



**Obra**  
**Recomposição definitiva Dique Mathias Velho Com Pavimentação**

**Bancos**  
SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 04/2024 - Rio Grande do Sul  
SCO - 05/2024 - Rio de Janeiro

**Encargos**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,88%  
Mensalista: 69,79%

**Orçamento Sintético**

| Item       | Código   | Banco   | Descrição  | Und   | Quant.       | Peso (%)         |
|------------|----------|---------|--|-------|--------------|------------------|
| <b>1</b>   |          |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       | <b>1,00</b>  | <b>1,8205 %</b>  |
| <b>1.1</b> |          |         | <b>ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO</b>  |       | <b>1,00</b>  | <b>1,8205 %</b>  |
| 1.1.1      | DQMT 1   | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA  | UN    | 1,00         | 1,3919 %         |
| 1.1.2      | DQMT 2   | Próprio | CANTEIRO DE OBRAS  | UN    | 1,00         | 0,1224 %         |
| 1.1.3      | DQMT 3   | Próprio | SINALIZAÇÃO DE OBRA  | UN    | 1,00         | 0,3030 %         |
| 1.1.4      | 103689   | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS   | m²    | 6,00         | 0,0032 %         |
| <b>2</b>   |          |         | <b>ELABORAÇÃO DE PROJETOS</b>  |       | <b>1,00</b>  | <b>3,0213 %</b>  |
| 2.1        | PROJ 01  | Próprio | ESTUDOS GEOTÉCNICOS  | UN    | 1,00         | 0,2690 %         |
| 2.2        | PROJ 02  | Próprio | PROJETO BÁSICO   | UN    | 1,00         | 1,3775 %         |
| 2.3        | ENS 04   | Próprio | PROJETO EXECUTIVO  | UN    | 1,00         | 1,3748 %         |
| <b>3</b>   |          |         | <b>EXECUÇÃO DAS OBRAS</b>  |       | <b>1,00</b>  | <b>87,4065 %</b> |
| <b>3.1</b> |          |         | <b>REMOÇÃO DO MATERIAL DE BAIXA RESISTÊNCIA (SOLOS MOLES)</b>  |       | <b>1,00</b>  | <b>21,2390 %</b> |
| 3.1.1      | 101125   | SINAPI  | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020   | m³    | 9.040,00     | 0,2363 %         |
| 3.1.2      | 95876    | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM | 135.600,00   | 0,5294 %         |
| 3.1.3      | 101248   | SINAPI  | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | m³    | 314.344,69   | 15,6740 %        |
| 3.1.4      | 93593    | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 2.357.585,18 | 3,7126 %         |
| 3.1.5      | 100574   | SINAPI  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019  | m³    | 392.930,86   | 1,0867 %         |
| <b>3.2</b> |          |         | <b>REMOÇÃO DE MATERIAL PÉTREO DO CONSERTO EMERGENCIAL</b>  |       | <b>1,00</b>  | <b>0,1143 %</b>  |
| 3.2.1      | 101266   | SINAPI  | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, 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    | 4.931,06     | 0,1007 %         |
| 3.2.2      | 100574   | SINAPI  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019  | m³    | 4.931,06     | 0,0136 %         |
| <b>3.3</b> |          |         | <b>ENSACADEIRAS PARA RECOMPOSIÇÃO DO TRECHO ROMPIDO</b>  |       | <b>1,00</b>  | <b>0,1417 %</b>  |
| 3.3.1      | 96385    | SINAPI  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019   | m³    | 450,00       | 0,0096 %         |
| 3.3.2      | 00006077 | SINAPI  | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M³    | 630,00       | 0,0404 %         |
| 3.3.3      | 100979   | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020   | m³    | 630,00       | 0,0077 %         |
| 3.3.4      | 95876    | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM | 18.900,00    | 0,0738 %         |
| 3.3.5      | 7042     | SINAPI  | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014  | CHP   | 240,00       | 0,0101 %         |
| <b>3.4</b> |          |         | <b>RECOMPOSIÇÃO DIQUE</b>  |       | <b>1,00</b>  | <b>65,9116 %</b> |
| 3.4.1      | 96385    | SINAPI  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019   | m³    | 200.343,24   | 4,2843 %         |

Prefeitura de Canoas - Orçamentos  
CNPJ: 88.577.416/0001-18

|          |                 |         |  |       |              |                 |
|----------|-----------------|---------|--|-------|--------------|-----------------|
| 3.4.2    | 00006077        | SINAPI  | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M³    | 280.480,54   | 17,9941 %       |
| 3.4.3    | 100979          | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³    | 280.480,54   | 3,4444 %        |
| 3.4.4    | 95876           | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM | 8.414.416,08 | 32,8480 %       |
| 3.4.5    | 98504           | SINAPI  | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018  | m²    | 139.308,00   | 5,4899 %        |
| 3.4.6    | DQMT3           | Próprio | FIXAÇÃO DE ENLEIVAMENTO COM BAMBU  | m²    | 139.308,00   | 1,8509 %        |
| <b>4</b> |                 |         | <b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO DIQUE</b>  |       | <b>1,00</b>  | <b>7,3841 %</b> |
| 4.1      | 96396           | SINAPI  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | m³    | 5.287,30     | 1,2874 %        |
| 4.2      | 100979          | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³    | 6.873,49     | 0,0844 %        |
| 4.3      | 95876           | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM | 206.204,70   | 0,8050 %        |
| 4.4      | ANP 02 - JUN-24 | Próprio | ASFALTO DILUÍDO CM 30  | TON   | 41,16        | 0,4628 %        |
| 4.5      | 96402           | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019   | m²    | 34.296,00    | 0,1643 %        |
| 4.6      | 95995           | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CONCRETO ASFÁLTICO  | m³    | 1.714,80     | 0,3747 %        |
| 4.7      | 72962           | SINAPI  | USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CAP 50/70   | T     | 4.372,74     | 0,9065 %        |
| 4.8      | ANP 01 - JUN-24 | Próprio | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70   | TON   | 249,25       | 1,6382 %        |
| 4.9      | 95876           | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM | 66.877,20    | 0,2611 %        |
| 4.10     | 94273           | SINAPI  | 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). AF_01/2024              | M     | 11.432,00    | 0,9399 %        |
| 4.11     | 102498          | SINAPI  | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021   | M     | 11.432,00    | 0,0306 %        |
| 4.12     | 97935           | SINAPI  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020   | UN    | 51,00        | 0,0771 %        |
| 4.13     | 2003983         | SICRO3  | Tube PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação   | m     | 918,00       | 0,3523 %        |
| <b>5</b> |                 |         | <b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>  |       | <b>1,00</b>  | <b>0,3675 %</b> |
| 5.1      | 74022/010       | SINAPI  | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS  | UN    | 334,00       | 0,1034 %        |
| 5.2      | 74022/006       | SINAPI  | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS   | UN    | 48,00        | 0,0125 %        |
| 5.3      | 74022/008       | SINAPI  | ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS   | UN    | 48,00        | 0,0078 %        |
| 5.4      | 74022/009       | SINAPI  | ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS   | UN    | 48,00        | 0,0070 %        |
| 5.5      | 74022/015       | SINAPI  | ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS  | UN    | 1.002,00     | 0,1306 %        |
| 5.6      | 74022/023       | SINAPI  | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS   | UN    | 1.002,00     | 0,0979 %        |
| 5.7      | 74022/042       | SINAPI  | ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS   | UN    | 48,00        | 0,0070 %        |
| 5.8      | 73900/012       | SINAPI  | ENSAIOS DE CONCRETO ASFÁLTICO  | T     | 12,00        | 0,0012 %        |

Marco Antonio da Silva Oliveira - Mat 121390  
Analista Municipal II - Eng. Civil - CREA RS 183876

Renata Cardoso - Mat 123419  
Analista Municipal II - Eng. Civil - CREA RS 201403

Herinton Diego Rocha Filgueiras - Mat 123911  
Analista Municipal II - Eng. Civil - CREA RS PA13216210