



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

|         |   |  |  |  |  |       |                     |
|---------|---|--|--|--|--|-------|---------------------|
| Assunto | PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO  |  |  |  |  |       |                     |
| Obra    | Pavimentação e drenagem de vias urbanas   |  |  |  |  | BDI   | 26,63%              |
| Local   | Rua Francisco Oliveira Alves (entre as Ruas José Casalle e Ernesto Gonçalves Rosa Júnior) - Parque São José - São Carlos/SP |  |  |  |  | Fonte | SINAPI / CPOS / DER |

### PLANILHA DE SERVIÇOS E CUSTOS

| Item  | Ref.                  | Cód.      | Descrição dos Serviços  | Unidade     | Qtde     | Preços                 |                        |                      |               |  |
|-------|-----------------------|-----------|---|-------------|----------|------------------------|------------------------|----------------------|---------------|--|
|       |                       |           |   |             |          | CUSTO UNIT.<br>SEM BDI | CUSTO UNIT.<br>COM BDI | SUB-TOTAL<br>COM BDI | TOTAL DO ITEM |  |
| 1     | SERVIÇOS PRELIMINARES |           |   |             |          |                        |                        |                      | R\$ 22.040,70 |  |
| 1.1   | Composição            | 001       | Placa de obra em chapa de aço galvanizado   | m²          | 4,50     | R\$ 379,74             | R\$ 480,86             | R\$ 2.163,87         |               |  |
| 1.2   | CPOS                  | 02.02.150 | Locação de container  | unid. x mês | 3,00     | R\$ 527,32             | R\$ 667,75             | R\$ 2.003,25         |               |  |
| 1.3   | Composição            | 002       | Sinalização de trânsito   | m           | 200,00   | R\$ 2,80               | R\$ 3,55               | R\$ 710,00           |               |  |
| 1.4   | Composição            | 003       | Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide  | m²          | 2.611,14 | R\$ 0,39               | R\$ 0,49               | R\$ 1.279,46         |               |  |
| 1.5   | CPOS                  | 02.09.040 | Limpeza mecanizada do terreno - raspagem mecanizada e carga de camada vegetal (esp. = 15 cm)  | m²          | 2.611,14 | R\$ 2,43               | R\$ 3,08               | R\$ 8.042,31         |               |  |
| 1.6   | SINAPI                | 100980    | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre                        | m³          | 450,42   | R\$ 3,56               | R\$ 4,51               | R\$ 2.031,39         |               |  |
| 1.7   | SINAPI                | 95877     | Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km   | m³ x km     | 4.504,20 | R\$ 1,02               | R\$ 1,29               | R\$ 5.810,42         |               |  |
| 2     | DRENAGEM              |           |   |             |          |                        |                        |                      | R\$ 68.656,29 |  |
| 2.1   | GUIAS / SARJETAS      |           |   |             |          |                        |                        |                      | R\$ 14.921,21 |  |
| 2.1.1 | CPOS                  | 03.01.020 | Demolição de concreto simples (trecho guias/sarjetas pré-moldadas)  | m³          | 1,67     | R\$ 153,89             | R\$ 194,87             | R\$ 325,43           |               |  |
| 2.1.2 | CPOS                  | 05.07.040 | Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica  | m³          | 2,25     | R\$ 86,06              | R\$ 108,98             | R\$ 245,21           |               |  |
| 2.1.3 | SINAPI                | 94267     | Guia/Sarjeta moldada <i>in loco</i> em trecho reto com extrusora  | m           | 213,56   | R\$ 36,43              | R\$ 46,13              | R\$ 9.851,52         |               |  |
| 2.1.4 | SINAPI                | 94268     | Guia/Sarjeta moldada <i>in loco</i> em trecho curvo com extrusora   | m           | 45,23    | R\$ 40,47              | R\$ 51,25              | R\$ 2.318,04         |               |  |
| 2.1.5 | CPOS                  | 54.06.040 | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa  | m           | 27,80    | R\$ 38,03              | R\$ 48,16              | R\$ 1.338,85         |               |  |
| 2.1.6 | CPOS                  | 54.06.160 | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa  | m³          | 1,39     | R\$ 478,46             | R\$ 605,87             | R\$ 842,16           |               |  |
| 2.2   | GALERIAS              |           |   |             |          |                        |                        |                      | R\$ 30.714,38 |  |
| 2.2.1 | CPOS                  | 07.02.040 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m  | m³          | 228,21   | R\$ 7,49               | R\$ 9,48               | R\$ 2.163,43         |               |  |
| 2.2.2 | CPOS                  | 08.01.060 | Escoramento de solo pontaletado   | m²          | 57,08    | R\$ 13,51              | R\$ 17,11              | R\$ 976,64           |               |  |
| 2.2.3 | SINAPI                | 94114     | Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível alto de interferência (esp. = 15 cm) | m³          | 18,19    | R\$ 171,75             | R\$ 217,49             | R\$ 3.956,14         |               |  |
| 2.2.4 | CPOS                  | 46.12.150 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm - fornecimento e assentamento  | m           | 83,25    | R\$ 134,87             | R\$ 170,79             | R\$ 14.218,27        |               |  |
| 2.2.5 | CPOS                  | 46.12.160 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm - fornecimento e assentamento  | m           | 18,25    | R\$ 240,58             | R\$ 304,65             | R\$ 5.559,86         |               |  |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

|         |   |       |                     |
|---------|---|-------|---------------------|
| Assunto | PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO  |       |                     |
| Obra    | Pavimentação e drenagem de vias urbanas   | BDI   | 26,63%              |
| Local   | Rua Francisco Oliveira Alves (entre as Ruas José Casalle e Ernesto Gonçalves Rosa Júnior) - Parque São José - São Carlos/SP | Fonte | SINAPI / CPOS / DER |

### PLANILHA DE SERVIÇOS E CUSTOS

| Item   | Ref.                          | Cód.        | Descrição dos Serviços   | Unidade | Qtde     | Preços                 |                        |                      | TOTAL DO ITEM |
|--------|-------------------------------|-------------|--|---------|----------|------------------------|------------------------|----------------------|---------------|
|        |                               |             |  |         |          | CUSTO UNIT.<br>SEM BDI | CUSTO UNIT.<br>COM BDI | SUB-TOTAL<br>COM BDI |               |
| 2.2.6  | SINAPI                        | 93361       | Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência | m³      | 177,78   | R\$ 12,57              | R\$ 15,92              | R\$ 2.830,26         |               |
| 2.2.7  | SINAPI                        | 100980      | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre                                 | m³      | 58,00    | R\$ 3,56               | R\$ 4,51               | R\$ 261,58           |               |
| 2.2.8  | SINAPI                        | 95877       | Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km  | m³ x km | 580,00   | R\$ 1,02               | R\$ 1,29               | R\$ 748,20           |               |
| 2.3    | POÇOS DE VISITA               |             |  |         |          |                        |                        | R\$ 23.020,70        |               |
| 2.3.1  | CPOS                          | 07.02.040   | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m   | m³      | 40,96    | R\$ 7,49               | R\$ 9,48               | R\$ 388,30           |               |
| 2.3.2  | CPOS                          | 08.01.060   | Escoramento de solo pontaleado   | m²      | 7,52     | R\$ 13,51              | R\$ 17,11              | R\$ 128,67           |               |
| 2.3.3  | SINAPI                        | 99252       | Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão                | un      | 3,00     | R\$ 2.005,25           | R\$ 2.539,25           | R\$ 7.617,75         |               |
| 2.3.4  | SINAPI                        | 99254       | Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1 m  | m       | 1,05     | R\$ 1.025,66           | R\$ 1.298,79           | R\$ 1.363,73         |               |
| 2.3.5  | SINAPI                        | 99290       | Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x1,5 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão            | un      | 2,00     | R\$ 3.126,78           | R\$ 3.959,44           | R\$ 7.918,88         |               |
| 2.3.6  | SINAPI                        | 99241       | Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x1,5 m  | m       | 1,10     | R\$ 1.430,03           | R\$ 1.810,85           | R\$ 1.991,94         |               |
| 2.3.7  | SINAPI-I                      | 11301       | Tampão fofo articulado, classe B125 carga máx 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto  | un      | 5,00     | R\$ 408,93             | R\$ 517,83             | R\$ 2.589,15         |               |
| 2.3.8  | SINAPI                        | 93382       | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada  | m³      | 14,18    | R\$ 27,08              | R\$ 34,29              | R\$ 486,23           |               |
| 2.3.9  | SINAPI                        | 100980      | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre                                 | m³      | 30,79    | R\$ 3,56               | R\$ 4,51               | R\$ 138,86           |               |
| 2.3.10 | SINAPI                        | 95877       | Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km  | m³ x km | 307,90   | R\$ 1,02               | R\$ 1,29               | R\$ 397,19           |               |
| 3      | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) |             |  |         |          |                        |                        | R\$ 191.617,10       |               |
| 3.1    | DER                           | 23.02.01.99 | Melhoria do subleito por compactação   | m²      | 2.611,14 | R\$ 1,18               | R\$ 1,49               | R\$ 3.890,60         |               |
| 3.2    | SINAPI                        | 96396       | Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte (esp=15,0 cm)                                      | m³      | 391,67   | R\$ 96,80              | R\$ 122,58             | R\$ 48.010,91        |               |
| 3.3    | SINAPI                        | 100980      | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre                                 | m³      | 391,67   | R\$ 3,56               | R\$ 4,51               | R\$ 1.766,43         |               |



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS**

## **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

|         |  |       |                            |
|---------|--|-------|----------------------------|
| Assunto | <b>PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO</b>  |       |                            |
| Obra    | <b>Pavimentação e drenagem de vias urbanas</b>   | BDI   | <b>26,63%</b>              |
| Local   | <b>Rua Francisco Oliveira Alves (entre as Ruas José Casalle e Ernesto Gonçalves Rosa Júnior) - Parque São José - São Carlos/SP</b> | Fonte | <b>SINAPI / CPOS / DER</b> |

### **PLANILHA DE SERVIÇOS E CUSTOS**

| Item        | Ref.                    | Cód.           | Descrição dos Serviços   | Unidade | Qtde     | Preços                 |                        |                      |                |
|-------------|-------------------------|----------------|--|---------|----------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------|
|             |                         |                |  |         |          | CUSTO UNIT.<br>SEM BDI | CUSTO UNIT.<br>COM BDI | SUB-TOTAL<br>COM BDI | TOTAL DO ITEM  |
| 3.4         | SINAPI                  | 95877          | Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km                | m³ x km | 8.616,74 | R\$ 1,02               | R\$ 1,29               | R\$ 11.115,59        |                |
| 3.5         | DER                     | 23.05.01.99    | Imprimadura betuminosa impermeabilizante   | m²      | 2.611,14 | R\$ 6,14               | R\$ 7,78               | R\$ 20.314,67        |                |
| 3.6         | SINAPI                  | 96402          | Imprimadura betuminosa ligante   | m²      | 2.611,14 | R\$ 1,77               | R\$ 2,24               | R\$ 5.848,95         |                |
| 3.7         | DER                     | 23.08.03.01.99 | Concreto Betuminoso Usinado a Quente (4cm)   | m³      | 104,45   | R\$ 761,12             | R\$ 963,81             | R\$ 100.669,95       |                |
| 4           | SINALIZAÇÃO VIÁRIA      |                |  |         |          |                        |                        |                      | R\$ 674,27     |
| 4.1         | SINAPI                  | 72947          | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro | m²      | 35,10    | R\$ 15,17              | R\$ 19,21              | R\$ 674,27           |                |
| 5           | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |                |  |         |          |                        |                        |                      | R\$ 1.004,76   |
| 5.1         | SINAPI                  | 99814          | Limpeza final de obra  | m²      | 483,06   | R\$ 1,64               | R\$ 2,08               | R\$ 1.004,76         |                |
| TOTAL GERAL |                         |                |  |         |          |                        |                        |                      | R\$ 283.993,12 |

**ORÇAMENTO:** MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

**REFERÊNCIAS:** SINAPI-SP 09/2020, CPOS BOLETIM 179 (07/2020) e TPU DER 06/2020 - DESONERADO

| COMPOSIÇÃO DO B.D.I.                            |               |
|---|---------------|
| ITEM COMPONENTE                                 | VALOR %       |
| Administração Central                           | 4,00%         |
| Seguro e Garantia                               | 0,40%         |
| Risco   | 0,55%         |
| Despesas Financeiras                            | 1,10%         |
| Lucro   | 7,23%         |
| PIS, COFINS, ISSQN, Contribuição Previdenciária | 10,15%        |
| <b>Valor total do B.D.I.</b>                    | <b>26,63%</b> |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS**

São Carlos, 26 de outubro de 2020

**Luiz Joaquim de Alencar Junior**  
Engenheiro - SMOP