

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS
ESTADO DE SANTA CATARINA

| PROJETO | | | | | | | REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO | | | |
|--|-----------------------------|---------|--|-------|------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------|----------|
| PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | SINAPI | novembro-22 | SICRO | julho-22 |
| LOCALIZAÇÃO | | | | | | | MATERIAL E MÃO-DE-OBRA | | MATERIAL | |
| AV. GERALDINO ALÍPIO DE FARIAS (ETAPA-01) E RUA JOÃO SCHMITZ - BAIRRO CENTRO | | | | | | | BDI= 19,60% | | BDI= 11,10% | |
| setembro-21 | | | | | | | ORÇAMENTO ESTIMATIVO | | | |
| ITEM | TABELA REFERENCIAL DE PREÇO | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI | CUSTO UNITÁRIO COM BDI | CUSTO SERVIÇO | % | |
| 1 | | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | R\$ 1.377,79 | 0,16% | |
| 1.1. | SINAPI - I | 4813 | Placa de obra | m2 | 2,88 | R\$ 400,00 | R\$ 478,40 | R\$ 1.377,79 | 0,16% | |
| 2 | | | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | R\$ 252.478,73 | 29,75% | |
| 2.1. | SINAPI - C | 90105 | Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura menor que 0,80 m, em solo de 1ª categoria, em locais com baixo nível de interferência | m3 | 368,10 | R\$ 8,09 | R\$ 9,68 | R\$ 3.563,21 | 0,42% | |
| 2.2. | SINAPI - C | 90108 | Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,50 m a 3,00 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,80 m a 1,50 m, em solo de 1ª categoria, em locais com baixo nível de interferência | m3 | 663,30 | R\$ 6,18 | R\$ 7,39 | R\$ 4.901,79 | 0,58% | |
| 2.3. | SINAPI - C | 102281 | Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,50 m a 3,00 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,80 m³/111 HP), largura de 1,50 m a menor que 2,50 m, em solo de 1ª categoria, em locais com baixo nível de interferência | m3 | 250,70 | R\$ 5,22 | R\$ 6,24 | R\$ 1.564,37 | 0,18% | |
| 2.4. | SINAPI - C | 101572 | Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade maior que 1,50 m a 3,00 m, largura a menor que 1,50 m, em local com nível baixo de interferência | m2 | 1.103,60 | R\$ 21,34 | R\$ 25,52 | R\$ 28.163,87 | 3,32% | |
| 2.5. | SINAPI - C | 101573 | Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade maior que 1,50 m a 3,00 m, largura de 1,50 m a menor que 2,50 m, em local com nível baixo de interferência | m2 | 272,50 | R\$ 29,24 | R\$ 34,97 | R\$ 9.529,33 | 1,12% | |
| 2.6. | SINAPI - C | 100324 | Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência - 6 cm x largura da vala | m3 | 20,50 | R\$ 150,35 | R\$ 179,82 | R\$ 3.686,31 | 0,43% | |
| 2.7. | SINAPI - C | 100324 | Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,50 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência - 6 cm x largura da vala | m3 | 7,20 | R\$ 150,35 | R\$ 179,82 | R\$ 1.294,70 | 0,15% | |
| 2.8. | SINAPI - C | 92808 | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, sem junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento) | m | 409,00 | R\$ 38,65 | R\$ 46,23 | R\$ 18.908,07 | 2,23% | |
| 2.9. | SINAPI - I | 7790 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) | m | 409,00 | R\$ 45,26 | R\$ 50,28 | R\$ 20.564,52 | 2,42% | |
| 2.10. | SINAPI - C | 92809 | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, sem junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento) | m | 150,00 | R\$ 49,65 | R\$ 59,38 | R\$ 8.907,00 | 1,05% | |
| 2.11. | SINAPI - I | 7761 | Tubo de concreto armado, classe - PA2 - diâmetro de 400 mm, para águas pluviais (NBR 8890) | m | 150,00 | R\$ 114,70 | R\$ 127,43 | R\$ 19.114,50 | 2,25% | |
| 2.12. | SINAPI - C | 92811 | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, sem junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento) | m | 138,00 | R\$ 72,16 | R\$ 86,30 | R\$ 11.909,40 | 1,40% | |
| 2.13. | SINAPI - I | 7762 | Tubo de concreto armado, classe - PA2 - diâmetro de 600 mm, para águas pluviais (NBR 8890) | m | 138,00 | R\$ 182,20 | R\$ 202,42 | R\$ 27.933,96 | 3,29% | |
| 2.14. | SINAPI - C | 92813 | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, sem junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento) | m | 65,00 | R\$ 97,42 | R\$ 116,51 | R\$ 7.573,15 | 0,89% | |
| 2.15. | SINAPI - I | 7763 | Tubo de concreto armado, classe - PA2 - diâmetro de 800 mm, para águas pluviais (NBR 8890) | m | 65,00 | R\$ 339,70 | R\$ 377,41 | R\$ 24.531,65 | 2,89% | |
| 2.16. | SINAPI - I | 4021 | Geotextil nao tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 14 kn/m | m2 | 457,60 | R\$ 10,33 | R\$ 12,35 | R\$ 5.651,36 | 0,67% | |
| 2.17. | SINAPI - C | 93378 | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura menor que 0,80 m, profundidade a 1,50 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência | m3 | 319,20 | R\$ 22,53 | R\$ 26,95 | R\$ 8.602,44 | 1,01% | |
| 2.18. | SINAPI - C | 93381 | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,80 m a menor que 1,50 m, profundidade de 1,50 m a 3,00 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência | m3 | 546,10 | R\$ 9,71 | R\$ 11,61 | R\$ 6.340,22 | 0,75% | |
| 2.19. | SINAPI - C | 93369 | Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,80 m³ / potência: 111 HP), largura de 1,50 m a menor que 2,50 m, profundidade maior que 1,50 m a 3,00 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência | m3 | 188,30 | R\$ 11,78 | R\$ 14,09 | R\$ 2.653,15 | 0,31% | |
| 2.20. | SINAPI - C | 100977 | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 M³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) e descarga livre (unidade: m³). AF_07/2020 | M3 | 228,50 | R\$ 6,92 | R\$ 8,28 | R\$ 1.891,98 | 0,22% | |
| 2.21. | SINAPI - C | 95875 | Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km | m3xkm | 1.142,50 | R\$ 2,29 | R\$ 2,74 | R\$ 3.130,45 | 0,37% | |
| 2.22. | SINAPI - C | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | m3 | 228,50 | R\$ 1,41 | R\$ 1,69 | R\$ 386,17 | 0,05% | |
| 2.23. | SICRO | 2003618 | Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais | und | 12,00 | R\$ 922,70 | R\$ 1.103,55 | R\$ 13.242,60 | 1,56% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS

GERALDO PAULI
PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MS Consultoria, Projetos e Assessoria
CREA SC 098.589-6

FILIFE LUCINDA
CREA-SC 075.775-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS
ESTADO DE SANTA CATARINA

| PROJETO | | | REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|--|-------------|-----------------|------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|
| PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | SINAPI | novembro-22 | SICRO | julho-22 | | | |
| LOCALIZAÇÃO | | | MATERIAL E MÃO-DE-OBRA | | MATERIAL | | | | |
| AV. GERALDINO ALÍPIO DE FARIAS (ETAPA-01) E RUA JOÃO SCHMITZ - BAIRRO CENTRO | | | BDI= 19,60% | | BDI= 11,10% | | | | |
| setembro-21 | | | ORÇAMENTO ESTIMATIVO | | | | | | |
| ITEM | TABELA REFERENCIAL DE PREÇO | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI | CUSTO UNITÁRIO COM BDI | CUSTO SERVIÇO | % |
| 2.24. | SICRO | 2003620 | Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais | und | 11,00 | R\$ 1.133,70 | R\$ 1.259,54 | R\$ 13.854,94 | 1,63% |
| 2.25. | SINAPI - C | 102739 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_ 07/2021 | UN | 1,00 | R\$ 3.829,09 | R\$ 4.579,59 | R\$ 4.579,59 | 0,54% |
| 3 | | | PAVIMENTAÇÃO DA PISTA COM LAJOTAS | | | | | R\$ 565.652,99 | 66,66% |
| 3.1. | SINAPI - C | 101144 | Escavação mecânica proveniente de corte de subleito | m3 | 825,00 | R\$ 14,75 | R\$ 17,64 | R\$ 14.553,00 | 1,72% |
| 3.2. | SINAPI - C | 100973 | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 M³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) e descarga livre (unidade: m³). AF_ 07/2020 | M3 | 825,00 | R\$ 8,29 | R\$ 9,91 | R\$ 8.175,75 | 0,96% |
| 3.3. | SINAPI - C | 95875 | Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km | m3xkm | 4.125,00 | R\$ 2,29 | R\$ 2,74 | R\$ 11.302,50 | 1,33% |
| 3.4. | SINAPI - C | 96385 | Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_ 11/2019 | M3 | 1.286,71 | R\$ 10,20 | R\$ 12,20 | R\$ 15.697,86 | 1,85% |
| 3.5. | SINAPI - I | 6077 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1.286,71 | R\$ 55,35 | R\$ 66,20 | R\$ 85.180,20 | 10,04% |
| 3.6. | SINAPI - C | 95875 | Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km | m3xkm | 16.855,90 | R\$ 2,29 | R\$ 2,74 | R\$ 46.185,17 | 5,44% |
| 3.7. | SINAPI - C | 100576 | Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_ 11/2019 | m2 | 2.654,87 | R\$ 2,16 | R\$ 2,58 | R\$ 6.849,56 | 0,81% |
| 3.8. | SINAPI - C | 94273 | Meio-fio externo em concreto pré-fabricado - 80 x 15 x 13 x 30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa | m | 876,00 | R\$ 50,25 | R\$ 60,10 | R\$ 52.647,60 | 6,20% |
| 3.9. | SINAPI - C | 92398 | Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. AF_ 10/2022 | M2 | 2.654,87 | R\$ 71,99 | R\$ 86,10 | R\$ 228.584,31 | 26,94% |
| 3.10. | SINAPI - C | 95875 | Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km | m3xkm | 5.216,83 | R\$ 2,29 | R\$ 2,74 | R\$ 14.294,11 | 1,68% |
| 3.11. | SINAPI - C | 96396 | Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. Af_ 11/2019. (DNER-ES-P-10-71) e=15cm | M3 | 398,23 | R\$ 172,55 | R\$ 206,37 | R\$ 82.182,93 | 9,69% |
| 4 | | | CALÇADA COM CONCRETO (APENAS REGULARIZAÇÃO) | | | | | R\$ 15.486,58 | 1,83% |
| 4.1. | SINAPI - C | 100576 | Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_ 11/2019 | m2 | 1.185,42 | R\$ 2,16 | R\$ 2,58 | R\$ 3.058,38 | 0,36% |
| 4.2. | SINAPI - I | 6081 | Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km) | M3 | 118,54 | R\$ 77,50 | R\$ 92,69 | R\$ 10.987,47 | 1,29% |
| 4.3. | SINAPI - C | 97083 | Compactação manual com soquete vibratório | M3 | 118,54 | R\$ 3,06 | R\$ 3,66 | R\$ 433,86 | 0,05% |
| 4.4. | SINAPI - C | 95875 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 Km (unidade: m3xKm). AF_ 07/2020 | M3XKM | 367,47 | R\$ 2,29 | R\$ 2,74 | R\$ 1.006,87 | 0,12% |
| 5 | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | R\$ 13.548,72 | 1,60% |
| 5.1. | SINAPI - C | 102509 | Pintura da sinalização horizontal da travessia de pedestres zebra - FTP-1 cor branca - com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro | m2 | 81,60 | R\$ 22,36 | R\$ 26,74 | R\$ 2.181,98 | 0,26% |
| 5.2. | SINAPI - C | 102509 | Pintura da sinalização horizontal da linha de retenção - LRE cor branca - com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro | m2 | 19,44 | R\$ 22,36 | R\$ 26,74 | R\$ 519,83 | 0,06% |
| 5.3. | SINAPI - C | 102509 | Pintura da sinalização horizontal da linha simples contínua - LFO-1 cor amarela/branca, zebra ou faixas descontínuas - com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro | m2 | 22,25 | R\$ 22,36 | R\$ 26,74 | R\$ 594,97 | 0,07% |
| 5.4. | SICRO | 5213572 | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R-1 (Parada obrigatória) lado 0,25 m - película retrorrefletiva tipo I e SI | m2 | 1,20 | R\$ 601,74 | R\$ 719,68 | R\$ 863,62 | 0,10% |
| 5.5. | SICRO | 5213572 | Placa de regulamentação, em aço com película retrorrefletiva tipo I e SI, R-19 - (Velocidade máxima permitida) d=50 cm - fornecimento e implantação | m2 | 0,59 | R\$ 601,74 | R\$ 719,68 | R\$ 424,61 | 0,05% |
| 5.6. | SICRO | 5213572 | Placa especial de advertência, em aço com película retrorrefletiva tipo I e SI, A-32a - (Indicativa de travessia pedestres) L=50cm (Indicativa de rua sem saída) L=50cm - fornecimento e implantação | m2 | 3,00 | R\$ 601,74 | R\$ 719,68 | R\$ 2.159,04 | 0,25% |
| 5.7. | SINAPI - I | 7701 | Tube de aço galvanizado com costura, classe média, DN 2 1/2" (65 mm), e=3,65 mm, peso 6,51 kg/m (NBR 5580) | m | 57,55 | R\$ 99,91 | R\$ 111,00 | R\$ 6.388,05 | 0,75% |
| 5.8. | SINAPI - C | 94964 | Sapata em concreto fck=20 MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical - 30 x 30 x 40 cm | m3 | 0,70 | R\$ 497,63 | R\$ 595,17 | R\$ 416,62 | 0,05% |
| TOTAL | | | | m2 | 2.472,13 | | R\$ 343,24 | R\$ 848.544,81 | 98,17% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS

GERALDO PAULI
PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MS Consultoria, Projetos e Assessoria
CREA SC 098.589-6

FILIFE LUCINDA
CREA-SC 075.775-5