



|  |  | 1ª ETAPA<br>ECOCCELL - PROJETOS E CONSULTORIA AMBIENTAL / KÚBIKOSTUDIO ARQUITETURA<br>Orçamento geral |                   |       |            |             |                           |  |  |
|---|--|---|-------------------|-------|------------|-------------|---------------------------|---|--|
| Mês referência: 06/2016 - SINAPI    01/2016 SICRO                                 |  |   |                   |       |            |             |                           |   |  |
| Item  | Descrição dos Serviços   | Código  | Tabela Consultada | Unid. | Quant.     | Custo Unit. | Custo Unit. c/ BDI 25,36% | Custo total   |  |
| 1.  | Administração Local / Mobilização / Desmobilização / Canteiro de obras   |   |                   |       |            |             |                           |   |  |
| 1.1   | Aquisição e assentamento de placa de obra  | 74209/001   | SINAPI            | m²    | 10,00      | 206,16      | 258,44                    | 2.584,40  |  |
| 1.2   | Canteiro de Obras  | COMPOSIÇÃO  | SINAPI/ ORÇAMENTO | Unid. | 1,00       | 6.433,06    | 8.064,48                  | 8.064,48  |  |
| 1.3   | Mobilização e Desmobilização   | COMPOSIÇÃO  | SINAPI            | Unid. | 1,00       | 3.792,08    | 4.753,75                  | 4.753,75  |  |
| 1.4   | Administração Local  | COMPOSIÇÃO  | SINAPI            | mês   | 5,00       | 21.971,88   | 27.543,95                 | 137.719,75  |  |
| Total Administração Local / Mobilização / Desmobilização / Canteiro de obras      |  |   |                   |       |            |             |                           | 153.122,38  |  |
| 2.  | Serviços Preliminares  |   |                   |       |            |             |                           |   |  |
| 2.1   | Sinalização de segurança   | COMPOSIÇÃO  | SINAPI            | m     | 1.553,49   | 20,23       | 25,36                     | 39.396,51   |  |
| 2.2   | Locação da obra, com auxílio dos equipamentos topográficos, inclusive nivelador  | 78472   | SINAPI            | m²    | 12.395,04  | 0,34        | 0,43                      | 5.329,87  |  |
| 2.3   | Locação e nivelamento da tubulação com auxílio de equipamento topográfico  | 85323   | SINAPI            | m     | 1.500,00   | 1,98        | 2,48                      | 3.720,00  |  |
| 2.4   | Remoção de árvores com diametro até 15 cm  | 5 S 01 000 00   | SICRO             | unid. | 28,00      | 0,43        | 0,54                      | 15,12   |  |
| 2.5   | Remoção de árvores com diametro de 15 a 30 cm  | 5 S 01 010 00   | SICRO             | unid. | 17,00      | 37,13       | 46,55                     | 791,35  |  |
| 2.6   | Remoção de árvores com diametro maior que 30 cm  | 5 S 01 011 00   | SICRO             | unid. | 8,00       | 92,81       | 116,35                    | 930,80  |  |
| 2.7   | Poda de árvores, com limpeza de galhos secos, incluindo remoção de entulho   | 85186   | SINAPI            | unid. | 53,00      | 63,55       | 79,67                     | 4.222,51  |  |
| 2.8   | Transporte local com caminhão basculante 6m³   | 72875   | SINAPI            | m³xkm | 93,32      | 1,26        | 1,58                      | 147,44  |  |
| Total de Serviços Preliminares  |  |   |                   |       |            |             |                           | R\$ 54.553,60   |  |
| 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    | 4.000,08   | 1,78        | 2,23                      | 8.920,18  |  |
| 3.1.2   | Escoramento de valas   | 73877/001   | SINAPI            | m²    | 1.752,50   | 45,14       | 56,59                     | 99.174,09   |  |
| 3.1.3   | Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica   | 93369   | SINAPI            | m³    | 3.763,82   | 7,21        | 9,04                      | 34.024,93   |  |
| 3.1.4   | Compactação mecanica, sem controle do GC   | 74005/001   | SINAPI            | m³    | 3.763,82   | 3,83        | 4,80                      | 18.066,33   |  |
| 3.1.5   | Remoção da tubulação c/ transporte até 3 km  | 5 S 04 999 01   | SICRO             | m     | 461,10     | 82,32       | 103,20                    | 47.585,52   |  |
| 3.1.6   | Transporte local com caminhão basculante 6m³   | 72875   | SINAPI            | m³xkm | 972,08     | 1,26        | 1,58                      | 1.535,89  |  |
| 3.2   | Bases  |   |                   |       |            |             |                           |   |  |
| 3.2.5   | Embasamento de material granular - pó de brita para reforço de cobertura do tubo   | 73817/001   | SINAPI            | m³    | 442,51     | 65,31       | 81,87                     | 36.228,62   |  |
| 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     | 290,00     | 132,21      | 165,74                    | 48.064,60   |  |
| 3.3.2   | Tubo de concreto armado, classe PA-2, PBJE, DN 600 mm, para águas pluviais (NBR 8890)  | ORÇAMENTO   | ORÇAMENTO         | m     | 766,00     | 213,00      | 267,02                    | 204.537,32  |  |
| 3.3.3   | Tubo de concreto armado, classe PA-2, PBJE, DN 1000 mm, para águas pluviais (NBR 8890)   | ORÇAMENTO   | ORÇAMENTO         | m     | 444,00     | 508,50      | 637,46                    | 283.032,24  |  |
| 3.3.4   | Assentamento de tubo de concreto diâmetro 400 mm   | 92852   | SINAPI            | m     | 290,00     | 13,95       | 17,49                     | 5.072,10  |  |
| 3.3.5   | Assentamento de tubo de concreto diametro 600 mm   | 92856   | SINAPI            | m     | 766,00     | 20,02       | 25,10                     | 19.226,60   |  |
| 3.3.6   | Assentamento de tubo de concreto diametro 1000 mm  | 92864   | SINAPI            | m     | 444,00     | 32,06       | 40,19                     | 17.844,36   |  |
| 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. | 21,00      | 998,79      | 1.252,08                  | 26.293,68   |  |
| 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. | 28,00      | 1.249,72    | 1.566,65                  | 43.866,20   |  |
| 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   | Poco 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. | 10,00      | 3.044,84    | 3.817,01                  | 38.170,10   |  |
| 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. | 3,00       | 11.653,73   | 14.609,12                 | 43.827,36   |  |
| Total Drenagem  |  |   |                   |       |            |             |                           | 1.013.063,14  |  |
| 3.5   | Pavimentação   |   |                   |       |            |             |                           |   |  |
| 3.5.1   | Pavimentação de Bloco de Concreto  |   |                   |       |            |             |                           |   |  |
| 3.5.1.1   | Saibro   | ORÇAMENTO   | ORÇAMENTO         | m³    | 840,46     | 54,00       | 67,69                     | 56.890,93   |  |
| 3.5.1.2   | Escavação de material 1a categoria (subleito) proveniente de corte de subleito (com trator esteiras 160 HP)  | 74205/001   | SINAPI            | m³    | 2.108,83   | 1,78        | 2,23                      | 4.702,69  |  |
| 3.5.1.3   | Transporte local com caminhão basculante 6m³   | 72875   | SINAPI            | m³xkm | 4.217,66   | 1,26        | 1,58                      | 6.663,90  |  |
| 3.5.1.4   | Regularização e compactação de subleito  | 72961   | SINAPI            | m²    | 12.395,04  | 1,18        | 1,48                      | 18.344,66   |  |
| 3.5.1.5   | Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação   | 73710   | SINAPI            | m³    | 2.754,09   | 79,29       | 99,40                     | 273.756,55  |  |
| 3.5.1.6   | Transporte local com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada  | 72881   | SINAPI            | m³xkm | 222.255,06 | 1,14        | 1,43                      | 317.824,74  |  |
| 3.5.1.7   | Execução de via em piso intertravado   | 92405   | SINAPI            | m²    | 12.395,04  | 55,63       | 69,74                     | 864.430,09  |  |
| 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     | 2.260,48   | 32,97       | 41,33                     | 93.425,64   |  |
| 3.5.3   | Passeio Público  |   |                   |       |            |             |                           |   |  |
| 3.5.3.1   | Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura   | 72961   | SINAPI            | m²    | 7.526,29   | 1,18        | 1,48                      | 11.138,91   |  |
| 3.5.3.2   | Lastro de Brita  | 74164/004   | SINAPI            | m³    | 444,18     | 71,66       | 89,83                     | 39.900,78   |  |
| 3.5.3.3   | Execução de passeio (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado), preparo mecanico, espessura 7 cm, com junta de dilatação em madeira, incluso laçamento e adensamento                         | 73892/001   | SINAPI            | m²    | 3.927,03   | 30,96       | 38,81                     | 152.408,03  |  |
| 3.5.4   | Acessibilidade   |   |                   |       |            |             |                           |   |  |
| 3.5.4.1   | Ladrilho Táteis de Alerta e Direcionais  | COMPOSIÇÃO  | SINAPI            | m²    | 514,78     | 105,58      | 132,36                    | 68.136,28   |  |
| 3.5.4.2   | Blocos Intertravados Táteis Direcionais  | COMPOSIÇÃO  | ORÇAMENTO         | m²    | 42,00      | 58,18       | 72,93                     | 3.063,06  |  |
| 3.5.4.3   | Rampas de acessibilidade de concreto   | 74138/001   | SINAPI            | m³    | 9,17       | 338,20      | 423,97                    | 3.887,80  |  |
| Total da Pavimentação e Drenagem  |  |   |                   |       |            |             |                           | R\$ 1.916.317,56  |  |
| 4.  | Sinalização de Trânsito  |   |                   |       |            |             |                           |   |  |
| 4.1   | Placa de sinalização de trânsito refletiva - l=0,35m - pare  | COMPOSIÇÃO  | SICRO             | m²    | 7,69       | 497,24      | 623,34                    | 4.793,17  |  |
| 4.2   | Placa de sinalização trânsito refletiva - l=0,5m - advertência   | COMPOSIÇÃO  | SICRO             | m²    | 7,65       | 497,24      | 623,34                    | 4.770,89  |  |
| 4.3   | Placa identificação nomes das ruas 60x20cm - dupla face  | COMPOSIÇÃO  | SICRO             | m²    | 6,24       | 497,24      | 623,34                    | 3.889,64  |  |
| 4.4   | Sinalizacão horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com micro esferas de vidro  | 72947   | SINAPI            | m²    | 940,90     | 19,04       | 23,87                     | 22.459,28   |  |
| 4.5   | Tachões Bidirecionais  | 4 S 06 121 11   | SICRO             | Unid. | 32,00      | 51,75       | 64,87                     | 2.075,84  |  |
| Total da Sinalização de Trânsito  |  |   |                   |       |            |             |                           | R\$ 37.988,82   |  |
| 5.  | Limpeza da obra  |   |                   |       |            |             |                           |   |  |
| 5.1   | Limpeza Final da obra  | COMPOSIÇÃO  | SINAPI            | m²    | 22.146,33  | 0,57        | 0,71                      | 15.723,89   |  |
| Total Limpeza da Obra   |  |   |                   |       |            |             |                           | R\$ 15.723,89   |  |
| Total da Obra   |  |   |                   |       |            |             |                           | R\$ 3.190.769,39  |  |

*Alessandra Buss Tessaro*  
Responsável Técnica : Eng Civil Alessandra Buss Tessaro CREA/RS 184357  
ART nº 6118499