3	Locação e nivelamento da tubulação com auxílio de equipamento topográfico	85323	SINAPI	m	348,00	1,98	2,48	863,04
2.4	Remoção de árvores com diametro até 15 cm	5 S 01 000 00	SICRO	unid.	9,00	0,43	0,54	4,86
2.5	Remoção de árvores com diametro de 15 a 30 cm	5 S 01 010 00	SICRO	unid.	13,00	37,13	46,55	605,15
2.6	Remoção de árvores com diametro maior que 30 cm	5 S 01 011 00	SICRO	unid.	3,00	92,81	116,35	349,05
2.7	Poda de árvores, com limpeza de galhos secos, incluindo remoção de entulho	85186	SINAPI	unid.	25,00	63,55	79,67	1.991,75
2.8	Transporte local com caminhão basculante	72875	SINAPI	unid.	9,33	1,26	1,58	14,74
Total de Serviços Preliminares								R\$ 19.603,34
3.	Drenagem e Pavimentação							
3.1	Movimentação de Terra							
3.1.1	Escavação de material 1a categoria (subleito) proveniente de corte de subleito (com trator esteiras 160 HP)	74205/001	SINAPI	m³	776,36	1,78	2,23	1.731,28
3.1.2	Escoramento de vala	73877/001	SINAPI	m²	313,44	45,14	56,59	17.737,57
3.1.3	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica	93369	SINAPI	m³	879,29	7,21	9,04	7.948,78
3.1.4	Compactação mecanica, sem controle do GC	74005/001	SINAPI	m³	879,29	3,83	4,80	4.220,59
3.1.5	Remoção da tubulação c/ transporte até 3 km	5 S 04 999 01	SICRO	m	343,00	82,32	103,20	35.397,60
3.1.6	Transporte local com caminhao basculante	72875	SINAPI	m³xkm	205,86	1,26	1,58	325,26
3.2	Bases							
3.2.5	Embasamento de material granular - pó de brita para reforço de cobertura do tubo	73817/001	SINAPI	m³	106,26	65,31	81,87	8.699,51
3.3	Tubos de concreto armado							
3.3.1	Tubo de concreto armado, classe PA-2, PBJE, DN 400 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	m	66,00	132,21	165,74	10.938,84
3.3.2	Tubo de concreto armado, classe PA-2, PBJE, DN 600 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	m	282,00	213,00	267,02	75.299,64
3.3.4	Assentamento de tubo de concreto diâmetro 400 mm	92852	SINAPI	m	66,00	13,95	17,49	1.154,34
3.3.5	Assentamento de tubo de concreto diametro 600 mm	92856	SINAPI	m	282,00	20,02	25,10	7.078,20
3.3.7	Recuperação de tubo de concreto diâmetro 1000mm	COMPOSIÇÃO	SINAPI	m	10,00	254,25	318,73	3.187,30
3.4	Boca de Lobo/PV/Ala							
3.4.1	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço DN 400 , revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado	83708	SINAPI	unid.	5,00	998,79	1.252,08	6.260,40
3.4.2	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço DN 600, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado	83709	SINAPI	unid.	11,00	1.249,72	1.566,65	17.233,15
3.4.3	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço DN 1000, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado	83711	SINAPI	unid.	2,00	3.044,84	3.817,01	7.634,02
3.4.4	Poço de Visita em alvenaria DN 400 mm	83708	SINAPI	unid.	9,00	998,79	1.252,08	11.268,72
3.4.5	Poço de Visita em alvenaria DN 600 mm	83709	SINAPI	unid.	2,00	1.249,72	1.566,65	3.133,30
3.4.6	Poço de Visita em alvenaria DN 1000 mm	83711	SINAPI	unid.	1,00	3.044,84	3.817,01	3.817,01
3.4.7	Recuperação de poço de visita	COMPOSIÇÃO	SINAPI	unid.	3,00	499,40	626,04	1.878,12
3.4.8	Recuperação de boca de lobo DN 400	COMPOSIÇÃO	SINAPI	unid.	8,00	499,40	626,04	5.008,32
3.4.9	Recuperação de boca de lobo DN 600	COMPOSIÇÃO	SINAPI	unid.	7,00	624,86	783,32	5.483,24
3.4.10	Ala de saída	2 S 04 201 51	SICRO	unid.	2,00	11.653,73	14.609,12	29.218,24
Total Drenagem								R\$ 264.653,43
3.5	Pavimentação							
3.5.1	Pavimentação de Bloco de Concreto							
3.5.1.1	Saibro	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	m³	387,04	54,00	67,69	26.198,85
3.5.1.2	Escavação de material 1a categoria (subleito) proveniente de corte de subleito (com trator esteiras 160 HP)	74205/001	SINAPI	m³	628,16	1,78	2,23	1.400,80
3.5.1.3	Transporte local com caminhão basculante 6m³	72875	SINAPI	m³xkm	1.256,32	1,26	1,58	1.984,99
3.5.1.4	Regularização e compactação de subleito	72961	SINAPI	m²	4.838,02	1,18	1,48	7.160,27
3.5.1.5	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação	73710	SINAPI	m³	1.015,98	79,29	99,40	100.988,41
3.5.1.6	Transporte local com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada	72881	SINAPI	m³xkm	81.989,59	1,14	1,43	117.245,11
3.5.1.7	Execução de via em piso intertravado	92405	SINAPI	m²	4.838,02	55,63	69,74	337.403,51
3.5.1.8	Recuperação de pavimento de bloco intertravado	COMPOSIÇÃO	SINAPI	m²	50,00	27,82	34,87	1.743,50
3.5.2	Meio Fio de Concreto							
3.5.2.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimentoxbase inferiorx base superiorx altura) para vias urbanas (uso viário)	94273	SINAPI	m	1.143,84	32,97	41,33	47.274,91
3.5.3	Passeio Público							
3.5.3.1	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	72961	SINAPI	m²	3.965,78	1,18	1,48	5.869,35
3.5.3.2	Lastro de Brita	74164/004	SINAPI	m³	189,94	71,66	89,83	17.062,31
3.5.3.3	Execução de passeio (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado), preparo mecanico, espessura 7 cm, com junta de dilatação em madeia, incluso laçamento e adensamento	73892/001	SINAPI	m²	1.673,94	30,96	38,81	64.965,61
3.5.4	Acessibilidade							
3.5.4.1	Ladrilho Tâteis de Alerta e Direcionais	COMPOSIÇÃO	SINAPI	m²	225,46	105,58	132,36	29.841,89
3.5.4.2	Blocos Intertravados Tâteis Direcionais	COMPOSIÇÃO	ORÇAMENTO	m²	19,00	58,18	72,93	1.385,67
3.5.4.3	Rampas de acessibilidade de concreto	74138/001	SINAPI	m³	4,76	338,20	423,97	2.018,10
Total da Pavimentação e Drenagem								R\$ 762.543,28
4.	Sinalização de Trânsito							
4.1	Placa de sinalização de trânsito refletiva - l=0,35m - pare	COMPOSIÇÃO	SICRO	m²	4,14	497,24	623,34	2.580,94
4.2	Placa de sinalização trânsito refletiva - l=0,5m - advertência	COMPOSIÇÃO	SICRO	m²	2,75	497,24	623,34	1.712,63
4.3	Placa identificação nomes das ruas 60x20cm - dupla face	COMPOSIÇÃO	SICRO	m²	2,88	497,24	623,34	1.795,22
4.4	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com micro esferas de vidro	72947	SINAPI	m²	433,60	19,04	23,87	10.350,03
Total da Sinalização de Trânsito								R\$ 16.438,82
5.	Limpeza da obra							
5.1	Limpeza Final da obra	COMPOSIÇÃO	SINAPI	m²	8.803,80	0,57	0,71	6.250,70
Total Limpeza da Obra								R\$ 6.250,70
Total da Obra								R\$ 1.069.489,57

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