

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
|---|------------------------------|--|----------------|------------|-----------------|--------------------------------|
| CONTRATANTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI | | | EXTENSÃO: | 1.011,54 m |
| OBRA: | | CALÇAMENTO DE PEDRAS IRREGULARES | | | LARGURA MÉDIA: | 14,35 m |
| LOGRADOURO: | | RUA João Marcondes - "Zico" | | | ÁREA PAVIMENTAR | 14.516,08 m ² |
| BDI DESONERADO = 26,85% | | | | | DATA: | ABRIL DE 2019 |
| ÍTE M | CÓDIGO SINAPI FEVEREIRO/2019 | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | TOTAL UNITÁRIO | VALOR TOTAL (R\$) |
| 1.0 Serviços Iniciais | | | | | | |
| 1.1 | 78472 | Locação de área com equipe de topografia | m ² | 14.516,08 | 0,46 | R\$ 6.748,60 |
| 1.2 | 74209/001 | Placa de obra em chapa de aço galvanizado | m ² | 2,5 | 292,80 | R\$ 732,01 |
| 254 | comp. 5 | Administração Local | mês | 24 | 623,01 | R\$ 14.952,27 |
| Total dos Serviços Iniciais | | | | | | 22.432,88 |
| 2.0 Drenagem pluvial | | | | | | |
| 2.1 | 83338 | escavacao mecanica, a ceu aberto, em material de 1a categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3 | m ³ | 1.620,00 | 3,10 | 5.014,13 |
| 2.2 | 37451 | Tubo de concreto simples, classe PS1, Macho Femea, DN 400mm, p/águas pluviais | m | 254,00 | 50,31 | 12.778,41 |
| 2.3 | 37453 | Tubo de concreto simples, classe PS1, Macho Femea, DN 600mm, p/águas pluviais | m | 432,00 | 83,75 | 36.178,43 |
| 2.4 | 7763 | tubo concreto armado, classe pa-2, pb, dn 800 mm, para aguas pluviais | m | 235,00 | 198,72 | 46.699,95 |
| 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 | 254,00 | 48,82 | 12.401,43 |
| 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 | 432,00 | 70,77 | 30.572,47 |
| 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 | 235,00 | 94,99 | 22.321,54 |
| 2.8 | 93381 | reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / 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. | m ³ | 1.002,08 | 9,06 | 9.075,94 |
| 2.9 | 83659 | Caixa coletora 1,20x1,20x1,50m, com fundo de concreto e paredes de alvenaria | und | 32,00 | 924,34 | 29.578,98 |
| 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 | 1.853,76 | 1,95 | 3.621,30 |
| Total da Drenagem | | | | | | 208.242,58 |
| 3.0 Pavimentação e transporte em locais de pavimentação | | | | | | |
| 3.1 | 72961 | Regularização e compactação do sub-leito até esp. 20cm | m ² | 14.516,08 | 1,61 | 23.385,32 |
| 3.2 | 6079 | argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte) para base do calçamento esp. 20 cm (em obra) | m ³ | 2.903,22 | 11,06 | 32.113,39 |
| 3.3 | 13186 | pedra granítica ou basáltica irregular, faixa granulométrica 100 a 150 mm para pavimentacao ou calcamento poliedrico, posto pedreira / fornecedor (sem frete) | m ³ | 2.177,41 | 71,67 | 156.055,60 |
| 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 | 181.813,84 | 1,38 | 251.387,63 |
| 3.5 | comp. 03 | preparo e assentamento de pedras poliedricas, exclusive transporte de pedra e indenizacao pedreira | m ² | 14.516,08 | 6,05 | 87.833,06 |
| 3.6 | comp. 04 | rejuntaemento pavimentacao incl materiais e transporte pedrisco | m ² | 14.516,08 | 4,16 | 60.396,74 |
| 3.7 | 74005/001 | compactacao mecanica do pavimento c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp | m ³ | 2.177,41 | 5,68 | 12.373,96 |
| 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 |
| Total de capeamento | | | | | | 624.147,10 |
| 4.0 Calçadas com rampas de acessibilidade p/ travessia de pedestres (NBR-9050-06/04) | | | | | | |
| 4.1 | 72961 | Regularização e compactação do sub-leito até esp. 20cm (area de paver + area do meio fio) | m ² | 4.913,63 | 1,61 | 7.915,83 |
| 4.2 | comp. 2 | Paver, 10 x 20 x 6 cm, 35,0 MPA cor cinza com assentamento e rejunte | m ² | 4.210,52 | 60,94 | 256.583,78 |
| 4.3 | comp.1 | Paver, 10 x 20 x 6 cm, 35,0 MPA cor vermelho com assentamento e rejunte | m ² | 405,54 | 66,05 | 26.786,23 |
| 4.4 | 97915 | Transporte arrea e pó de pedra para assentamento e rejunte do piso intertravado (paver) 83,5 km | m³xkm | 24.398,42 | 1,38 | 33.734,83 |
| 4.5 | | Rampa de acessibilidade já esta incluso no calculo do paver | m ² | - | - | - |
| 4.6 | 74245/001 | Pintura na rampas de acessibilidade | m ² | 29,00 | 16,33 | 473,44 |
| 4.7 | 94273 | Meio-fio de concreto pré-moldado, fornecimento e aplicação - 12x15x30x100cm | m | 1.983,81 | 45,58 | 90.416,51 |
| 4.8 | 84651 | Pintura com tinta em pó industrializada de cal - duas de mão | m ² | 555,47 | 10,92 | 6.066,68 |
| Total do Serviço | | | | | | 421.977,30 |
| 6.0 Sinalização vertical | | | | | | |
| 5.1 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | und | 9,00 | 75,96 | 683,62 |
| 5.2 | 7701 | Suporte metálico c/ implantação DN=2 1/2" (comprimento=4,00m) | m | 120,00 | 71,58 | 8.589,77 |
| 5.3 | 5213440 sicro | Fornecimento e implantação de placas de sinalização refletivas de regulamentação (velocidade e para) | und | 21,00 | 168,76 | 3.543,98 |
| Total do Serviço | | | | | | 12.817,37 |
| TOTAL A SER LICITADO | | | | | | R\$ 1.289.617,23 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 1.289.617,23 |
| | | | | | | R\$/m² 88,84 |

Data Base do BDI, 02/2019

Nonoai/RS, 03 de abril de 2019

Cleberon Alievi
Eng. Civil - CREA/RS = 1089751

Contratante