



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DAS MISSÕES

| Composições |        |                                          |         |       |             |            |
|-------------|--------|------------------------------------------|---------|-------|-------------|------------|
| FONTE       | CÓDIGO |                                          | UNIDADE | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO MÊS  |
| Composição  | 1      | Administração Local                      | mês     |       |             |            |
| SINAPI-I    | 2707   | Engenheiro civil de obra pleno (horista) | H       | 1     | 129,45      | 129,45     |
| SINAPI-I    | 4083   | Encarregado geral de obras (horista)     | H       | 1     | 56,81       | 56,81      |
|             |        | TOTAL                                    |         |       |             | 186,26     |
|             |        |                                          |         |       |             | BDI 27,00% |
|             |        |                                          |         |       |             | 236,55     |

| FONTE      | CÓDIGO |                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | COEF.  | CUSTO UNIT. | CUSTO M²   |
|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|------------|
| Composição | 2      | Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C                                                                                                                                                       | m²      |        |             |            |
| SINAPI     | 5839   | Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44m - CHP diurno. AF 06/2014                                                                                                  | CHP     | 0,002  | 12,18       | 0,02       |
| SINAPI     | 5841   | Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44m - CHI diurno. AF 06/2014                                                                                                  | CHI     | 0,004  | 6,12        | 0,02       |
| Cotação    | ANP    | Emulsão asfáltica catiônica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica                                                                                                                                             | kg      | 0,45   | 3,87        | 1,74       |
| SINAPI     | 83362  | Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300kg, potência 185CV - CHP diurno. AF 05/2023 | CHP     | 0,0004 | 286,42      | 0,11       |
| SINAPI     | 88316  | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                                             | h       | 0,0055 | 24,37       | 0,13       |
| SINAPI     | 89035  | Trator de pneus, potência 85CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675kg - CHP diurno. AF 06/2014                                                                                                                  | CHP     | 0,0017 | 139,38      | 0,24       |
| SINAPI     | 89036  | Trator de pneus, potência 85CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675kg - CHI diurno. AF 06/2014                                                                                                                  | CHI     | 0,0038 | 52,48       | 0,20       |
| SINAPI     | 91486  | Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300kg, potência 185CV - CHI diurno. AF 05/2023 | CHI     | 0,0051 | 73,25       | 0,37       |
|            |        | TOTAL                                                                                                                                                                                                            |         |        |             | 2,83       |
|            |        |                                                                                                                                                                                                                  |         |        |             | BDI 27,00% |
|            |        |                                                                                                                                                                                                                  |         |        |             | 3,59       |

| FONTE      | CÓDIGO |                                                                                                                                           | UNIDADE | COEF.   | CUSTO UNIT. | CUSTO T    |
|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------------|------------|
| Composição | 3      | Usinagem de concreto asfáltico com CAP 50/70, para camada de binder, padrão DNIT, faixa B, em usina de asfalto contínua de 80Ton/h        | T       |         |             |            |
| SINAPI-I   | 370    | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                | m³      | 0,2453  | 102,00      | 25,02      |
| SINAPI-I   | 1106   | Cal hidratada CH-I para argamassas                                                                                                        | kg      | 47,1698 | 1,06        | 50,00      |
| SINAPI-I   | 4720   | Pedra britada nº0, ou pedrisco (4,8 a 9,5mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                                                            | m³      | 0,2893  | 117,95      | 34,12      |
| SINAPI-I   | 4721   | Pedra britada nº1 (9,5 a 19mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                                                                          | m³      | 0,629   | 102,16      | 64,26      |
| SINAPI     | 5940   | Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8m³, peso operacional 11632kg - CHP Diurno. AF 06/2014 | CHP     | 0,0049  | 181,83      | 0,89       |
| SINAPI     | 5942   | Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8m³, peso operacional 11632kg - CHI Diurno. AF 06/2014 | CHI     | 0,0178  | 84,55       | 1,50       |
| SINAPI     | 7030   | Tanque de asfalto estacionário com serpentina, capacidade 30.000l - CHP diurno. AF 05/2023                                                | CHP     | 0,0455  | 283,91      | 12,92      |
| COTAÇÃO    | ANP    | Cimentos Asfálticos CAP 50/70                                                                                                             | T       | 0,0566  | 4.962,94    | 280,90     |
| SINAPI     | 88316  | Servente com encargos complementares                                                                                                      | h       | 0,0455  | 24,37       | 1,11       |
| SINAPI     | 90776  | Encarregado geral com encargos complementares                                                                                             | h       | 0,0227  | 63,85       | 1,45       |
| SINAPI     | 93433  | Usina de mistura asfáltica à quente, tipo contra fluxo, prod 40 a 80 Ton/h - CHP diurno. AF 05/2023                                       | CHP     | 0,0176  | 2.865,38    | 50,43      |
| SINAPI     | 93434  | Usina de mistura asfáltica à quente, tipo contra fluxo, prod 40 a 80 Ton/h - CHI diurno. AF 05/2023                                       | CHI     | 0,0051  | 371,56      | 1,89       |
| SINAPI     | 95872  | Grupo gerador com carenagem, motor diesel potência Standart entre 250 e 260 kVa - CHP diurno. AF 12/2016                                  | CHP     | 0,0176  | 312,14      | 5,49       |
| SINAPI     | 95873  | Grupo gerador com carenagem, motor diesel potência Standart entre 250 e 260 kVa - CHI diurno. AF 12/2016                                  | CHI     | 0,0051  | 14,28       | 0,07       |
|            |        | TOTAL                                                                                                                                     |         |         |             | 530,05     |
|            |        |                                                                                                                                           |         |         |             | BDI 27,00% |
|            |        |                                                                                                                                           |         |         |             | 673,16     |

| FONTE      | CÓDIGO |                                                                                                                                           | UNIDADE | COEF.   | CUSTO UNIT. | CUSTO T    |
|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------------|------------|
| Composição | 4      | Usinagem de concreto asfáltico com CAP 50/70, para camada de rolamento, padrão DNIT, faixa C, em usina de asfalto contínua de 80Ton/h     | T       |         |             |            |
| SINAPI-I   | 370    | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                | m³      | 0,327   | 102,00      | 33,35      |
| SINAPI-I   | 1106   | Cal hidratada CH-I para argamassas                                                                                                        | kg      | 56,6038 | 1,06        | 60,00      |
| SINAPI-I   | 4720   | Pedra britada nº0, ou pedrisco (4,8 a 9,5mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                                                            | m³      | 0,2642  | 117,95      | 31,16      |
| SINAPI     | 5940   | Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8m³, peso operacional 11632kg - CHP Diurno. AF 06/2014 | CHP     | 0,0048  | 181,83      | 0,87       |
| SINAPI     | 5942   | Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8m³, peso operacional 11632kg - CHI Diurno. AF 06/2014 | CHI     | 0,0179  | 84,55       | 1,51       |
| SINAPI     | 7030   | Tanque de asfalto estacionário com serpentina, capacidade 30.000l - CHP diurno. AF 05/2023                                                | CHP     | 0,0455  | 283,91      | 12,92      |
| COTAÇÃO    | ANP    | Cimentos Asfálticos CAP 50/70                                                                                                             | T       | 0,0566  | 4.962,94    | 280,90     |
| SINAPI     | 88316  | Servente com encargos complementares                                                                                                      | h       | 0,0455  | 24,37       | 1,11       |
| SINAPI     | 90776  | Encarregado geral com encargos complementares                                                                                             | h       | 0,0227  | 63,85       | 1,45       |
| SINAPI     | 93433  | Usina de mistura asfáltica à quente, tipo contra fluxo, prod 40 a 80 Ton/h - CHP diurno. AF 05/2023                                       | CHP     | 0,0176  | 2.865,38    | 50,43      |
| SINAPI     | 93434  | Usina de mistura asfáltica à quente, tipo contra fluxo, prod 40 a 80 Ton/h - CHI diurno. AF 05/2023                                       | CHI     | 0,0051  | 371,56      | 1,89       |
| SINAPI     | 95872  | Grupo gerador com carenagem, motor diesel potência Standart entre 250 e 260 kVa - CHP diurno. AF 12/2016                                  | CHP     | 0,0176  | 312,14      | 5,49       |
| SINAPI     | 95873  | Grupo gerador com carenagem, motor diesel potência Standart entre 250 e 260 kVa - CHI diurno. AF 12/2016                                  | CHI     | 0,0051  | 14,28       | 0,07       |
|            |        | TOTAL                                                                                                                                     |         |         |             | 481,15     |
|            |        |                                                                                                                                           |         |         |             | BDI 27,00% |
|            |        |                                                                                                                                           |         |         |             | 611,06     |

| FONTE      | CÓDIGO |                                                                                                            | UNIDADE | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO M³ |
|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------|
| Composição | 5      | Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - exclusive carga e transporte | m³      |       |             |          |

|            |       |                                                                                                                                                                                                          |     |        |        |          |
|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|----------|
| SINAPI     | 5835  | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90m a 5,30m, potência 105HP capacidade 450 T/h - CHP diurno. AF 11/2014                                                              | CHP | 0,0331 | 394,42 | 13,06    |
| SINAPI     | 5837  | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90m a 5,30m, potência 105HP capacidade 450 T/h - CHI diurno. AF 11/2014                                                              | CHI | 0,0678 | 156,25 | 10,59    |
| Composição | 3     | Usinagem de concreto asfáltico com CAP 50/70, para camada de binder, padrão DNIT, faixa B, em usina de asfalto contínua de 80Ton/h                                                                       | T   | 2,5548 | 530,05 | 1.354,17 |
| SINAPI     | 88314 | Rasteleiro com encargos complementares                                                                                                                                                                   | h   | 0,8072 | 24,39  | 19,69    |
| SINAPI     | 91386 | Caminhão basculante 10m³, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga útil máxima 15.935kg, distância entre eixos 4,80m, potência 230CV inclusive caçamba metálica - CHP diurno. AF 06/2014 | CHP | 0,0331 | 292,19 | 9,67     |
| SINAPI     | 95631 | Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125HP, peso sem/com lastro 10,20/11,65T, largura de trabalho 1,73m - CHP diurno. AF 11/2016                                                       | CHP | 0,0575 | 234,26 | 13,47    |
| SINAPI     | 95632 | Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125HP, peso sem/com lastro 10,20/11,65T, largura de trabalho 1,73m - CHI diurno. AF 11/2016                                                       | CHI | 0,0434 | 85,13  | 3,69     |
| SINAPI     | 96155 | Trator de pneus com potência de 85CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHP diurno. AF 02/2017                                                                                                | CHI | 0,0668 | 58,32  | 3,90     |
| SINAPI     | 96157 | Trator de pneus com potência de 85CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHI diurno. AF 02/2017                                                                                                | CHI | 0,0341 | 150,26 | 5,12     |
| SINAPI     | 96463 | Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110HP, peso sem/com lastro 10,8/27T, largura de rolagem 2,30m - CHP diurno. AF 06/2017                                                   | CHP | 0,0299 | 219,45 | 6,56     |
| SINAPI     | 96464 | Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110HP, peso sem/com lastro 10,8/27T, largura de rolagem 2,30m - CHI diurno. AF 06/2017                                                   | CHI | 0,071  | 91,19  | 6,47     |
|            |       | TOTAL                                                                                                                                                                                                    |     |        |        | 1.446,39 |
|            |       | BDI 27,00%                                                                                                                                                                                               |     |        |        | 1.836,92 |

| FONTE      | CÓDIGO |                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | COEF.  | CUSTO UNIT. | CUSTO M³ |
|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|----------|
| Composição | 6      | Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte                                                                                            | m³      |        |             |          |
| SINAPI     | 5835   | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90m a 5,30m, potência 105HP capacidade 450 T/h - CHP diurno. AF 11/2014                                                              | CHP     | 0,0464 | 394,42      | 18,30    |
| SINAPI     | 5837   | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90m a 5,30m, potência 105HP capacidade 450 T/h - CHI diurno. AF 11/2014                                                              | CHI     | 0,0949 | 156,25      | 14,83    |
| Composição | 4      | Usinagem de concreto asfáltico com CAP 50/70, para camada de rolamento, padrão DNIT, faixa C, em usina de asfalto contínua de 80Ton/h                                                                    | T       | 2,5548 | 481,15      | 1.229,24 |
| SINAPI     | 88314  | Rasteleiro com encargos complementares                                                                                                                                                                   | h       | 1,1301 | 24,39       | 27,56    |
| SINAPI     | 91386  | Caminhão basculante 10m³, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga útil máxima 15.935kg, distância entre eixos 4,80m, potência 230CV inclusive caçamba metálica - CHP diurno. AF 06/2014 | CHP     | 0,0464 | 292,19      | 13,56    |
| SINAPI     | 95631  | Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125HP, peso sem/com lastro 10,20/11,65T, largura de trabalho 1,73m - CHP diurno. AF 11/2016                                                       | CHP     | 0,0805 | 234,26      | 18,86    |
| SINAPI     | 95632  | Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125HP, peso sem/com lastro 10,20/11,65T, largura de trabalho 1,73m - CHI diurno. AF 11/2016                                                       | CHI     | 0,0607 | 85,13       | 5,17     |
| SINAPI     | 96155  | Trator de pneus com potência de 85CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHP diurno. AF 02/2017                                                                                                | CHI     | 0,1071 | 58,32       | 6,25     |
| SINAPI     | 96157  | Trator de pneus com potência de 85CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHI diurno. AF 02/2017                                                                                                | CHI     | 0,0341 | 150,26      | 5,12     |
| SINAPI     | 96463  | Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110HP, peso sem/com lastro 10,8/27T, largura de rolagem 2,30m - CHP diurno. AF 06/2017                                                   | CHP     | 0,0419 | 219,45      | 9,19     |
| SINAPI     | 96464  | Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110HP, peso sem/com lastro 10,8/27T, largura de rolagem 2,30m - CHI diurno. AF 06/2017                                                   | CHI     | 0,099  | 91,19       | 9,03     |
|            |        | TOTAL                                                                                                                                                                                                    |         |        |             | 1.357,11 |
|            |        | BDI 27,00%                                                                                                                                                                                               |         |        |             | 1.723,53 |

São Paulo das Missões, 06 de outubro de 2026

**Oberdan Luis Rhoden**  
Prefeito Municipal

**Daniela Mittmann Siveris**  
Engenheira Civil CREA/RS 241642