

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |            |                   |                       |
|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------------------|-----------------------|
| CONTRATANTE:                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            | EXTENSÃO:        |            | 972,59 m          |                       |
| OBRA:                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            | LARGURA MÉDIA:   |            | 7,98 m            |                       |
| LOGRADOURO:                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            | ÁREA PAVIMENTAR: |            | 7.761,51 m2       |                       |
| BDI DESONERADO = 26,85%     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            | DATA:            |            | ABRIL de DE 2019  |                       |
| ÍTE M                       | CÓDIGO SINAPI<br>FEVEREIRO/2019 | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                     | UNID.            | QUANTIDADE | TOTAL<br>UNITÁRIO | VALOR TOTAL<br>(R\$)  |
| 1.0                         |                                 | <b>Serviços Iniciais</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                  |            |                   |                       |
| 1.1                         | 78472                           | Locação de área com equipe de topografia                                                                                                                                                                                                                   | m²               | 7.761,51   | 0,46              | R\$ 3.608,37          |
| 1.2                         | 74209/001                       | Placa de obra em chapa de aço galvanizado                                                                                                                                                                                                                  | m²               | 2,5        | 292,78            | R\$ 731,96            |
| 1.3                         | comp. 5                         | Administração Local                                                                                                                                                                                                                                        | mês              | 24         | 623,01            | R\$ 14.952,27         |
|                             |                                 | <b>Total dos Serviços Iniciais</b>                                                                                                                                                                                                                         |                  |            |                   | <b>19.292,59</b>      |
| 2.0                         |                                 | <b>Drenagem pluvial</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                  |            |                   |                       |
| 2.1                         | 83338                           | escavacao mecanica, a ceu aberto, em material de 1a categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3                                                                                                                                           | m³               | 1.448,23   | 3,10              | 4.482,48              |
| 2.2                         | 37.451                          | Tubo de concreto simples, classe PS1, Macho Femea, DN 400mm, p/águas pluviais                                                                                                                                                                              | m                | 300,50     | 50,31             | 15.117,76             |
| 2.3                         | 37453                           | Tubo de concreto simples, classe PS1, Macho Femea, DN 600mm, p/águas pluviais                                                                                                                                                                              | m                | 573,00     | 83,75             | 47.986,67             |
| 2.4                         | 7763                            | tubo concreto armado, classe pa-2, pb, dn 800 mm, para aguas pluviais                                                                                                                                                                                      | m                | 227,00     | 198,72            | 45.110,16             |
| 2.5                         | 92809                           | assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015                                                      | m                | 300,50     | 48,82             | 14.671,78             |
| 2.6                         | 92811                           | assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015                                                      | m                | 573,00     | 70,77             | 40.550,98             |
| 2.7                         | 92813                           | assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015                                                      | m                | 227,00     | 94,99             | 21.561,65             |
| 2.8                         | 93381                           | reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. | m³               | 707,59     | 9,06              | 6.408,74              |
| 2.9                         | 83659                           | Caixa coletora 1,20x1,20x1,50m, com fundo de concreto e paredes de alvenaria                                                                                                                                                                               | und              | 44,00      | 924,34            | 40.670,82             |
| 2.10                        | 97914                           | transporte bota fora com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana DIST. 3 KM pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018                                                                                                                     | m³xKm            | 2.221,92   | 1,95              | 4.340,49              |
|                             |                                 | <b>Total da Drenagem</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                  |            |                   | <b>240.901,53</b>     |
| 3.0                         |                                 | <b>Pavimentação e transporte em locais de pavimentação</b>                                                                                                                                                                                                 |                  |            |                   |                       |
| 3.1                         | 72961                           | Regularização e compactação do sub-leito até esp. 20cm                                                                                                                                                                                                     | m²               | 7.761,51   | 1,61              | 12.503,75             |
| 3.2                         | 6079                            | argila, argila vermelha ou argila arenosa (retrada na jazida, sem transporte) para base do calçamento esp. 20 cm (em obra)                                                                                                                                 | m³               | 1.552,30   | 11,06             | 17.170,50             |
| 3.3                         | 13186                           | pedra granitica ou basaltica irregular, faixa granulometrica 100 a 150 mm para pavimentacao ou calcamento poliedrico, posto pedreira / fornecedor (sem frete)                                                                                              | m³               | 1.164,23   | 71,67             | 83.440,40             |
| 3.4                         | 97915                           | transporte da pedra com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Dmt 83,5 Km                                                                                                                                | m³xkm            | 97.212,91  | 1,38              | 134.412,89            |
| 3.5                         | comp. 03                        | preparo e assentamento de pedras poliedricas, exclusive transporte de pedra e indenizacao pedreira                                                                                                                                                         | m²               | 7.761,51   | 6,05              | 46.962,91             |
| 3.6                         | comp. 04                        | reuntamento pavimentacao incl materiais e transporte pedrisco                                                                                                                                                                                              | m²               | 7.761,51   | 4,16              | 32.293,15             |
| 3.7                         | 74005/001                       | compactacao mecanica do pavimento c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp                                                                                                                                                                 | m³               | 1.164,23   | 5,68              | 6.616,15              |
| 3.8                         |                                 | ENSAIO DA BASE                                                                                                                                                                                                                                             |                  |            |                   |                       |
| 3.8.1                       | 74022/010                       | ensaio de compactacao - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos                                                                                                                                                                                  | und              | 1,00       | 193,69            | 193,68                |
| 3.8.2                       | 74022/015                       | ensaio de massa especifica - in situ - metodo balao de borracha - solos                                                                                                                                                                                    | und              | 1,00       | 81,54             | 81,53                 |
| 3.8.3                       | 74022/019                       | ensaio de indice de suporte california - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos                                                                                                                                                                 | und              | 1,00       | 234,47            | 234,46                |
| 3.8.4                       | 74022/042                       | ensaio de equivalente em areia - solos                                                                                                                                                                                                                     | und              | 1,00       | 91,74             | 91,73                 |
|                             |                                 | <b>Total de capeamento</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                  |            |                   | <b>334.001,15</b>     |
| 4.0                         |                                 | <b>Calçadas com rampas de acessibilidade p/ travessia de pedestres (NBR-9050-06/04)</b>                                                                                                                                                                    |                  |            |                   |                       |
| 4.1                         | 72961                           | Regularização e compactação do sub-leito até esp. 20cm (area de paver + area do meio fio)                                                                                                                                                                  | m²               | 2.912,97   | 1,61              | 4.692,78              |
| 4.2                         | comp. 2                         | Paver, 10 x 20 x 6 cm, 35,0 MPA cor cinza com assentamento e rejunte                                                                                                                                                                                       | m²               | 2.221,51   | 60,94             | 135.376,02            |
| 4.3                         | comp.1                          | Paver, 10 x 20 x 6 cm, 35,0 MPA cor vermelho com assentamento e rejunte                                                                                                                                                                                    | m²               | 399,69     | 66,05             | 26.399,75             |
| 4.4                         | 97915                           | Transporte areia e pó de pedra para assentamento e rejunte do piso intertravado (paver) 83,5 km                                                                                                                                                            | m³xkm            | 13.854,48  | 1,38              | 19.156,10             |
| 4.5                         |                                 | Rampa de acessibilidade já esta incluso no calculo do paver                                                                                                                                                                                                | m²               | -          | -                 | -                     |
| 4.6                         | 74245/001                       | Pintura na rampas de acessibilidade                                                                                                                                                                                                                        | m²               | 44,00      | 16,33             | 718,32                |
| 4.7                         | 94.273                          | Meio-fio de concreto pré-moldado, fornecimento e aplicação - 12x15x30x100cm                                                                                                                                                                                | m                | 1.945,17   | 45,58             | 88.655,41             |
| 4.8                         | 84.651                          | Pintura com tinta em pó industrializada de cal - uma de mão                                                                                                                                                                                                | m²               | 544,65     | 10,92             | 5.948,52              |
|                             |                                 | <b>Total do Serviço</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                  |            |                   | <b>280.946,90</b>     |
| 5.0                         |                                 | <b>Sinalização vertical</b>                                                                                                                                                                                                                                |                  |            |                   |                       |
| 5.1                         | 73916/002                       | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM                                                                                                                                                                                            | und              | 4,00       | 75,96             | 303,83                |
| 5.2                         | 7701                            | Suporte metálico c/ implantação DN=2 1/2" (comprimento=4,00m)                                                                                                                                                                                              | m                | 76,00      | 72,15             | 5.483,57              |
| 5.3                         | 5213440 sicro                   | Fornecimento e implantação de placas de sinalização refletivas de regulamentação                                                                                                                                                                           | und              | 15,00      | 168,76            | 2.531,41              |
|                             |                                 | <b>Total do Serviço</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                  |            |                   | <b>8.318,81</b>       |
| <b>TOTAL A SER LICITADO</b> |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |            |                   | <b>R\$ 883.460,98</b> |
| <b>TOTAL GERAL</b>          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |            |                   | <b>R\$ 883.460,98</b> |
|                             |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |            | <b>R\$/m2</b>     | <b>113,83</b>         |

Data Base do BDI, 02/2019

Nonoai/RS, 03 de abril de 2019

Cleberson Alievi  
Eng. Civil - CREA/RS = 1089751

Contratante