

ORÇAMENTO GLOBAL E DISCRITIVO ESTIMADO

Obra: PAVIMENTAÇÃO ESTRADA MUNICIPAL JOÃO PACINI  
Área Total: 3.062,43 m²    Extensão: 374,11 m  
Sinapi: DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025  
Município: Salvador do Sul

BDI.: 20,40%

| CÓDIGO                | ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | UNID  | DMT   | QUANT    | VALOR<br>UNITÁRIO S/BDI | M.O<br>S/BDI | MATERIAL<br>S/BDI | M.O<br>C/BDI | MATERIAL<br>C/BDI | VALOR UNITÁRIO<br>C/BDI | TOTAL M.O<br>C/BDI | TOTAL M.T<br>C/BDI | CUSTO<br>TOTAL |
|-----------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-------------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|----------------|
|                       | 1.   | Serviços Preliminares                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |          |                         |              |                   |              |                   |                         |                    |                    |                |
| SINAPI-103689         | 1.1  | Placa de obra - pintada/fixada entrutura de madeira (2x1,25m)                                                                                                                                                                                           | m²    |       | 4,50     | 459,81                  | 32,19        | 427,62            | 38,76        | 514,85            | 553,61                  | R\$ 174,42         | R\$ 2.316,83       | R\$ 2.491,25   |
| SINAPI - 98525        | 1.2  | Limpeza Mecanizada de Camada Vegetal e pequenas Árvores                                                                                                                                                                                                 | m²    |       | 1.496,44 | 0,74                    | 0,05         | 0,69              | 0,06         | 0,83              | 0,89                    | R\$ 89,79          | R\$ 1.242,05       | R\$ 1.331,84   |
|                       |      | Sub total do item                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |          |                         |              |                   |              |                   |                         |                    |                    | R\$ 3.823,09   |
|                       | 2.   | Terraplenagem                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |          |                         |              |                   |              |                   |                         |                    |                    |                |
| SINAPI - 90091        | 2.1  | Escavação e carga mecânica - 1ªcat.                                                                                                                                                                                                                     | m³    |       | 351,93   | 6,68                    | 0,47         | 6,21              | 0,57         | 7,48              | 8,05                    | R\$ 200,60         | R\$ 2.632,45       | 2.833,05       |
| SINAPI - 102306       | 2.2  | Escavação mecânica com trator - 2ªcat.                                                                                                                                                                                                                  | m³    |       | 87,98    | 14,93                   | 1,05         | 13,88             | 1,26         | 16,71             | 17,97                   | R\$ 110,86         | R\$ 1.470,20       | 1.581,06       |
| SINAPI - I - 00006081 | 2.3  | Saibro para aterro/reaterro(com transporte até 10 KM)                                                                                                                                                                                                   | m³    |       | 466,97   | 52,30                   | 3,66         | 48,64             | 4,41         | 58,56             | 62,97                   | R\$ 2.059,34       | R\$ 27.345,85      | 29.405,19      |
| SINAPI - 105559       | 2.4  | Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af _09/2024                             | m³    |       | 466,97   | 10,99                   | 0,77         | 10,22             | 0,93         | 12,30             | 13,23                   | R\$ 434,28         | R\$ 5.743,75       | 6.178,03       |
| SINAPI - 97915        | 2.5  | Transporte Mat. Escavação - Botafora                                                                                                                                                                                                                    | m³/Km | 2,00  | 879,83   | 1,25                    | 0,09         | 1,16              | 0,11         | 1,40              | 1,51                    | R\$ 96,78          | R\$ 1.231,76       | 1.328,54       |
|                       |      | Sub total do item                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |          |                         |              |                   |              |                   |                         |                    |                    | 41.325,87      |
|                       | 3.   | Drenagem                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |          |                         |              |                   |              |                   |                         |                    |                    |                |
| SINAPI - 99063        | 3.1  | Locação de redes de Drenagem                                                                                                                                                                                                                            | m²    |       | 75,00    | 9,05                    | 0,63         | 8,42              | 0,76         | 10,14             | 10,90                   | R\$ 57,00          | R\$ 760,50         | 817,50         |
| SICRO - 2004522       | 3.2  | Escavação Mecanizada de vala PROF. ATÉ 1,5 M                                                                                                                                                                                                            | m³    |       | 448,24   | 10,60                   | 0,74         | 9,86              | 0,89         | 11,87             | 12,76                   | R\$ 398,93         | R\$ 5.320,61       | 5.719,54       |
| SINAPI - 101616       | 3.3  | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af _08/2020                                                                                                                                                              | m²    |       | 468,00   | 6,68                    | 0,47         | 6,21              | 0,57         | 7,48              | 8,05                    | R\$ 266,76         | R\$ 3.500,64       | 3.767,40       |
| SINAPI - 92809        | 3.4  | Assentamento de Tubo DN 400 mm                                                                                                                                                                                                                          | m     |       | 59,00    | 36,70                   | 2,57         | 34,13             | 3,09         | 41,09             | 44,18                   | R\$ 182,31         | R\$ 2.424,31       | 2.606,62       |
| SINAPI - 92811        | 3.5  | Assentamento de Tubo DN 600 mm                                                                                                                                                                                                                          | m     |       | 16,00    | 58,27                   | 4,08         | 54,19             | 4,91         | 65,24             | 70,15                   | R\$ 78,56          | R\$ 1.043,84       | 1.122,40       |
| SINAPI_I - 00007761   | 3.6  | Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm                                                                                                                                                                                                                 | m     |       | 41,00    | 126,99                  | 8,89         | 118,10            | 10,70        | 142,19            | 152,89                  | R\$ 438,70         | R\$ 5.829,79       | 6.268,49       |
| SINAPI_I - 00037451   | 3.7  | Tubo de concreto simples PS1 PB DN 400mm                                                                                                                                                                                                                | m     |       | 18,00    | 67,54                   | 4,73         | 62,81             | 5,69         | 75,62             | 81,31                   | R\$ 102,42         | R\$ 1.361,16       | 1.463,58       |
| SINAPI_I - 00007762   | 3.8  | Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm                                                                                                                                                                                                                 | m     |       | 16,00    | 201,72                  | 14,12        | 187,60            | 17,00        | 225,87            | 242,87                  | R\$ 272,00         | R\$ 3.613,92       | 3.885,92       |
| SINAPI 93367          | 3.9  | Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af 08/2023 | m³    |       | 84,41    | 26,76                   | 1,87         | 24,89             | 2,25         | 29,97             | 32,22                   | R\$ 189,92         | R\$ 2.529,77       | 2.719,69       |
| SICRO - 2003622       | 3.10 | Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | und   |       | 9,00     | 2.413,18                | 168,92       | 2.244,26          | 203,38       | 2.702,09          | 2.905,47                | R\$ 1.830,42       | R\$ 24.318,81      | 26.149,23      |
| SINAPI - 102737       | 3.11 | Ala DN 400                                                                                                                                                                                                                                              | und   |       | 7,00     | 1.135,38                | 79,48        | 1.055,90          | 95,69        | 1.271,30          | 1.366,99                | R\$ 669,83         | R\$ 8.899,10       | 9.568,93       |
| SINAPI - 97915        | 3.12 | Transporte de Botafora                                                                                                                                                                                                                                  | m³    | 2,00  | 702,00   | 1,25                    | 0,09         | 1,16              | 0,11         | 1,40              | 1,51                    | R\$ 77,22          | R\$ 982,80         | 1.060,02       |
|                       |      | Sub total do item                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |          |                         |              |                   |              |                   |                         |                    |                    | 65.149,32      |
|                       | 4.   | Pavimentação                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |          |                         |              |                   |              |                   |                         |                    |                    |                |
| SINAPI -100576        | 4.1  | Regularização e compactação do subleito - pista                                                                                                                                                                                                         | m²    |       | 3.062,43 | 2,18                    | 0,15         | 2,03              | 0,18         | 2,44              | 2,62                    | R\$ 551,24         | R\$ 7.472,33       | 8.023,57       |
| SINAPI -101167        | 4.2  | Pavimento de Paralelepipedo sobre colção de pó de predra 10 cm - com tranporte da pedra                                                                                                                                                                 | m²    |       | 3.062,43 | 103,65                  | 7,26         | 96,39             | 8,74         | 116,05            | 124,79                  | R\$ 26.765,64      | R\$ 355.395,00     | 382.160,64     |
| SINAPI - 97915        | 4.3  | Transporte Paralelepipedo                                                                                                                                                                                                                               | m³    | 32,00 | 459,36   | 1,25                    | 0,09         | 1,16              | 0,11         | 1,40              | 1,51                    | R\$ 1.616,96       | R\$ 20.579,53      | 22.196,49      |
| SINAPI - 94273        | 4.4  | Meio fio de concreto pré-moldado -12X15X30X100CM                                                                                                                                                                                                        | m     |       | 765,00   | 50,33                   | 3,52         | 46,81             | 4,24         | 56,36             | 60,60                   | R\$ 3.243,60       | R\$ 43.115,40      | 46.359,00      |
| PMSSL-14              | 4.5  | Escoramento do meio fio                                                                                                                                                                                                                                 | m³    |       | 183,60   | 13,26                   | 0,93         | 12,33             | 1,12         | 14,85             | 15,97                   | R\$ 205,63         | R\$ 2.726,46       | 2.932,09       |
| SINAPI - 97915        | 4.6  | Transporte de Meio Fio                                                                                                                                                                                                                                  | m³    | 10,00 | 27,54    | 1,25                    | 0,09         | 1,16              | 0,11         | 1,40              | 1,51                    | R\$ 30,29          | R\$ 385,56         | 415,85         |
|                       |      | Sub total do item                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |          |                         |              |                   |              |                   |                         |                    |                    | 462.087,64     |
|                       | 5.   | Sinalização                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |          |                         |              |                   |              |                   |                         |                    |                    |                |
| SINAPI_I - 00034721   | 5.1  | Fornecimento e Implantação de Placa de sinalização em chapa de alumínio com pintura refletiva, e = 2 mm , diâmetro = 0,60rr                                                                                                                             | und.  |       | 1,12     | 1.152,01                | 80,64        | 1.071,37          | 97,09        | 1.289,93          | 1.387,02                | R\$ 108,74         | R\$ 1.444,72       | 1.553,46       |
| SINAPI_I - 21013      | 5.2  | Suporte de aço galvanizado D=2"                                                                                                                                                                                                                         | m     |       | 12,00    | 62,27                   | 4,36         | 57,91             | 5,25         | 69,72             | 74,97                   | R\$ 63,00          | R\$ 836,64         | 899,64         |
| SINAPI - 94963        | 5.3  | Concreto FCK = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021                                                                                                               | m³    |       | 0,28     | 466,68                  | 32,67        | 434,01            | 39,33        | 522,55            | 561,88                  | R\$ 11,01          | R\$ 146,31         | 157,32         |
| SINAPI - 102498       | 5.4  | Pintura de meio-fio a base de cal hidratada                                                                                                                                                                                                             | m     |       | 765,00   | 1,62                    | 0,11         | 1,51              | 0,13         | 1,82              | 1,95                    | R\$ 99,45          | R\$ 1.392,30       | 1.491,75       |
|                       |      | Sub total do item                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |          |                         |              |                   |              |                   |                         |                    |                    | 4.102,17       |
|                       |      | TOTAL GERAL                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |          |                         |              |                   |              |                   |                         |                    |                    | 576.488,09     |

B.D.I. utilizado 20,40 %

Salvador do Sul, 06 de fevereiro de 2025

Julio Cesar Thiesen  
Engenheiro Civil CREA/RS 126.801-D

José Laerce Morales Cezar  
Prefeito Municipal