

**ESTIMATIVA DE CUSTOS - IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA - BR. DO CAFÉ/ MATA STA. GENEBRA**

Os custos de Projeto e da Obra Civil foram retirados das tabelas sem desoneração SINAPI referente à data-base de Setembro/2022, SICRO referente à data-base de Julho/2022, SIURB, fornecida pela Prefeitura de São Paulo, referente à data base de Julho/2022, CDHU referente à data base de Agosto /2022. Foi incluído para todos os itens o BDI EMDEC de 20,38% sobre o custo direto.

OUT/2022-R08

Encargos Sociais (Sem Desoneração): 114,15% (Horista) e 70,96% (Mensalista), conforme custos de composições com encargos sociais disponibilizados pela Caixa Economica Federal - SINAPI.

| ITEM | CÓD. | TABELA | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR UNITÁRIO (C/ BDI) R\$ | VALOR TOTAL (C/ BDI) R\$ |
|---|-----------|------------------|--|---------------------|------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 1. PROJETO EXECUTIVO | | | | | | | | |
| 1.1 | 01-10-00 | SIURB-INFRA | LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL | m ² | 28.320,00 | 0,74 | 0,89 | 25.204,80 |
| 1.2 | 20-03-21 | SIURB-EDIF | DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA DE DESENHO TÉCNICO/ DETALHAMENTO FORMATO A1 (PROJ. GEOMÉTRICO) | Un. | 6,00 | 1.469,53 | 1.769,02 | 10.614,12 |
| PROJETO EXECUTIVO - SUBTOTAL | | | | | | 35.818,92 | | |
| 2. MOBILIZAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | |
| 2.1 | 10777 | SINAPI - I. | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO | Mês | 3,00 | 942,39 | 1.134,45 | 3.403,35 |
| 2.2 | 17-30-02 | SIURB-EDIF | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m ² | 3,75 | 405,63 | 488,30 | 1.831,13 |
| 2.3 | 01-11-00 | SIURB-INFRA | LOCAÇÃO DE EIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA | m | 1.180,00 | 5,51 | 6,63 | 7.823,40 |
| 2.4 | 5213840 | SICRO | DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - CONFEÇÃO | m ² | 182,20 | 38,27 | 46,07 | 8.393,95 |
| 2.5 | 5212556 | SICRO | PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA | Un.dia | 720,00 | 2,21 | 2,66 | 1.915,20 |
| MOBILIZAÇÃO E LIMPEZA DA OBRA - SUBTOTAL | | | | | | 23.367,03 | | |
| 3. PREPARO DO TERRENO E DRENAGEM | | | | | | | | |
| 3.1 | 5501700 | SICRO | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M | m ² | 3.273,20 | 0,56 | 0,67 | 2.193,04 |
| 3.2 | 90082 | SINAPI - COMPOS. | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 MA 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m ³ | 150,00 | 11,87 | 14,29 | 2.143,50 |
| 3.3 | 05-11-00 | SIURB-INFRA | ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO | m ² | 2.683,20 | 24,74 | 29,78 | 79.905,70 |
| 3.4 | 10-21-00 | SIURB-INFRA | CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM | m ² | 45,91 | 130,57 | 157,18 | 7.216,13 |
| 3.5 | 05-03-00 | SIURB-INFRA | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO | m ² | 188,35 | 27,40 | 32,98 | 6.211,78 |
| 3.6 | 05-01-00 | SIURB-INFRA | ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO (1º KM) | m | 30,35 | 9,64 | 11,60 | 352,06 |
| 3.7 | 05-82-00 | SIURB-INFRA | TRANSPORTE DE GUIAS | m x km | 37,94 | 0,38 | 0,46 | 17,45 |
| 3.8 | 08-80-00. | SIURB-INFRA | CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM | m ³ | 522,20 | 14,76 | 17,77 | 9.279,49 |
| 3.9 | 97914 | SINAPI - COMPOS. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | m ³ x km | 13.707,75 | 2,80 | 3,37 | 46.195,12 |
| 3.10 | 54.03.221 | CDHU | RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ | m ³ | 1,75 | 1.688,09 | 2.032,12 | 3.556,21 |
| 3.11 | 54.03.230 | CDHU | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | m ² | 25,00 | 7,70 | 9,27 | 231,75 |
| 3.12 | 04-31-00 | SIURB-INFRA | FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO | m ³ | 85,50 | 34,19 | 41,16 | 3.519,18 |
| 3.13 | 5503041 | SICRO | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO | m ³ | 85,50 | 7,94 | 9,56 | 817,38 |
| PREPARO DO TERRENO E DRENAGEM - SUBTOTAL | | | | | | 161.638,79 | | |
| 4. ASSENTAMENTO DE GUIA E EXECUÇÃO DE BASE | | | | | | | | |
| 4.1 | 05-16-00 | SIURB-INFRA | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3) | m | 1.496,00 | 30,37 | 36,56 | 54.693,76 |
| 4.2 | 94273 | SINAPI - COMPOS. | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | m | 125,00 | 52,16 | 62,79 | 7.848,75 |
| 4.3 | 94274 | SINAPI - COMPOS. | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | m | 61,00 | 57,03 | 68,65 | 4.187,65 |
| 4.4 | 94287 | SINAPI - COMPOS. | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | m | 155,35 | 45,30 | 54,53 | 8.471,24 |
| 4.5 | 94288 | SINAPI - COMPOS. | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | m | 70,30 | 58,25 | 70,12 | 4.929,44 |
| 4.6 | 4011276 | SICRO | BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL | m ³ | 113,31 | 219,15 | 263,81 | 29.892,31 |
| 4.7 | 97113 | SINAPI - COMPOS. | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 | m ² | 1.870,00 | 1,85 | 2,23 | 4.170,10 |
| ASSENTAMENTO DE GUIA E EXECUÇÃO DE BASE - SUBTOTAL | | | | | | 114.193,25 | | |
| 5. EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | | |
| 5.1 | 407820 | SICRO | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (CONF REF. PROJETO) | kg | 2.767,60 | 13,09 | 15,76 | 43.617,38 |
| 5.2 | 1106136 | SICRO | CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m ³ | 130,90 | 356,06 | 428,63 | 56.107,67 |
| 5.3 | 1106088 | SICRO | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M ³ /H | m ³ | 169,78 | 60,62 | 72,97 | 12.388,85 |
| 5.4 | 1100657 | SICRO | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | m ³ | 130,90 | 3,45 | 4,15 | 543,24 |
| 5.5 | 4011537 | SICRO | SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO | m | 839,33 | 19,16 | 23,06 | 19.354,95 |

**ESTIMATIVA DE CUSTOS - IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA - BR. DO CAFÉ/ MATA STA. GENEBRA**

Os custos de Projeto e da Obra Civil foram retirados das tabelas sem desoneração SINAPI referente à data-base de Setembro/2022, SICRO referente à data-base de Julho/2022, SIURB, fornecida pela Prefeitura de São Paulo, referente à data base de Julho/2022, CDHU referente à data base de Agosto /2022. Foi incluído para todos os itens o BDI EMDEC de 20,38% sobre o custo direto.

OUT/2022-R08

Encargos Sociais (**Sem Desoneração**): 114,15% (Horista) e 70,96% (Mensalista), conforme custos de composições com encargos sociais disponibilizados pela Caixa Economica Federal - SINAPI.

| ITEM | CÓD. | TABELA | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR UNITÁRIO (C/ BDI) R\$ | VALOR TOTAL (C/ BDI) R\$ |
|---|---------|------------------|--|----------------|------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 5.6 | 94993 | SINAPI - COMPOS. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m ² | 783,00 | 79,28 | 95,44 | 74.729,52 |
| 5.7 | 4413200 | SICRO | GRAMAGEM EM PLACAS TIPO BATATAIS | m ² | 2.340,03 | 12,90 | 15,53 | 36.340,67 |
| 5.8 | COMP 06 | SIURB EDIF. | PARACICLO EM TUBO DE AÇO D=2 1/2" X 0,80 X 0,90 | Un. | 18,00 | 703,11 | 846,40 | 15.235,20 |
| EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - SUBTOTAL | | | | | | | | 258.317,48 |

6. EXECUÇÃO DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA

| | | | | | | | | |
|---|----------|--------------------|--|----------------|----------|------------|--------|-------------------|
| 6.1 | 5213572 | SICRO | Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação | m ² | 80,89 | R\$ 653,71 | 786,94 | 63.655,58 |
| 6.2 | 5213855 | SICRO | Suporte metálico galvanizado p/ placa de regul/advert - fornecimento e implantação | unit. | 200,00 | R\$ 408,87 | 492,20 | 98.440,00 |
| 6.3 | 13343 | SINAPI | Braçadeira ou Cinta para fixação em poste circular (CPFL) | unit. | 187,00 | R\$ 48,43 | 58,30 | 10.902,10 |
| 6.4 | 5213401 | SICRO | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm cor branca | m ² | 2.913,25 | R\$ 37,00 | 44,54 | 129.756,16 |
| 6.5 | 5213401 | SICRO | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm cor amarela | m ² | 841,45 | R\$ 37,00 | 44,54 | 37.478,18 |
| 6.6 | 5213401 | SICRO | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm cor vermelha | m ² | 2.348,26 | R\$ 37,00 | 44,54 | 104.591,50 |
| 6.7 | 5213409 | SICRO | Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm m ² cor branca | m ² | 1.385,15 | R\$ 84,98 | 102,30 | 141.700,85 |
| 6.8 | 5213409 | SICRO | Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm m ² cor amarela | m ² | 92,83 | R\$ 84,98 | 102,30 | 9.496,51 |
| 6.9 | 5213362 | SICRO | Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação | unit. | 326,00 | R\$ 91,43 | 110,06 | 35.879,56 |
| 6.10 | 5213361 | SICRO | Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação | unit. | 1.912,00 | R\$ 89,98 | 108,32 | 207.107,84 |
| 6.11 | 5219623 | SICRO | Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação | unit. | 20,00 | R\$ 52,88 | 63,66 | 1.273,20 |
| 6.12 | 018/2018 | Paulista (mercado) | PRISMAS DE CONCRETO | unit. | 20,00 | R\$ 185,82 | 223,69 | 4.473,80 |
| EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - SUBTOTAL | | | | | | | | 844.755,28 |

TOTAL GERAL:**1.438.090,75**