

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA CABECEIRA  
 ENDEREÇO: RUA JOSÉ FERNANDO HARTMANN, ENTRADA DO BAIRRO BOM FIM, BOM PRINCÍPIO - RS  
 ÁREA DE INTERVENÇÃO: 10 METROS LINEARES DE GABIÃO

Orçamento: OUTUBRO 2025  
 SINAPI: AGOSTO 2025  
 BDI: 24,23%



| Item | Código - SINAPI / SICRO | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                | Unid. | Quant.   | Custo Unitário (R\$) | BDI    | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------------|--------|----------------------|-------------------|
| 1    |                         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |                      |        |                      | 19.129,23         |
| 1.1  | 103689                  | Placa de identificação de obra                                                                                                                                                                                                                           | m2    | 4,50     | 462,32               | 1,2423 | 574,34               | 2.584,53          |
| 1.2  | Composição 01           | Administração Local                                                                                                                                                                                                                                      | Unid. | 1,00     | 7.449,85             | 1,2423 | 9.254,95             | 9.254,95          |
| 1.3  | Composição 02           | Mobilização e Desmobilização de equipamentos                                                                                                                                                                                                             | Unid. | 1,00     | 5.867,95             | 1,2423 | 7.289,75             | 7.289,75          |
| 2    |                         | SERVIÇOS INICIAIS                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                      |        |                      | 1.643,75          |
| 2.1  | 96001                   | Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - exclusive transporte. Af. 11/2019                                                                                                                                                            | m2    | 60,00    | 7,47                 | 1,2423 | 9,28                 | 556,80            |
| 2.2  | 100974                  | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af. 07/2020                                                        | m3    | 6,00     | 9,35                 | 1,2423 | 11,62                | 69,69             |
| 2.3  | 93589                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). Af. 07/2020 DMT=8km                                                                                                                                | m3xkm | 48,00    | 2,83                 | 1,2423 | 3,52                 | 168,75            |
| 2.4  | Composição 03           | Remoção de base de pavimento, exclusive transporte para bota fora                                                                                                                                                                                        | m3    | 12,00    | 16,93                | 1,2423 | 21,03                | 252,39            |
| 2.5  | 100974                  | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af. 07/2020                                                        | m3    | 15,00    | 9,35                 | 1,2423 | 11,62                | 174,23            |
| 2.6  | 93589                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). Af. 07/2020 DMT=8km                                                                                                                                | m3xkm | 120,00   | 2,83                 | 1,2423 | 3,52                 | 421,89            |
| 3    |                         | SERVIÇOS DE CONTENÇÃO                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |                      |        |                      | 363.715,47        |
| 3.1  | 101254                  | Escavação vertical para edificação, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 3 caminhões basculantes de 10 m³ dmt até 1 km e velocidade média 14 km/h. Af. 05/2020       | m3    | 1.092,00 | 16,79                | 1,2423 | 20,86                | 22.781,41         |
| 3.2  | Composição 04           | Fornecimento e execução de muro de contenção em gabião tipo caixa, com contrafortes, altura = 8m, comprimento 10m                                                                                                                                        | m3    | 256,52   | 963,43               | 1,2423 | 1.196,87             | 307.020,86        |
| 3.3  | 100974                  | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af. 07/2020                                                        | m3    | 333,48   | 9,35                 | 1,2423 | 11,62                | 3.873,49          |
| 3.4  | 95880                   | Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: t*km). Af. 07/2020                                                                                                                                       | m3xkm | 2.834,55 | 1,33                 | 1,2423 | 1,65                 | 4.683,40          |
| 3.5  | 93368                   | Reaterro mecanizado de vaia com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. Af. 08/2023 | m3    | 835,48   | 24,43                | 1,2423 | 30,35                | 25.356,31         |

*[Handwritten signature]*

|                           |                          |                                                                                                                                                                                                   |       |        |          |        |             |  |  |          |            |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|--------|-------------|--|--|----------|------------|
| 4                         | RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO |                                                                                                                                                                                                   |       |        |          |        |             |  |  |          | 12.826,56  |
| 4.1                       | 100576                   | Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. Af. 09/2024                                                                   | m2    | 63,00  | 3,12     | 1,2423 | 3,88        |  |  | 244,19   |            |
| 4.2                       | 105730                   | Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 20 cm - exclusive carga e transporte. Af. 09/2024                                                     | m3    | 12,60  | 165,08   | 1,2423 | 205,08      |  |  | 2.583,99 |            |
| 4.3                       | 100974                   | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af. 07/2020 | m3    | 18,52  | 9,35     | 1,2423 | 11,62       |  |  | 215,14   |            |
| 4.4                       | 95880                    | Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). Af. 07/2020                                                                                | m3xkm | 555,66 | 1,33     | 1,2423 | 1,65        |  |  | 918,09   |            |
| 4.5                       | 95427                    | Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af. 07/2020                                                        | m3xkm | 444,53 | 0,81     | 1,2423 | 1,01        |  |  | 447,31   |            |
| 4.6                       | 4730                     | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)                                                                                                          | m3    | 16,38  | 64,45    | 1,2423 | 80,06       |  |  | 1.311,38 |            |
| 4.7                       | 100974                   | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af. 07/2020 | m3    | 16,38  | 9,67     | 1,2423 | 12,01       |  |  | 196,72   |            |
| 4.8                       | 95880                    | Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). Af. 07/2020                                                                                | m3xkm | 139,23 | 1,33     | 1,2423 | 1,65        |  |  | 229,73   |            |
| 4.9                       | Composição 05            | Fornecimento e execução de imprimação asfáltica                                                                                                                                                   | m2    | 63,00  | 3,04     | 1,2423 | 3,78        |  |  | 238,32   |            |
| 4.10                      | Composição 06            | Fornecimento e execução de pintura de ligação                                                                                                                                                     | m2    | 63,00  | 9,36     | 1,2423 | 11,63       |  |  | 732,45   |            |
| 4.11                      | Composição 07            | Fornecimento e execução de CBUQ faixa "C" DNIT, e=5cm                                                                                                                                             | m3    | 3,15   | 1.390,26 | 1,2423 | 1.727,12    |  |  | 5.440,43 |            |
| 4.12                      | 100974                   | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af. 07/2020 | m3    | 3,15   | 9,35     | 1,2423 | 11,62       |  |  | 36,59    |            |
| 4.13                      | 95880                    | Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). Af. 07/2020                                                                                | m3xkm | 94,50  | 1,33     | 1,2423 | 1,65        |  |  | 156,14   |            |
| 4.14                      | 95427                    | Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af. 07/2020                                                        | m3xkm | 75,60  | 0,81     | 1,2423 | 1,01        |  |  | 76,07    |            |
| 5                         | SERVIÇOS FINAIS          |                                                                                                                                                                                                   |       |        |          |        |             |  |  |          | 3.411,02   |
| 5.1                       | 95967                    | Serviços técnicos especializados para acompanhamento de execução de fundações profundas e estruturas de contenção                                                                                 | h     | 13,00  | 211,21   | 1,2423 | 262,39      |  |  | 3.411,02 |            |
| TOTAL GERAL SEM BDI (R\$) |                          |                                                                                                                                                                                                   |       |        |          |        |             |  |  |          | 322.564,65 |
|                           |                          |                                                                                                                                                                                                   |       |        |          |        | BDI         |  |  |          | 1,2423     |
|                           |                          |                                                                                                                                                                                                   |       |        |          |        | Mão de obra |  |  |          | 160.290,41 |
|                           |                          |                                                                                                                                                                                                   |       |        |          |        | Material    |  |  |          | 240.435,62 |
| TOTAL GERAL COM BDI (R\$) |                          |                                                                                                                                                                                                   |       |        |          |        |             |  |  |          | 400.726,04 |

Carlos Aurelio Altmann

Eng Civil - CREA-RS 51.952

**SEBASTIAO AURELIO ALTMANN**

ING. CIVIL - CREA-RS: 51.952

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
BOM PRINCÍPIO