



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Empreendimento: Drenagem Pluvial e Pavimentação
Localização : Rua Maria das Dores Santos Muller
Tipo de Serviço: Drenagem Pluvial e Pavimentação
Data: Agosto/2019

Extensão (m): 263,00

IPCA SICRO: 1,90%
BDI: 24,18%

| PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO DA OBRA | | | | | | | | | |
|--|--|------------|-----------------------|------------|---------|----------------------|----------------|-------------------|---------|
| Item | Discriminação | Referência | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário | Preço Total (R\$) | % |
| | | Base | Item | | | | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 4.282,63 | 1,09% |
| 1.1 | Aquisição e assentamento de placa de obra - (300x100cm) para Indicação da obra | SINAPI | 74209/001 | 3,00 | m² | 313,52 | 389,33 | 1.167,99 | |
| 1.2 | Aquisição e assentamento de placa de obra - (200x100cm) para Sinalização preventiva da obra | SINAPI | 74209/001 | 8,00 | m² | 313,52 | 389,33 | 3.114,64 | |
| 2.0 | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | | 84.911,12 | 21,56% |
| 2.1 | Escavação mec. de valas em solo de 1ª categoria | SINAPI | 90093 | 156,53 | m³ | 4,36 | 5,41 | 846,83 | |
| 2.2 | Carga, manobras e descarga do material | SINAPI | 72888 | 431,07 | m³ | 1,17 | 1,45 | 625,05 | |
| 2.3 | Transporte comercial em caminhão basculante 6 m³/12 t | SINAPI | 97914 | 5.000,41 | m³xkm | 1,58 | 1,96 | 9.800,81 | |
| 2.4 | Lastro de Brita nº2 | SICRO | 2003850 | 16,32 | m³ | 68,74 | 85,36 | 1.393,08 | |
| 2.5 | Carga, manobras e descarga do material | SINAPI | 72888 | 21,22 | m³ | 1,17 | 1,45 | 30,76 | |
| 2.6 | Transporte comercial em caminhão basculante 6 m³/12 t | SINAPI | 97914 | 307,63 | m³xkm | 1,58 | 1,96 | 602,96 | |
| 2.7 | Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 300mm, simples | SINAPI | ins-37450 serv-92808 | 49,00 | m | 48,36 | 60,05 | 2.942,45 | |
| 2.8 | Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm, simples | SINAPI | ins- 37451 serv-92809 | 136,00 | m | 67,15 | 83,39 | 11.341,04 | |
| 2.9 | Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura = 30 cm | SINAPI | 73881/01 | 95,38 | m² | 4,29 | 5,33 | 508,38 | |
| 2.10 | Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado | SINAPI | 79462 | 249,19 | m³ | 85,45 | 106,11 | 26.441,81 | |
| 2.11 | Carga, manobras e descarga do material | SINAPI | 72888 | 323,95 | m³ | 1,17 | 1,45 | 469,73 | |
| 2.12 | Transporte comercial em caminhão basculante 6 m³/12 t | SINAPI | 97914 | 6.284,63 | m³xkm | 1,58 | 1,96 | 12.317,87 | |
| 2.13 | Poço de visita - PV1 | SICRO | 2003678 | 1,00 | und | 1.672,66 | 2.077,11 | 2.077,11 | |
| 2.14 | Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais | SICRO | 2003714 | 1,00 | und | 1.047,43 | 1.300,70 | 1.300,70 | |
| 2.15 | Caixa de ligação - CLP 01 | SICRO | 2003642 | 3,00 | und | 1.246,40 | 1.547,78 | 4.643,34 | |
| 2.16 | Boca de Lobo Simples - Tipo BLS 01 (300mm) - areia e brita comercial | SICRO | 2003618 | 10,00 | und | 770,59 | 956,92 | 9.569,20 | |
| 3 | COMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | 206.974,84 | 52,56% |
| 3.1 | Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (c/ trator esteiras 160 HP) (Rebaixamento de pista 28 cm) | SINAPI | 90093 | 557,82 | m³ | 4,36 | 5,41 | 3.017,78 | |
| 3.2 | Carga, manobras e descarga do material | SINAPI | 72888 | 725,16 | m³ | 1,17 | 1,45 | 1.051,48 | |
| 3.3 | Transporte comercial em caminhão basculante 6 m³/12 t | SINAPI | 97914 | 8.411,87 | m³xkm | 1,58 | 1,96 | 16.487,26 | |
| 3.4 | Regularização e compactação de subleito | SINAPI | 72961 | 1.992,20 | m² | 1,23 | 1,53 | 3.048,07 | |
| 3.5 | Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação h = 15 cm | SINAPI | 96396 | 298,83 | m³ | 109,85 | 136,41 | 40.763,40 | |
| 3.6 | Carga, manobras e descarga do material | SINAPI | 72888 | 438,29 | m³ | 1,17 | 1,45 | 635,53 | |
| 3.7 | Transporte comercial em caminhão basculante 6 m³/12 t | SINAPI | 97914 | 6.355,26 | m³xkm | 1,58 | 1,96 | 12.456,31 | |
| 3.8 | Embasamento de material granular - pó de pedra h = 5 cm | SINAPI | 73817/001 | 99,61 | m³ | 87,77 | 108,99 | 10.856,49 | |
| 3.9 | Carga, manobras e descarga do material | SINAPI | 72888 | 129,49 | m³ | 1,17 | 1,45 | 187,76 | |
| 3.10 | Transporte comercial em caminhão basculante 6 m³/12 t | SINAPI | 97914 | 1.877,65 | m³xkm | 1,58 | 1,96 | 3.680,19 | |
| 3.11 | Pavimento intertravado paver cinza 20 cm x 25 cm x 8 cm fck=35 Mpa - Execução e Fornecimento | SINAPI | 92394 | 1.992,20 | m² | 46,40 | 57,62 | 114.790,56 | |
| 4.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | 95.455,95 | 24,24% |
| 4.1 | Fornecimento e colocação de meio-fio pré-fabricado (12x15x30x100cm) | SICRO | 2003375 | 495,00 | m | 14,11 | 17,53 | 8.677,35 | |
| 4.2 | Rebaixamento do passeio e=26cm | SINAPI | 74205/001 | 216,40 | m³ | 1,46 | 1,81 | 391,68 | |
| 4.3 | Carga, manobra e descarga de material | SINAPI | 72888 | 281,32 | m³ | 1,17 | 1,45 | 407,91 | |
| 4.4 | Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t | SINAPI | 97914 | 3.263,28 | m³xkm | 1,58 | 1,96 | 6.396,03 | |
| 4.5 | Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro), recomposição manual | SINAPI | 72961 | 124,85 | m² | 1,23 | 1,53 | 191,01 | |
| 4.6 | Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante | SINAPI | 73817/001 | 131,09 | m³ | 87,77 | 108,99 | 14.287,50 | |
| 4.7 | Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t | SINAPI | 72888 | 2.543,09 | m³xkm | 1,17 | 1,45 | 3.687,48 | |
| 4.8 | Regularização e compactação do subleito dos passeios | SINAPI | 97914 | 832,30 | m² | 1,58 | 1,96 | 1.631,31 | |
| 4.9 | Execução de pó de pedra e = 5 cm | SINAPI | 92396 | 41,62 | m³ | 52,78 | 65,54 | 2.727,45 | |
| 4.10 | Carga, manobra e descarga, com caminhão basculante | SINAPI | 72888 | 54,10 | m³ | 1,17 | 1,45 | 78,44 | |
| 4.11 | Transporte de material com caminhão basculante 6m³/12t | SINAPI | 97914 | 784,44 | m³xkm | 1,58 | 1,96 | 1.537,51 | |
| 4.12 | Pavimento intertravado paver holand cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 Mpa. Fornecimento e Execução | SINAPI | 92396 | 632,00 | m² | 52,78 | 65,54 | 41.421,28 | |
| 4.13 | Fornecimento e colocação de piso Tatil Direcional | SINAPI | Composição | 190,00 | m² | 56,37 | 70,00 | 13.300,00 | |
| 4.14 | Fornecimento e colocação de piso Tatil Direcional/Alerta | SINAPI | Composição | 10,30 | m² | 56,37 | 70,00 | 721,00 | |
| 5.0 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | 2.199,25 | 0,56% |
| 5.1 | Fornecimento e implantação de suporte metálico para fixação de placa com base de concreto (L=3,60 m e Ø 2") | SICRO | 5213867 | 5,00 | unidade | 314,39 | 390,41 | 1.952,05 | |
| 5.2 | Fornecimento e implantação de placa de sinalização (tot. refletiva, grau técnico) - Tipo R-1 - Dimensão L=25 cm | SICRO | 5213444 | 0,90 | m² | 163,92 | 203,55 | 183,20 | |
| 5.3 | Fornecimento e implantação de placa de indicação de rua | SINAPI | 73916/002 | 0,60 | m² | 85,90 | 106,67 | 64,00 | |
| TOTAL GERAL COM BDI (R\$) | | | | | | | | 393.823,79 | 100,00% |

Referências: SINAPI JUNHO/19 - SICRO JANEIRO/19 (Corrigido pela Tabela IPCA para jun/19)

André Torri Saldanha
Arquiteto e Urbanista - CAU/SC A54171-0

Geo Rogério Rocha
Diretor Executivo de Projetos e Obras - CREA/SC 22.475-6