

**Recuperação de Pavimentos**

**Recapçamento Asfáltico no Município de Canoas, em vias urbanas que apresentam problemas e irregularidades**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Obra: Reabilitação do Pavimento da Av. Boqueirão  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
27/4/2021  
Mês de referência SINAPI: março/2021

IS (forista): 111,10%  
IS (mensalista): 69,16%  
BDI: 24,23%  
BDI diferenciado: 11,37%

| Ref.         | Item     | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Qtz        | Und.  | Custo Unitário s/BDI | Custo Unitário c/BDI | Custo Total         | Custo Total c/BDI   | % Item         |
|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| SINAPI 93590 | 1.2.1.11 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DNIT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM).                                                                                              | 164.275,02 | M3XKM | 0,62                 | 0,77                 | 101.850,51          | 126.528,89          | 2,04%          |
| SINAPI 94273 | 1.2.1.12 | 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) | 400,00     | M     | 37,32                | 46,36                | 14.928,00           | 18.545,05           | 0,30%          |
| PAY.INFRA.03 | 1.2.1.13 | NIVELAMENTO DE TAMPA EM TV DE ESGOTO SANITÁRIO                                                                                                                                                            | 20,00      | UN    | 148,03               | 183,89               | 2.960,54            | 3.677,88            | 0,059%         |
| PAY.INFRA.04 | 1.2.1.14 | RAMPA PARA ACESSIBILIDADE EM CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                              | 69,00      | UN    | 455,93               | 566,40               | 31.458,96           | 39.081,47           | 0,63%          |
|              | 1.2.2    | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                        |            |       |                      |                      | <b>179.014,73</b>   | <b>222.390,00</b>   | <b>3,58%</b>   |
| SINALIZ.02   | 1.2.2.1  | REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL                                                                                                                                                                           | 7,00       | UN    | 33,67                | 41,83                | 235,70              | 292,81              | 0,00%          |
| SINAPI 34723 | 1.2.2.2  | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                                                                                                         | 65,41      | M2    | 519,75               | 645,69               | 33.996,85           | 42.234,28           | 0,68%          |
| SINALIZ.01   | 1.2.2.3  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO, INCLUINDO BASE DE CONCRETO (Ø 0,25X1,50 M) PARA FIXAÇÃO.                                                                   | 255,00     | UN    | 397,81               | 494,20               | 101.441,05          | 126.020,22          | 2,03%          |
| SINAPI 72947 | 1.2.2.4  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO                                                                                                      | 3.039,35   | M2    | 14,26                | 17,72                | 43.341,13           | 53.842,69           | 0,87%          |
|              |          | <b>TOTAL DA OBRA</b>                                                                                                                                                                                      |            |       | <b>CUSTO (R\$)</b>   |                      | <b>5.318.153,38</b> | <b>6.404.373,58</b> | <b>100,00%</b> |

Eng. Marco A. Oliveira

CREA-RS 183876  
Inscrita 121390

# Recuperação de Pavimentos

## Recapamento Asfáltico no Município de Canoas, em vias urbanas que apresentem problemas e irregularidades

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Recuperação do Pavimento da Av. Boqueirão  
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 27/4/2021  
 Mês de referência SINAPI: março/2021

LS (horista): 111,10%  
 LS (mensalista): 69,16%  
 BDI: 24,23%  
 BDI diferenciado: 11,37%

| Ref. | Item           | Descrição                                                                                                                                                                                                                       | Qtd       | Unid | Custo Unitário s/BDI | Custo Unitário c/BDI | Custo Total  | Custo Total c/BDI | %Item  |
|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----------------------|----------------------|--------------|-------------------|--------|
|      | 1              | REABRITAÇÃO DE PAVIMENTO                                                                                                                                                                                                        |           |      |                      |                      | 52.037,82    | 64.646,58         | 1,04%  |
|      | 1.1            | ADMINISTRAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTIERO DE OBRAS E SERVIÇOS                                                                                                                                                                      |           |      |                      |                      | 47.730,72    | 59.295,87         | 0,96%  |
|      | 1.1.1          | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                                                           |           |      |                      |                      | 8.314,24     | 10.328,78         | 0,17%  |
|      | INST. INFRA.01 | ENGENHEIRO PLENO DE OBRA                                                                                                                                                                                                        | 1,00      | UN   | 8.314,24             | 10.328,78            | 23.281,28    | 28.922,33         | 0,47%  |
|      | INST. INFRA.02 | MESTRE DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                 | 1,00      | UN   | 23.281,28            | 28.922,33            | 16.135,20    | 20.044,76         | 0,32%  |
|      | INST. INFRA.03 | VIGIA NOTURNO                                                                                                                                                                                                                   | 1,00      | UN   | 16.135,20            | 20.044,76            | 279,52       | 350,00            | 0,00%  |
|      | INST. INFRA.04 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS PARA EQUIPE DE OBRA                                                                                                                                                                                     | 6,00      | M2   | 225,00               | 279,52               | 1.350,00     | 1.677,11          | 0,03%  |
|      | INST. INFRA.05 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - 6m²                                                                                                                                                                                 | 2,00      | MES  | 500,00               | 621,15               | 1.000,00     | 1.242,30          | 0,02%  |
|      | 1.2            | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTIERO                                                                                                                                                                                        | 1,00      | UN   | 1.957,10             | 2.431,31             | 5.261,115,56 | 6.139,727,00      | 98,96% |
|      | 1.2.1          | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                    |           |      |                      |                      | 5.082,100,83 | 5.917,337,00      | 95,37% |
|      | 1.2.1.1        | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                                                                                                                    | 60,174,00 | M2   | 0,36                 | 0,45                 | 21.662,64    | 26.911,50         | 0,43%  |
|      | 1.2.1.2        | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), L.ARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE | 1,805,22  | M3   | 12,15                | 15,09                | 21.939,42    | 27.247,89         | 0,44%  |
|      | 1.2.1.3        | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.                                                                                                                  | 902,61    | M3   | 62,57                | 77,73                | 56.476,31    | 70.160,52         | 1,13%  |
|      | SINAPI 96396   | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                             | 158,11    | M3   | 90,73                | 112,71               | 14.345,32    | 17.821,19         | 0,29%  |
|      | SINAPI 96001   | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,00 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                                                   | 60,174,00 | M2   | 4,91                 | 6,10                 | 295.454,34   | 367.042,93        | 5,92%  |
|      | SINAPI 95875   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (DMT USADA = 1,08 KM)                                                                                                                    | 4,569,73  | M3   | 1,57                 | 1,95                 | 7.174,48     | 8.912,86          | 0,14%  |
|      | SINAPI 96401   | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DRUMBO CM-30.                                                                                                                                                                                | 1,805,22  | M2   | 7,02                 | 8,72                 | 12.672,64    | 15.743,23         | 0,25%  |
|      | SINAPI 96402   | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA IRR-2C. AF_09/2017                                                                                                                                                         | 60,174,00 | M2   | 1,99                 | 2,47                 | 119.746,26   | 148.760,78        | 2,40%  |
|      | PAV. INFRA.01  | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 6,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017                                                              | 4.212,18  | M3   | 308,84               | 383,68               | 1.300.501,69 | 1.616.110,18      | 26,05% |
|      | COTAÇÃO        | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRAUEL (CAP) 50/70                                                                                                                                                                              | 644,46    | T    | 4.780,00             | 5.323,49             | 3.080.535,72 | 3.430.792,63      | 55,30% |