

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FÉLIX CHIES****ENDEREÇO: RUA FÉLIX CHIES, BAIRRO CHÁCARAS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM     | REFERÊNCIA                         |                | SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                            | UNID. | QUANTIDADE | BDI    | PREÇO UNITÁRIO |              |              | PREÇO TOTAL          |                      |                      |
|----------|------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------|----------------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|          | FORTE                              | CÓDIGO         |                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |        | MDO            | MAT          | TOT          | MDO                  | MAT                  | TOTAL                |
| <b>1</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |        |                |              |              | <b>R\$ 6.250,00</b>  | <b>R\$ -</b>         | <b>R\$ 6.250,00</b>  |
| 1.1      | SINAPI                             | COMPOSIÇÃO 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENGENHEIRO, ENCARREGADO E TOPOGRAFO)                                                                                                                                                                                  | %     | 100,00     | 24,23% | R\$ 62,50      | R\$ -        | R\$ 62,50    | R\$ 6.250,00         | R\$ -                | R\$ 6.250,00         |
| <b>2</b> | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>           |                |                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |        |                |              |              | <b>R\$ 1.109,15</b>  | <b>R\$ 6.607,03</b>  | <b>R\$ 7.716,18</b>  |
| 2.1      | SINAPI                             | 103689         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                             | M2    | 2,88       | 24,23% | R\$ 56,93      | R\$ 557,85   | R\$ 614,78   | R\$ 163,96           | R\$ 1.606,61         | R\$ 1.770,57         |
| 2.2      | SINAPI                             | COMPOSIÇÃO 002 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TEMPO FIXO                                                                                                                                                                                          | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 316,19     | R\$ 1.791,42 | R\$ 2.107,61 | R\$ 316,19           | R\$ 1.791,42         | R\$ 2.107,61         |
| 2.3      | SINAPI                             | COMPOSIÇÃO 003 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TEMPO VARIÁVEL                                                                                                                                                                                      | KM    | 25,00      | 24,23% | R\$ 25,16      | R\$ 128,36   | R\$ 153,52   | R\$ 629,00           | R\$ 3.209,00         | R\$ 3.838,00         |
| <b>3</b> | <b>TERRAPLANAGEM</b>               |                |                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |        |                |              |              | <b>R\$ 9.277,41</b>  | <b>R\$ 4.241,30</b>  | <b>R\$ 13.518,71</b> |
| 3.1      | SINAPI                             | 98525          | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                                                                                       | M2    | 434,00     | 24,23% | R\$ 0,34       | R\$ 0,52     | R\$ 0,86     | R\$ 147,56           | R\$ 225,68           | R\$ 373,24           |
| 3.2      | SINAPI                             | 100982         | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026                                                                      | M3    | 43,40      | 24,23% | R\$ 1,94       | R\$ 10,33    | R\$ 12,27    | R\$ 84,20            | R\$ 448,32           | R\$ 532,52           |
| 3.3      | SINAPI                             | 95875          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026                                                                                                                                 | M3XKM | 43,40      | 24,23% | R\$ 0,42       | R\$ 3,18     | R\$ 3,60     | R\$ 18,23            | R\$ 138,01           | R\$ 156,24           |
| 3.4      | SINAPI                             | 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    | 125,16     | 24,23% | R\$ 2,84       | R\$ 14,92    | R\$ 17,76    | R\$ 355,45           | R\$ 1.867,39         | R\$ 2.222,84         |
| 3.5      | SICRO                              | 5502967        | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG                                                                                                                 | M3    | 53,64      | 24,23% | R\$ 139,02     | R\$ 5,32     | R\$ 144,34   | R\$ 7.457,03         | R\$ 285,37           | R\$ 7.742,40         |
| 3.6      | SINAPI                             | 100982         | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026                                                                      | M3    | 75,10      | 24,23% | R\$ 1,94       | R\$ 10,33    | R\$ 12,27    | R\$ 145,69           | R\$ 775,79           | R\$ 921,48           |
| 3.7      | SICRO                              | 93589          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026                                                                                                                                   | M3XKM | 75,10      | 24,23% | R\$ 0,46       | R\$ 3,48     | R\$ 3,94     | R\$ 34,55            | R\$ 261,34           | R\$ 295,89           |
| 3.8      | SINAPI                             | 104797         | REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                 | M     | 30,00      | 24,23% | R\$ 18,42      | R\$ 5,88     | R\$ 24,30    | R\$ 552,60           | R\$ 176,40           | R\$ 729,00           |
| 3.9      | SINAPI                             | 94273 / A      | REASSENTAMENTO DE GUIA/MEIO-FIO (REAPROVEITADO)                                                                                                                                                                                                    | M     | 30,00      | 24,23% | R\$ 16,07      | R\$ 2,10     | R\$ 18,17    | R\$ 482,10           | R\$ 63,00            | R\$ 545,10           |
| <b>4</b> | <b>DRENAGEM</b>                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |        |                |              |              | <b>R\$ 28.184,52</b> | <b>R\$ 62.026,61</b> | <b>R\$ 90.211,13</b> |
| 4.1      | SICRO                              | 1600441        | REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS                                                                                                                                                                                                                         | M2    | 10,88      | 24,23% | R\$ 5,71       | R\$ 0,22     | R\$ 5,93     | R\$ 62,12            | R\$ 2,40             | R\$ 64,52            |
| 4.2      | SINAPI                             | 100982         | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026                                                                      | M3    | 1,63       | 24,23% | R\$ 1,94       | R\$ 10,33    | R\$ 12,27    | R\$ 3,16             | R\$ 16,84            | R\$ 20,00            |
| 4.3      | SINAPI                             | 95875          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026                                                                                                                                 | M3XKM | 1,63       | 24,23% | R\$ 0,42       | R\$ 3,18     | R\$ 3,60     | R\$ 0,68             | R\$ 5,19             | R\$ 5,87             |
| 4.4      | SINAPI                             | 90100          | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024               | M3    | 87,17      | 24,23% | R\$ 7,50       | R\$ 9,63     | R\$ 17,13    | R\$ 653,78           | R\$ 839,44           | R\$ 1.493,22         |
| 4.5      | SINAPI                             | 95875          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026                                                                                                                                 | M3XKM | 104,60     | 24,23% | R\$ 0,42       | R\$ 3,18     | R\$ 3,60     | R\$ 43,93            | R\$ 332,63           | R\$ 376,56           |
| 4.6      | SICRO                              | 5502972        | ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG                                                                                                         | M3    | 37,36      | 24,23% | R\$ 251,25     | R\$ 9,61     | R\$ 260,86   | R\$ 9.386,70         | R\$ 359,03           | R\$ 9.745,73         |
| 4.7      | SINAPI                             | 102360         | RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021                                                                                                     | M3    | 37,36      | 24,23% | R\$ 10,05      | R\$ 21,63    | R\$ 31,68    | R\$ 375,47           | R\$ 808,09           | R\$ 1.183,56         |
| 4.8      | SINAPI                             | 100982         | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026                                                                      | M3    | 52,30      | 24,23% | R\$ 1,94       | R\$ 10,33    | R\$ 12,27    | R\$ 101,46           | R\$ 540,26           | R\$ 641,72           |
| 4.9      | SINAPI                             | 95875          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026                                                                                                                                 | M3XKM | 52,30      | 24,23% | R\$ 0,42       | R\$ 3,18     | R\$ 3,60     | R\$ 21,97            | R\$ 166,31           | R\$ 188,28           |
| 4.10     | SINAPI                             | 101623 / A     | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM CAMADA DE BRITA                                                                                                                                                                                                       | M3    | 2,21       | 24,23% | R\$ 34,20      | R\$ 155,78   | R\$ 189,98   | R\$ 75,58            | R\$ 344,28           | R\$ 419,86           |
| 4.11     | SINAPI                             | 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_02/2026                                                   | M3    | 2,43       | 24,23% | R\$ 1,86       | R\$ 9,21     | R\$ 11,07    | R\$ 4,52             | R\$ 22,38            | R\$ 26,90            |
| 4.12     | SINAPI                             | 95875          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026                                                                                                                                 | M3XKM | 60,69      | 24,23% | R\$ 0,42       | R\$ 3,18     | R\$ 3,60     | R\$ 25,49            | R\$ 192,99           | R\$ 218,48           |
| 4.13     | SINAPI                             | 95566 / A      | TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                            | M     | 37,00      | 24,23% | R\$ 19,79      | R\$ 182,62   | R\$ 202,41   | R\$ 732,23           | R\$ 6.756,94         | R\$ 7.489,17         |
| 4.14     | SINAPI                             | 101013         | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026                                                                                                       | T     | 4,63       | 24,23% | R\$ 19,54      | R\$ 50,43    | R\$ 69,97    | R\$ 90,47            | R\$ 233,49           | R\$ 323,96           |
| 4.15     | SINAPI                             | 100952         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026                                                                                     | TXKM  | 115,63     | 24,23% | R\$ 0,55       | R\$ 3,51     | R\$ 4,06     | R\$ 63,60            | R\$ 405,86           | R\$ 469,46           |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FÉLIX CHIES****ENDEREÇO: RUA FÉLIX CHIES, BAIRRO CHÁCARAS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | REFERÊNCIA                                  |                | SERVIÇO                                                                                                                                                                                           | UNID. | QUANTIDADE | BDI    | PREÇO UNITÁRIO |              |              | PREÇO TOTAL         |                      |                      |
|------|---------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------|----------------|--------------|--------------|---------------------|----------------------|----------------------|
|      | FORTE                                       | CÓDIGO         |                                                                                                                                                                                                   |       |            |        | MDO            | MAT          | TOT          | MDO                 | MAT                  | TOTAL                |
| 4.16 | SINAPI                                      | 92219 / A      | TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO          | M     | 62,00      | 24,23% | R\$ 27,44      | R\$ 196,91   | R\$ 224,35   | R\$ 1.701,28        | R\$ 12.208,42        | R\$ 13.909,70        |
| 4.17 | SINAPI                                      | 101014         | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_ 02/2026                                                                      | T     | 10,23      | 24,23% | R\$ 17,88      | R\$ 46,14    | R\$ 64,02    | R\$ 182,91          | R\$ 472,01           | R\$ 654,92           |
| 4.18 | SINAPI                                      | 100952         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 02/2026                                   | TXKM  | 255,75     | 24,23% | R\$ 0,55       | R\$ 3,51     | R\$ 4,06     | R\$ 140,66          | R\$ 897,69           | R\$ 1.038,35         |
| 4.19 | SICRO                                       | COMPOSIÇÃO 004 | REATERRO DE VALA COM BASE DE BRITA GRADUADA - INCLUSIVE COMPACTAÇÃO                                                                                                                               | M3    | 88,26      | 24,23% | R\$ 20,81      | R\$ 136,73   | R\$ 157,54   | R\$ 1.836,69        | R\$ 12.067,79        | R\$ 13.904,48        |
| 4.20 | SINAPI                                      | 100974         | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 02/2026 | M3    | 128,85     | 24,23% | R\$ 1,86       | R\$ 9,21     | R\$ 11,07    | R\$ 239,66          | R\$ 1.186,71         | R\$ 1.426,37         |
| 4.21 | SINAPI                                      | 95875          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 02/2026                                                                               | M3XKM | 3.221,34   | 24,23% | R\$ 0,42       | R\$ 3,18     | R\$ 3,60     | R\$ 1.352,96        | R\$ 10.243,86        | R\$ 11.596,82        |
| 4.22 | SINAPI                                      | 99257 / A1     | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP), DIMENSOES 100x100x60, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO                                                                                                         | UND   | 5,00       | 24,23% | R\$ 637,68     | R\$ 460,40   | R\$ 1.098,08 | R\$ 3.188,40        | R\$ 2.302,00         | R\$ 5.490,40         |
| 4.23 | SINAPI                                      | 97947 / A      | CAIXA BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM REQUADRO EM CANTONEIRA METÁLICA (2") PARA FIXAÇÃO DA GRELHA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO                                   | UND   | 8,00       | 24,23% | R\$ 573,33     | R\$ 588,13   | R\$ 1.161,46 | R\$ 4.586,64        | R\$ 4.705,04         | R\$ 9.291,68         |
| 4.24 | SINAPI                                      | 103003 / A     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA EM BARRA DE AÇO CHATA APOIADA EM REQUADRO DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO, CONFORME DETALHAMENTO                                                               | UND   | 8,00       | 24,23% | R\$ 414,27     | R\$ 864,62   | R\$ 1.278,89 | R\$ 3.314,16        | R\$ 6.916,96         | R\$ 10.231,12        |
| 5    | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>               |                |                                                                                                                                                                                                   |       |            |        |                |              |              | <b>R\$ 8.061,35</b> | <b>R\$ 55.768,41</b> | <b>R\$ 63.829,76</b> |
| 5.1  | SINAPI                                      | 100576         | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_ 09/2024                                                                   | M2    | 465,00     | 24,23% | R\$ 1,36       | R\$ 2,40     | R\$ 3,76     | R\$ 632,40          | R\$ 1.116,00         | R\$ 1.748,40         |
| 5.2  | SINAPI                                      | 96396 / A      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO DE 3CM (BRITA ANTIEXTRUSIVA) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE                                                                                          | M3    | 13,95      | 24,23% | R\$ 2,89       | R\$ 139,99   | R\$ 142,88   | R\$ 40,32           | R\$ 1.952,86         | R\$ 1.993,18         |
| 5.3  | SINAPI                                      | 100974         | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 02/2026 | M3    | 15,35      | 24,23% | R\$ 1,86       | R\$ 9,21     | R\$ 11,07    | R\$ 28,55           | R\$ 141,37           | R\$ 169,92           |
| 5.4  | SINAPI                                      | 95875          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 02/2026                                                                               | M3XKM | 383,63     | 24,23% | R\$ 0,42       | R\$ 3,18     | R\$ 3,60     | R\$ 161,12          | R\$ 1.219,95         | R\$ 1.381,07         |
| 5.5  | SINAPI                                      | 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    | 89,28      | 24,23% | R\$ 10,71      | R\$ 204,88   | R\$ 215,59   | R\$ 956,19          | R\$ 18.291,69        | R\$ 19.247,88        |
| 5.6  | SINAPI                                      | 100974         | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 02/2026 | M3    | 130,97     | 24,23% | R\$ 1,86       | R\$ 9,21     | R\$ 11,07    | R\$ 243,60          | R\$ 1.206,24         | R\$ 1.449,84         |
| 5.7  | SINAPI                                      | 95875          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 02/2026                                                                               | M3XKM | 3.274,34   | 24,23% | R\$ 0,42       | R\$ 3,18     | R\$ 3,60     | R\$ 1.375,22        | R\$ 10.412,40        | R\$ 11.787,62        |
| 5.8  | SINAPI                                      | 94273          | 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     | 125,00     | 24,23% | R\$ 16,08      | R\$ 49,94    | R\$ 66,02    | R\$ 2.010,00        | R\$ 6.242,50         | R\$ 8.252,50         |
| 5.9  | SINAPI                                      | 102470 / A     | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO - EXCLUSIVE EMULSÃO                                                                                                                                                        | M2    | 446,40     | 24,23% | R\$ 0,63       | R\$ 0,92     | R\$ 1,55     | R\$ 281,23          | R\$ 410,69           | R\$ 691,92           |
| 5.10 | SINAPI                                      | 104375 / A     | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - EXCLUSIVE EMULSÃO                                                                                                                    | M2    | 434,00     | 24,23% | R\$ 0,65       | R\$ 0,74     | R\$ 1,39     | R\$ 282,10          | R\$ 321,16           | R\$ 603,26           |
| 5.11 | SINAPI                                      | 95995 / A2     | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - 4CM) - EXCLUSIVE USINAGEM, CARGA E TRANSPORTE                                                                                   | M3    | 17,36      | 24,23% | R\$ 66,90      | R\$ 115,18   | R\$ 182,08   | R\$ 1.161,38        | R\$ 1.999,53         | R\$ 3.160,91         |
| 5.12 | SINAPI                                      | 104359 / A     | USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H - EXCLUSIVE CAP                                             | T     | 42,06      | 24,23% | R\$ 13,14      | R\$ 230,57   | R\$ 243,71   | R\$ 552,67          | R\$ 9.697,77         | R\$ 10.250,44        |
| 5.13 | SINAPI                                      | 101002         | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_ 02/2026                                                                                                                 | T     | 39,51      | 24,23% | R\$ 1,09       | R\$ 7,43     | R\$ 8,52     | R\$ 43,07           | R\$ 293,56           | R\$ 336,63           |
| 5.14 | SINAPI                                      | 95878          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 02/2026                                                                                | TXKM  | 987,75     | 24,23% | R\$ 0,27       | R\$ 2,13     | R\$ 2,40     | R\$ 266,69          | R\$ 2.103,91         | R\$ 2.370,60         |
| 5.15 | SINAPI                                      | 102330         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 02/2026                                               | TXKM  | 100,50     | 24,23% | R\$ 0,15       | R\$ 1,89     | R\$ 2,04     | R\$ 15,08           | R\$ 189,94           | R\$ 205,02           |
| 5.16 | SINAPI                                      | 102331         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 02/2026                       | TXKM  | 234,50     | 24,23% | R\$ 0,05       | R\$ 0,72     | R\$ 0,77     | R\$ 11,73           | R\$ 168,84           | R\$ 180,57           |
| 6    | <b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS</b> |                |                                                                                                                                                                                                   |       |            |        |                |              |              | <b>R\$ -</b>        | <b>R\$ 21.361,08</b> | <b>R\$ 21.361,08</b> |
| 6.1  | COTAÇÃO                                     | 001            | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO                                                                                                                                                      | KG    | 535,68     | 16,80% | R\$ -          | R\$ 4,75     | R\$ 4,75     | R\$ -               | R\$ 2.544,48         | R\$ 2.544,48         |
| 6.2  | COTAÇÃO                                     | 002            | EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-1C                                                                                                                                                                 | KG    | 195,30     | 16,80% | R\$ -          | R\$ 4,88     | R\$ 4,88     | R\$ -               | R\$ 953,06           | R\$ 953,06           |
| 6.3  | COTAÇÃO                                     | 003            | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP 50/70) A GRANEL                                                                                                                                                | T     | 2,61       | 16,80% | R\$ -          | R\$ 6.844,27 | R\$ 6.844,27 | R\$ -               | R\$ 17.863,54        | R\$ 17.863,54        |
| 7    | <b>SINALIZAÇÃO</b>                          |                |                                                                                                                                                                                                   |       |            |        |                |              |              | <b>R\$ 489,53</b>   | <b>R\$ 924,03</b>    | <b>R\$ 1.413,56</b>  |
| 7.1  | SINAPI                                      | 5213400        | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4MM                                                                                                                                          | M2    | 7,20       | 24,23% | R\$ 2,59       | R\$ 23,26    | R\$ 25,85    | R\$ 18,65           | R\$ 167,47           | R\$ 186,12           |
| 7.2  | SINAPI                                      | 102501         | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021                                                                                              | M2    | 6,24       | 24,23% | R\$ 22,49      | R\$ 11,81    | R\$ 34,30    | R\$ 140,34          | R\$ 73,69            | R\$ 214,03           |
| 7.3  | SICRO                                       | 5213571        | PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                                                                                                                                      | M2    | 0,30       | 24,23% | R\$ 61,46      | R\$ 553,11   | R\$ 614,57   | R\$ 18,44           | R\$ 165,93           | R\$ 184,37           |
| 7.4  | SINAPI                                      | 103693 / A     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H=2,2M LIVRE E DIÂMETRO DE 2". AF_ 03/2022                                         | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 70,85      | R\$ 314,44   | R\$ 385,29   | R\$ 70,85           | R\$ 314,44           | R\$ 385,29           |
| 7.5  | SINAPI                                      | 102498 / A     | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA BRANCA OU AMARELA                                                                                                                                          | M     | 125,00     | 24,23% | R\$ 1,93       | R\$ 1,62     | R\$ 3,55     | R\$ 241,25          | R\$ 202,50           | R\$ 443,75           |



MUNICÍPIO DE GARIBALDI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FÉLIX CHIES  
ENDEREÇO: RUA FÉLIX CHIES, BAIRRO CHÁCARAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | REFERÊNCIA           |                | SERVIÇO                                                        | UNID. | QUANTIDADE | BDI    | PREÇO UNITÁRIO |              |              | PREÇO TOTAL |              |                               |
|-------|----------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|-------|------------|--------|----------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------------------------|
|       | FORTE                | CÓDIGO         |                                                                |       |            |        | MDO            | MAT          | TOT          | MDO         | MAT          | TOTAL                         |
| 8     | CONTROLE TECNOLÓGICO |                |                                                                |       |            |        |                |              |              | R\$         | 1.631,45     | R\$ - R\$ 1.631,45            |
| 8.1   | BASE BGS             |                |                                                                |       |            |        |                |              |              | R\$         | 320,72       | R\$ - R\$ 320,72              |
| 8.1.1 | SINAPI               | 74022/023 D    | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - MÉTODO SPEEDY                      | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 83,66      | R\$ -        | R\$ 83,66    | R\$ 83,66   | R\$ -        | R\$ 83,66                     |
| 8.1.2 | SINAPI               | 74022/052 D    | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO                            | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 139,45     | R\$ -        | R\$ 139,45   | R\$ 139,45  | R\$ -        | R\$ 139,45                    |
| 8.1.3 | SINAPI               | 74022/014 D    | ENSAIO DE DENSIDADE IN SITU - MÉTODO DO FRASCO DE AREIA        | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 97,61      | R\$ -        | R\$ 97,61    | R\$ 97,61   | R\$ -        | R\$ 97,61                     |
| 8.2   | CUBQ                 |                |                                                                |       |            |        |                |              |              | R\$         | 1.310,73     | R\$ - R\$ 1.310,73            |
| 8.2.1 | SINAPI               | 74022/027 D    | ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO                 | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 97,61      | R\$ -        | R\$ 97,61    | R\$ 97,61   | R\$ -        | R\$ 97,61                     |
| 8.2.2 | SINAPI               | 74022/052 D    | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO                            | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 139,45     | R\$ -        | R\$ 139,45   | R\$ 139,45  | R\$ -        | R\$ 139,45                    |
| 8.2.3 | SINAPI               | 74022/035 D    | ENSAIO DE PERCENTUAL DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS          | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 209,17     | R\$ -        | R\$ 209,17   | R\$ 209,17  | R\$ -        | R\$ 209,17                    |
| 8.2.4 | SINAPI               | 74022/040 D    | ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA (3 CPs)                   | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 488,06     | R\$ -        | R\$ 488,06   | R\$ 488,06  | R\$ -        | R\$ 488,06                    |
| 8.2.5 | SINAPI               | 74022/053 D    | ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA | UND   | 3,00       | 24,23% | R\$ 125,48     | R\$ -        | R\$ 125,48   | R\$ 376,44  | R\$ -        | R\$ 376,44                    |
| 9     | SERVIÇOS FINAIS      |                |                                                                |       |            |        |                |              |              | R\$         | 945,19       | R\$ 5.000,42 R\$ 5.945,61     |
| 9.1   | SINAPI               | COMPOSIÇÃO 002 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TEMPO FIXO      | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 316,19     | R\$ 1.791,42 | R\$ 2.107,61 | R\$ 316,19  | R\$ 1.791,42 | R\$ 2.107,61                  |
| 9.2   | SINAPI               | COMPOSIÇÃO 003 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TEMPO VARIÁVEL  | KM    | 25,00      | 24,23% | R\$ 25,16      | R\$ 128,36   | R\$ 153,52   | R\$ 629,00  | R\$ 3.209,00 | R\$ 3.838,00                  |
| TOTAL |                      |                |                                                                |       |            |        |                |              |              | R\$         | 55.948,60    | R\$ 155.928,88 R\$ 211.877,48 |

CONFORME COMUNICADO DE AUDITORIA Nº 5654056-SRCS DO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO (TCE), TODOS OS SERVIÇOS QUE ENVOLVAM TRANSPORTE DE MATERIAL DEVERÃO SER AFERIDOS COM AS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE (DMT) REAIS ATÉ A OBRA. PORTANTO, SE A DMT DA EMPRESA CONTRATADA FOR MENOR QUE 25KM, SERÁ FEITA A SUPRESSÃO DO QUANTITATIVO.

OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO / 2026.

BDI = 24,23% (SERVIÇOS); BDI DIFERENCIADO = 16,80% (FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS).

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 111,95% (HORA) E 69,29% (MÊS).

AS COMPOSIÇÕES CONTENDO "I A" APÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO ADAPTADAS; AS COMPOSIÇÕES COM "I D" SÃO COMPOSIÇÕES DESATIVADAS; A PLANILHA DE COMPOSIÇÕES É PARTE INTEGRANTE DESTA ORÇAMENTO.

TABELA SICRO - RIO GRANDE DO SUL, REFERÊNCIA JANEIRO / 2026 REAJUSTADA PARA O MÊS DE MAIO / 2026, CONFORME INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 01/2023 (BOLETIM ADMINISTRATIVO DO DNIT Nº 18, DE 25 DE JANEIRO / 2023).

GARIBALDI, 22 DE JUNHO DE 2026.

RENAN POLETTO  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO PICCOLI  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / RS 229400

|                                                                                  |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <b>MUNICÍPIO DE GARIBALDI</b>                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                  | <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</b>                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                  | <b>OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E PASSEIOS NA RUA BORTOLO TOSIN</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                  | <b>ENDEREÇO: RUA BORTOLO TOSIN, BAIRRO GLÓRIA</b>                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                              |
|------------------------------|
| <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |
|------------------------------|

| ITEM | REFERÊNCIA                  |                | SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                              | UNID. | QUANTIDADE | BDI    | PREÇO UNITÁRIO |        |     | PREÇO TOTAL |          |           |           |           |           |           |
|------|-----------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------|----------------|--------|-----|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|      | FORTE                       | CÓDIGO         |                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |        | MDO            | MAT    | TOT | MDO         | MAT      | TOTAL     |           |           |           |           |
| 1    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA |                |                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |        |                |        |     | R\$         | 7.371,00 | R\$       | -         | R\$       | 7.371,00  |           |
| 1.1  | SINAPI                      | COMPOSIÇÃO 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                          | %     | 100,00     | 24,23% | R\$            | 73,71  | R\$ | -           | R\$      | 73,71     | R\$       | 7.371,00  | R\$       | 7.371,00  |
| 2    | SERVIÇOS INICIAIS           |                |                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |        |                |        |     | R\$         | 2.924,62 | R\$       | 12.254,85 | R\$       | 15.179,47 |           |
| 2.1  | SINAPI                      | 103689         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS                                                                                                                               | M2    | 2,88       | 24,23% | R\$            | 59,02  | R\$ | 555,76      | R\$      | 614,78    | R\$       | 169,98    | R\$       | 1.600,59  |
| 2.2  | SINAPI                      | COMPOSIÇÃO 002 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TEMPO FIXO                                                                                                                                                                            | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$            | 434,17 | R\$ | 1.656,14    | R\$      | 2.090,31  | R\$       | 434,17    | R\$       | 1.656,14  |
| 2.3  | SINAPI                      | COMPOSIÇÃO 003 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TEMPO VARIÁVEL                                                                                                                                                                        | KM    | 25,00      | 24,23% | R\$            | 48,72  | R\$ | 346,75      | R\$      | 395,47    | R\$       | 1.218,00  | R\$       | 8.668,75  |
| 2.4  | SINAPI                      | COMPOSIÇÃO 004 | SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA                                                                                                                                                                                                       | MES   | 2,00       | 24,23% | R\$            | 385,81 | R\$ | 96,45       | R\$      | 482,26    | R\$       | 771,62    | R\$       | 192,90    |
| 2.5  | SINAPI                      | COMPOSIÇÃO 005 | LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL, COM GPS, GEORREFERENCIADO (LEVANTAMENTO PRIMITIVO)                                                                                                                                          | M     | 43,88      | 24,23% | R\$            | 2,30   | R\$ | 0,61        | R\$      | 2,91      | R\$       | 100,92    | R\$       | 26,77     |
| 2.6  | SINAPI                      | 99064 / A      | LOCAÇÃO E ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                         | M     | 43,88      | 24,23% | R\$            | 5,24   | R\$ | 2,50        | R\$      | 7,74      | R\$       | 229,93    | R\$       | 109,70    |
| 3    | PASSEIO PÚBLICO             |                |                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |        |                |        |     |             | R\$      | 16.801,06 | R\$       | 55.131,97 | R\$       | 78.941,87 |
| 3.1  | SINAPI                      | 94273          | 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     | 53,00      | 24,23% | R\$            | 13,85  | R\$ | 52,17       | R\$      | 66,02     | R\$       | 734,05    | R\$       | 2.765,01  |
| 3.2  | SINAPI                      | 94274          | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024                                               | M     | 40,00      | 24,23% | R\$            | 17,28  | R\$ | 52,56       | R\$      | 69,84     | R\$       | 691,20    | R\$       | 2.102,40  |
| 3.3  | SINAPI                      | 90100          | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024 | M3    | 22,50      | 24,23% | R\$            | 7,06   | R\$ | 10,07       | R\$      | 17,13     | R\$       | 158,85    | R\$       | 226,58    |
| 3.4  | SINAPI                      | 100978         | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026                                   | M3    | 22,50      | 24,23% | R\$            | 1,49   | R\$ | 7,94        | R\$      | 9,43      | R\$       | 33,53     | R\$       | 178,65    |
| 3.5  | SINAPI                      | 95875          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 02/2026                                                                                                                   | M3xKM | 67,50      | 24,23% | R\$            | 0,41   | R\$ | 3,19        | R\$      | 3,60      | R\$       | 27,68     | R\$       | 215,32    |
| 3.6  | SINAPI                      | 93378 / A      | ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM RETROESCAVADEIRA E SOLO LOCAL                                                                                                                                                                            | M3    | 8,37       | 24,23% | R\$            | 7,76   | R\$ | 13,74       | R\$      | 21,50     | R\$       | 64,95     | R\$       | 115,01    |
| 3.7  | SINAPI                      | 101732 / A2    | PISO EM PEDRA TALHADA DE BASALTO 40CM x 40CM, ASSENTADO SOBRE CAMADA (8CM) DE PÓ DE PEDRA COM CIMENTO (1:8). REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)                                                                           | M2    | 175,00     | 24,23% | R\$            | 50,31  | R\$ | 196,73      | R\$      | 247,04    | R\$       | 8.804,25  | R\$       | 34.427,75 |
| 3.8  | SINAPI                      | 100974         | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026                                     | M3    | 14,00      | 24,23% | R\$            | 1,81   | R\$ | 9,26        | R\$      | 11,07     | R\$       | 25,34     | R\$       | 129,64    |
| 3.9  | SINAPI                      | 95875          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 02/2026                                                                                                                   | M3xKM | 350,00     | 24,23% | R\$            | 0,41   | R\$ | 3,19        | R\$      | 3,60      | R\$       | 143,50    | R\$       | 1.116,50  |
| 3.10 | SINAPI                      | 104923         | CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024                                                                                                                      | M3    | 5,01       | 24,23% | R\$            | 248,38 | R\$ | 869,45      | R\$      | 1.117,83  | R\$       | 1.244,38  | R\$       | 4.355,95  |
| 3.11 | SINAPI                      | 104925         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 01/2024                                                                                                               | M2    | 13,01      | 24,23% | R\$            | 88,65  | R\$ | 101,47      | R\$      | 190,12    | R\$       | 1.153,34  | R\$       | 1.320,12  |
| 3.12 | SINAPI                      | 104919         | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                                                                                                                       | KG    | 76,71      | 24,23% | R\$            | 3,86   | R\$ | 12,00       | R\$      | 15,86     | R\$       | 296,10    | R\$       | 920,52    |
| 3.13 | SINAPI                      | 104917         | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                                                                                                                      | KG    | 67,78      | 24,23% | R\$            | 7,01   | R\$ | 12,47       | R\$      | 19,48     | R\$       | 475,14    | R\$       | 845,21    |
| 3.14 | SINAPI                      | 103321         | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021                                                                                       | M2    | 8,00       | 24,23% | R\$            | 57,71  | R\$ | 119,43      | R\$      | 177,14    | R\$       | 461,68    | R\$       | 955,44    |
| 3.15 | SINAPI                      | 89993          | GRauteamento VERTICAL em ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021                                                                                                                                                                            | M3    | 1,61       | 24,23% | R\$            | 469,91 | R\$ | 1.004,08    | R\$      | 1.473,99  | R\$       | 756,56    | R\$       | 1.616,56  |
| 3.16 | SINAPI                      | 93205          | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024                                                                                                                  | M     | 20,00      | 24,23% | R\$            | 32,03  | R\$ | 63,71       | R\$      | 95,74     | R\$       | 640,60    | R\$       | 1.274,20  |
| 3.17 | SINAPI                      | 89996          | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021                                                                                                                                                            | KG    | 37,67      | 24,23% | R\$            | 3,17   | R\$ | 10,17       | R\$      | 13,34     | R\$       | 119,41    | R\$       | 383,11    |
| 3.18 | SINAPI                      | 95241          | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024                                                                                                                               | M2    | 16,71      | 24,23% | R\$            | 13,82  | R\$ | 36,51       | R\$      | 50,33     | R\$       | 230,93    | R\$       | 610,08    |
| 3.19 | SINAPI                      | 102722         | DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021                                                                  | M     | 20,00      | 24,23% | R\$            | 12,02  | R\$ | 59,25       | R\$      | 71,27     | R\$       | 240,40    | R\$       | 1.185,00  |
| 3.20 | SINAPI                      | 98555          | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023                                                                                                                                   | M2    | 21,00      | 24,23% | R\$            | 23,77  | R\$ | 18,52       | R\$      | 42,29     | R\$       | 499,17    | R\$       | 388,92    |
| 3.21 | SINAPI                      | 104658         | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024                                                                                                                                           | M2    | 36,00      | 24,23% | R\$            | 37,81  | R\$ | 156,88      | R\$      | 194,69    | R\$       | 1.361,16  | R\$       | 5.647,68  |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E PASSEIOS NA RUA BORTOLO TOSIN****ENDEREÇO: RUA BORTOLO TOSIN, BAIRRO GLÓRIA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | REFERÊNCIA                           |            | SERVIÇO                                                                                                                                                                    | UNID. | QUANTIDADE | BDI    | PREÇO UNITÁRIO |        |     | PREÇO TOTAL |          |          |           |          |           |           |           |           |
|------|--------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------|----------------|--------|-----|-------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|      | FORNTE                               | CÓDIGO     |                                                                                                                                                                            |       |            |        | MDO            | MAT    | TOT | MDO         | MAT      | TOTAL    |           |          |           |           |           |           |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA               |            |                                                                                                                                                                            |       |            |        |                |        |     | R\$         | 9.083,93 | R\$      | 49.341,44 | R\$      | 58.425,37 |           |           |           |
| 4.1  | SINAPI                               | 99814      | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025                                                                                                  | M2    | 563,62     | 24,23% | R\$            | 2,09   | R\$ | 0,07        | R\$      | 2,16     | R\$       | 1.177,97 | R\$       | 39,45     | R\$       | 1.217,42  |
| 4.2  | SINAPI                               | 102470 / A | IMPRIMAÇÃO DA BASE COM EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO (EXCLUSIVE EMULSÃO)                                                                                                         | M2    | 352,62     | 24,23% | R\$            | 0,63   | R\$ | 0,92        | R\$      | 1,55     | R\$       | 222,15   | R\$       | 324,41    | R\$       | 546,56    |
| 4.3  | SINAPI                               | 104375 / A | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (EXCLUSIVE EMULSÃO)                                                                                             | M2    | 352,62     | 24,23% | R\$            | 0,62   | R\$ | 0,77        | R\$      | 1,39     | R\$       | 218,62   | R\$       | 271,52    | R\$       | 490,14    |
| 4.4  | SINAPI                               | 95995 / A2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ – 5CM) - EXCLUSIVE USINAGEM, CARGA E TRANSPORTE                                                            | M3    | 21,16      | 24,23% | R\$            | 63,91  | R\$ | 118,17      | R\$      | 182,08   | R\$       | 1.352,34 | R\$       | 2.500,47  | R\$       | 3.852,81  |
| 4.5  | SINAPI                               | 104359 / A | USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H - EXCLUSIVE CAP                      | T     | 51,49      | 24,23% | R\$            | 12,60  | R\$ | 231,11      | R\$      | 243,71   | R\$       | 648,77   | R\$       | 11.899,86 | R\$       | 12.548,63 |
| 4.6  | SINAPI                               | 101002     | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF 02/2026                                                                                           | T     | 51,49      | 24,23% | R\$            | 1,09   | R\$ | 7,43        | R\$      | 8,52     | R\$       | 56,12    | R\$       | 382,57    | R\$       | 438,69    |
| 4.7  | SINAPI                               | 95878      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026                                                          | TxKM  | 1.287,25   | 24,23% | R\$            | 0,27   | R\$ | 2,13        | R\$      | 2,40     | R\$       | 347,56   | R\$       | 2.741,84  | R\$       | 3.089,40  |
| 4.8  | SINAPI                               | 102332     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026                         | TxKM  | 114,30     | 24,23% | R\$            | 0,23   | R\$ | 2,40        | R\$      | 2,63     | R\$       | 26,29    | R\$       | 274,32    | R\$       | 300,61    |
| 4.9  | SINAPI                               | 102333     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026 | TxKM  | 266,70     | 24,23% | R\$            | 0,08   | R\$ | 0,93        | R\$      | 1,01     | R\$       | 21,34    | R\$       | 248,03    | R\$       | 269,37    |
| 4.10 | SICRO                                | 3713689    | TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                                                                                                   | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$            | 113,41 | R\$ | 453,65      | R\$      | 567,06   | R\$       | 113,41   | R\$       | 453,65    | R\$       | 567,06    |
| 4.11 | SICRO                                | 3713601    | ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                                                                                                         | M     | 12,00      | 24,23% | R\$            | 231,48 | R\$ | 925,91      | R\$      | 1.157,39 | R\$       | 2.777,76 | R\$       | 11.110,92 | R\$       | 13.888,68 |
| 4.12 | SICRO                                | 3713600    | DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                                                                                                                      | M     | 20,00      | 24,23% | R\$            | 106,08 | R\$ | 954,72      | R\$      | 1.060,80 | R\$       | 2.121,60 | R\$       | 19.094,40 | R\$       | 21.216,00 |
| 5    | FORNECIMENTO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS |            |                                                                                                                                                                            |       |            |        |                |        |     |             |          | R\$      | -         | R\$      | 24.272,08 | R\$       | 24.272,08 |           |
| 5.1  | COTAÇÃO                              | 1          | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO                                                                                                                               | KG    | 458,41     | 16,80% | R\$            | -      | R\$ | 4,66        | R\$      | 4,66     | R\$       | -        | R\$       | 2.136,19  | R\$       | 2.136,19  |
| 5.2  | COTAÇÃO                              | 2          | EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-1C                                                                                                                                          | KG    | 158,68     | 16,80% | R\$            | -      | R\$ | 4,78        | R\$      | 4,78     | R\$       | -        | R\$       | 758,49    | R\$       | 758,49    |
| 5.3  | COTAÇÃO                              | 3          | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP 50/70) A GRANEL                                                                                                                         | T     | 3,19       | 16,80% | R\$            | -      | R\$ | 6.701,38    | R\$      | 6.701,38 | R\$       | -        | R\$       | 21.377,40 | R\$       | 21.377,40 |
| 6    | SINALIZAÇÃO                          |            |                                                                                                                                                                            |       |            |        |                |        |     |             |          | R\$      | 699,88    | R\$      | 2.596,41  | R\$       | 3.296,29  |           |
| 6.1  | SINAPI                               | 102512 / A | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO (12CM) COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO                                                  | M     | 44,00      | 24,23% | R\$            | 3,30   | R\$ | 5,30        | R\$      | 8,60     | R\$       | 145,20   | R\$       | 233,20    | R\$       | 378,40    |
| 6.2  | SINAPI                               | 102498     | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021                                                                                                   | M     | 93,00      | 24,23% | R\$            | 1,72   | R\$ | 0,43        | R\$      | 2,15     | R\$       | 159,96   | R\$       | 39,99     | R\$       | 199,95    |
| 6.3  | SINAPI                               | 5213571    | PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                                                                                                               | M2    | 1,82       | 24,23% | R\$            | 64,66  | R\$ | 581,92      | R\$      | 646,58   | R\$       | 117,68   | R\$       | 1.059,10  | R\$       | 1.176,78  |
| 6.4  | SINAPI                               | 103693 / A | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H=2,2M LIVRE E DIÂMETRO DE 2". AF 03/2022                   | UND   | 4,00       | 24,23% | R\$            | 69,26  | R\$ | 316,03      | R\$      | 385,29   | R\$       | 277,04   | R\$       | 1.264,12  | R\$       | 1.541,16  |



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E PASSEIOS NA RUA BORTOLO TOSIN

ENDEREÇO: RUA BORTOLO TOSIN, BAIRRO GLÓRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | REFERÊNCIA           |                | SERVIÇO                                                        | UNID. | QUANTIDADE | BDI    | PREÇO UNITÁRIO |              |              | PREÇO TOTAL |              |                               |
|-------|----------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|-------|------------|--------|----------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------------------------|
|       | FONTE                | CÓDIGO         |                                                                |       |            |        | MDO            | MAT          | TOT          | MDO         | MAT          | TOTAL                         |
| 7     | CONTROLE TECNOLÓGICO |                |                                                                |       |            |        |                |              |              | R\$         | 1.914,19     | R\$ 70,20 R\$ 1.984,39        |
| 7.1   | BASE BGS             |                |                                                                |       |            |        |                |              |              | R\$         | 343,54       | R\$ 35,10 R\$ 378,64          |
| 7.1.1 | SINAPI               | 74022/023 D    | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - MÉTODO SPEEDY                      | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 83,66      | R\$ -        | R\$ 83,66    | R\$ 83,66   | R\$ -        | R\$ 83,66                     |
| 7.1.2 | SINAPI               | 74022/052 D    | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO                            | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 139,45     | R\$ -        | R\$ 139,45   | R\$ 139,45  | R\$ -        | R\$ 139,45                    |
| 7.1.3 | SINAPI               | 74022/014 D    | ENSAIO DE DENSIDADE IN SITU - MÉTODO DO FRASCO DE AREIA        | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 97,61      | R\$ -        | R\$ 97,61    | R\$ 97,61   | R\$ -        | R\$ 97,61                     |
| 7.1.4 | SINAPI               | COMPOSIÇÃO 006 | ENSAIO DE VIGA BENKELMAN                                       | M     | 43,88      | 24,23% | R\$ 0,52       | R\$ 0,80     | R\$ 1,32     | R\$ 22,82   | R\$ 35,10    | R\$ 57,92                     |
| 7.2   | CBUQ                 |                |                                                                |       |            |        |                |              |              | R\$         | 1.570,65     | R\$ 35,10 R\$ 1.605,75        |
| 7.2.1 | SINAPI               | 74022/027 D    | ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO                 | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 97,61      | R\$ -        | R\$ 97,61    | R\$ 97,61   | R\$ -        | R\$ 97,61                     |
| 7.2.2 | SINAPI               | 74022/052 D    | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO                            | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 139,45     | R\$ -        | R\$ 139,45   | R\$ 139,45  | R\$ -        | R\$ 139,45                    |
| 7.2.3 | SINAPI               | 74022/035 D    | ENSAIO DE PERCENTUAL DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS          | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 209,17     | R\$ -        | R\$ 209,17   | R\$ 209,17  | R\$ -        | R\$ 209,17                    |
| 7.2.4 | SINAPI               | 74022/040 D    | ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA (3 CPs)                   | UND   | 2,00       | 24,23% | R\$ 488,06     | R\$ -        | R\$ 488,06   | R\$ 976,12  | R\$ -        | R\$ 976,12                    |
| 7.2.5 | SINAPI               | 74022/053 D    | ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 125,48     | R\$ -        | R\$ 125,48   | R\$ 125,48  | R\$ -        | R\$ 125,48                    |
| 7.2.6 | SINAPI               | COMPOSIÇÃO 006 | ENSAIO DE VIGA BENKELMAN                                       | M     | 43,88      | 24,23% | R\$ 0,52       | R\$ 0,80     | R\$ 1,32     | R\$ 22,82   | R\$ 35,10    | R\$ 57,92                     |
| 8     | SERVIÇOS FINAIS      |                |                                                                |       |            |        |                |              |              | R\$         | 434,17       | R\$ 1.656,14 R\$ 2.090,31     |
| 8.1   | SINAPI               | COMPOSIÇÃO 002 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TEMPO FIXO      | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 434,17     | R\$ 1.656,14 | R\$ 2.090,31 | R\$ 434,17  | R\$ 1.656,14 | R\$ 2.090,31                  |
| TOTAL |                      |                |                                                                |       |            |        |                |              |              | R\$         | 40.590,01    | R\$ 150.970,77 R\$ 191.560,78 |

OS SERVIÇOS QUE ENVOLVAM TRANSPORTE DE MATERIAL DEVERÃO SER AFERIDOS COM AS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE (DMT) REAIS ATÉ A OBRA. PORTANTO, CASO A DMT DA EMPRESA CONTRATADA SEJA MENOR QUE 25KM, SERÁ FEITA A SUPRESSÃO DO QUANTITATIVO. DA MESMA FORMA, OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TERÃO OS CONSUMOS (USINAGEM, CAP 50/70 E CARGA) AJUSTADOS PARA O TRAÇO REAL DO CBUQ UTILIZADO.

OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO / 2026.

BDI = 24,23%.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 111,95% (HORA) E 69,29% (MÊS).

AS COMPOSIÇÕES CONTENDO "I A" APÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO **ADAPTADAS**; AS COMPOSIÇÕES COM "I D" SÃO COMPOSIÇÕES **DESATIVADAS**; A PLANILHA DE COMPOSIÇÕES É PARTE INTEGRANTE DESTES ORÇAMENTOS.

TABELA SICRO - RIO GRANDE DO SUL, REFERÊNCIA JANEIRO / 2026 REAJUSTADA PARA O MÊS DE MAIO / 2026, CONFORME INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 01/2019 (BOLETIM ADMINISTRATIVO DO DNIT Nº 004, DE 07 DE JANEIRO / 2019).

GARIBALDI, 02 DE JULHO DE 2026.

RENAN CÉSAR WERNER POLETO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

Assinado de forma digital por  
RENAN CESAR WERNER  
POLETO:00877987009  
Dados: 2026.07.03 08:15:30 -03'00'

gov.br

ROGER SGANZERLA

ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / RS 229626  
ART Nº 14335379

Documento assinado digitalmente

ROGER SGANZERLA  
Data: 02/07/2026 17:12:41-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

|                                                                                   |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <b>MUNICÍPIO DE GARIBALDI</b>         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</b>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | <b>OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | <b>ENDEREÇO: RUA ERNESTO STEFANI</b>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | REFERÊNCIA                           |                | SERVIÇO                                                                                                                                                                                          | UNID. | QUANTIDADE | BDI    | PREÇO UNITÁRIO |          |     | PREÇO TOTAL |           |          |           |           |            |           |            |           |
|------|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------|----------------|----------|-----|-------------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
|      | FORTE                                | CÓDIGO         |                                                                                                                                                                                                  |       |            |        | MDO            | MAT      | TOT | MDO         | MAT       | TOTAL    |           |           |            |           |            |           |
| 1    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA          |                |                                                                                                                                                                                                  |       |            |        |                |          |     | R\$         | 19.220,00 | R\$      | -         | R\$       | 19.220,00  |           |            |           |
| 1.1  | SINAPI                               | COMPOSIÇÃO 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                      | %     | 100,00     | 24,23% | R\$            | 192,20   | R\$ | -           | R\$       | 192,20   | R\$       | 19.220,00 | R\$        | 19.220,00 |            |           |
| 2    | SERVIÇOS INICIAIS                    |                |                                                                                                                                                                                                  |       |            |        |                |          |     |             | R\$       | 1.790,72 | R\$       | 4.965,10  | R\$        | 6.755,82  |            |           |
| 2.1  | SINAPI                               | 103689         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS                                                                                           | M2    | 2,88       | 24,23% | R\$            | 59,02    | R\$ | 555,76      | R\$       | 614,78   | R\$       | 169,98    | R\$        | 1.600,59  | R\$        | 1.770,57  |
| 2.2  | SINAPI                               | COMPOSIÇÃO 002 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                     | UND   | 0,50       | 24,23% | R\$            | 1.012,48 | R\$ | 6.171,79    | R\$       | 7.184,27 | R\$       | 506,24    | R\$        | 3.085,90  | R\$        | 3.592,14  |
| 2.3  | SINAPI                               | COMPOSIÇÃO 003 | SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA                                                                                                                                                                   | MÉS   | 3,00       | 24,23% | R\$            | 371,50   | R\$ | 92,87       | R\$       | 464,37   | R\$       | 1.114,50  | R\$        | 278,61    | R\$        | 1.393,11  |
| 3    | REFORÇO DA BASE                      |                |                                                                                                                                                                                                  |       |            |        |                |          |     |             |           | R\$      | 9.791,33  | R\$       | 125.059,46 | R\$       | 134.850,79 |           |
| 3.1  | SINAPI                               | 100576         | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024                                                                   | M2    | 2.090,60   | 24,23% | R\$            | 1,35     | R\$ | 2,41        | R\$       | 3,76     | R\$       | 2.822,31  | R\$        | 5.038,35  | R\$        | 7.860,66  |
| 3.2  | SINAPI                               | 96396 / A      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO DE 3CM (BRITA ANTIEXTRUSIVA) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE                                                                                         | M3    | 48,43      | 24,23% | R\$            | 1,12     | R\$ | 136,05      | R\$       | 137,17   | R\$       | 54,24     | R\$        | 6.588,90  | R\$        | 6.643,14  |
| 3.3  | SINAPI                               | 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 02/2026 | M3    | 62,97      | 24,23% | R\$            | 1,81     | R\$ | 9,26        | R\$       | 11,07    | R\$       | 113,98    | R\$        | 583,10    | R\$        | 697,08    |
| 3.4  | SINAPI                               | 95875          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026                                                                               | M3XKM | 1.574,13   | 24,23% | R\$            | 0,41     | R\$ | 3,19        | R\$       | 3,60     | R\$       | 645,39    | R\$        | 5.021,48  | R\$        | 5.666,87  |
| 3.5  | SINAPI                               | 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    | 328,50     | 24,23% | R\$            | 3,06     | R\$ | 212,53      | R\$       | 215,59   | R\$       | 1.005,21  | R\$        | 69.816,11 | R\$        | 70.821,32 |
| 3.6  | SINAPI                               | 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 02/2026 | M3    | 427,05     | 24,23% | R\$            | 1,81     | R\$ | 9,26        | R\$       | 11,07    | R\$       | 772,96    | R\$        | 3.954,48  | R\$        | 4.727,44  |
| 3.7  | SINAPI                               | 95875          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026                                                                               | M3XKM | 10.676,19  | 24,23% | R\$            | 0,41     | R\$ | 3,19        | R\$       | 3,60     | R\$       | 4.377,24  | R\$        | 34.057,04 | R\$        | 38.434,28 |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA               |                |                                                                                                                                                                                                  |       |            |        |                |          |     |             |           | R\$      | 14.057,64 | R\$       | 73.427,69  | R\$       | 87.485,33  |           |
| 4.1  | SINAPI                               | 99814          | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025                                                                                                                        | M2    | 1.749,70   | 24,23% | R\$            | 2,09     | R\$ | 0,07        | R\$       | 2,16     | R\$       | 3.656,87  | R\$        | 122,48    | R\$        | 3.779,35  |
| 4.2  | SINAPI                               | 102470 / A     | IMPRIMAÇÃO DA BASE COM ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO (EXCLUSIVE CM-30)                                                                                                                             | M2    | 1.749,70   | 24,23% | R\$            | 0,63     | R\$ | 0,92        | R\$       | 1,55     | R\$       | 1.102,31  | R\$        | 1.609,73  | R\$        | 2.712,04  |
| 4.3  | SINAPI                               | 104375 / A     | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (EXCLUSIVE EMULSÃO)                                                                                                                   | M2    | 1.642,49   | 24,23% | R\$            | 0,62     | R\$ | 0,77        | R\$       | 1,39     | R\$       | 1.018,34  | R\$        | 1.264,72  | R\$        | 2.283,06  |
| 4.4  | SINAPI                               | 95995 / A2     | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ – 5CM) - EXCLUSIVE USINAGEM, CARGA E TRANSPORTE                                                                                  | M3    | 82,12      | 24,23% | R\$            | 60,23    | R\$ | 102,44      | R\$       | 162,67   | R\$       | 4.946,09  | R\$        | 8.412,37  | R\$        | 13.358,46 |
| 4.5  | SINAPI                               | 104359 / A     | USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H - EXCLUSIVE CAP                                            | T     | 198,96     | 24,23% | R\$            | 8,30     | R\$ | 242,77      | R\$       | 251,07   | R\$       | 1.651,37  | R\$        | 48.301,52 | R\$        | 49.952,89 |
| 4.6  | SINAPI                               | 101002         | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF 02/2026                                                                                                                 | T     | 198,96     | 24,23% | R\$            | 1,09     | R\$ | 7,43        | R\$       | 8,52     | R\$       | 216,87    | R\$        | 1.478,27  | R\$        | 1.695,14  |
| 4.7  | SINAPI                               | 95878          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026                                                                                | TXKM  | 4.974,00   | 24,23% | R\$            | 0,27     | R\$ | 2,13        | R\$       | 2,40     | R\$       | 1.342,98  | R\$        | 10.594,62 | R\$        | 11.937,60 |
| 4.8  | SINAPI                               | 102330         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026                                               | TXKM  | 460,50     | 24,23% | R\$            | 0,15     | R\$ | 1,89        | R\$       | 2,04     | R\$       | 69,08     | R\$        | 870,34    | R\$        | 939,42    |
| 4.9  | SINAPI                               | 102331         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026                       | TXKM  | 1.074,50   | 24,23% | R\$            | 0,05     | R\$ | 0,72        | R\$       | 0,77     | R\$       | 53,73     | R\$        | 773,64    | R\$        | 827,37    |
| 5    | FORNECIMENTO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS |                |                                                                                                                                                                                                  |       |            |        |                |          |     |             |           | R\$      | -         | R\$       | 98.382,77  | R\$       | 98.382,77  |           |
| 5.1  | COTAÇÃO                              | 1              | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO                                                                                                                                                     | KG    | 2.274,62   | 16,21% | R\$            | -        | R\$ | 4,73        | R\$       | 4,73     | R\$       | -         | R\$        | 10.758,95 | R\$        | 10.758,95 |
| 5.2  | COTAÇÃO                              | 2              | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C                                                                                                                                                                        | KG    | 739,12     | 16,21% | R\$            | -        | R\$ | 4,86        | R\$       | 4,86     | R\$       | -         | R\$        | 3.592,12  | R\$        | 3.592,12  |
| 5.3  | COTAÇÃO                              | 3              | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70                                                                                                                                                                    | T     | 12,34      | 16,21% | R\$            | -        | R\$ | 6.809,70    | R\$       | 6.809,70 | R\$       | -         | R\$        | 84.031,70 | R\$        | 84.031,70 |
| 6    | SINALIZAÇÃO                          |                |                                                                                                                                                                                                  |       |            |        |                |          |     |             |           | R\$      | 2.653,53  | R\$       | 4.261,73   | R\$       | 12.107,89  |           |
| 6.1  | SINAPI                               | 102512 / A     | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO (12CM) COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO                                                                        | M     | 804,10     | 24,23% | R\$            | 3,30     | R\$ | 5,30        | R\$       | 8,60     | R\$       | 2.653,53  | R\$        | 4.261,73  | R\$        | 6.915,26  |
| 6.2  | SICRO                                | 5213360        | TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                              | UND   | 18,00      | 24,23% | R\$            | 8,35     | R\$ | 33,39       | R\$       | 41,74    | R\$       | 150,30    | R\$        | 601,02    | R\$        | 751,32    |
| 6.3  | SICRO                                | 5213571        | PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                                                                                                                                     | M2    | 3,55       | 24,23% | R\$            | 65,67    | R\$ | 591,03      | R\$       | 656,70   | R\$       | 233,13    | R\$        | 2.098,16  | R\$        | 2.331,29  |
| 6.4  | SINAPI                               | 103693 / A     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E DIÂMETRO DE 2". AF 03/2022                                          | UND   | 6,00       | 24,23% | R\$            | 127,39   | R\$ | 224,28      | R\$       | 351,67   | R\$       | 764,34    | R\$        | 1.345,68  | R\$        | 2.110,02  |



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: RUA ERNESTO STEFANI

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                      |                |                                                                                           |       |            |        |                |              |              |             |              |                               |
|-----------------------|----------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------|----------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------------------------|
| ITEM                  | REFERÊNCIA           |                | SERVIÇO                                                                                   | UNID. | QUANTIDADE | BDI    | PREÇO UNITÁRIO |              |              | PREÇO TOTAL |              |                               |
|                       | FORTE                | CÓDIGO         |                                                                                           |       |            |        | MDO            | MAT          | TOT          | MDO         | MAT          | TOTAL                         |
| 7                     | CONTROLE TECNOLÓGICO |                |                                                                                           |       |            |        |                |              |              | R\$         | 4.190,04     | R\$ 643,26 R\$ 4.833,30       |
| 7.1                   | SUBLEITO             |                |                                                                                           |       |            |        |                |              |              | R\$         | 1.289,78     | R\$ 214,42 R\$ 1.504,20       |
| 7.1.1                 | SINAPI               | 74022/011 D    | ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA - SOLOS          | UND   | 1,50       | 24,23% | R\$ 404,38     | R\$ -        | R\$ 404,38   | R\$ 606,57  | R\$ -        | R\$ 606,57                    |
| 7.1.2                 | SINAPI               | 74022/020 D    | ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA | UND   | 1,50       | 24,23% | R\$ 362,55     | R\$ -        | R\$ 362,55   | R\$ 543,83  | R\$ -        | R\$ 543,83                    |
| 7.1.3                 | SINAPI               | COMPOSIÇÃO 004 | ENSAIO DE VIGA BENKELMAN                                                                  | M     | 268,03     | 24,23% | R\$ 0,52       | R\$ 0,80     | R\$ 1,32     | R\$ 139,38  | R\$ 214,42   | R\$ 353,80                    |
| 7.2                   | BASE BGS             |                |                                                                                           |       |            |        |                |              |              | R\$         | 962,09       | R\$ 214,42 R\$ 1.176,51       |
| 7.2.1                 | SINAPI               | 74022/023 D    | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - MÉTODO SPEEDY                                                 | UND   | 3,00       | 24,23% | R\$ 83,66      | R\$ -        | R\$ 83,66    | R\$ 250,98  | R\$ -        | R\$ 250,98                    |
| 7.2.2                 | SINAPI               | 74022/052 D    | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO                                                       | UND   | 2,00       | 24,23% | R\$ 139,45     | R\$ -        | R\$ 139,45   | R\$ 278,90  | R\$ -        | R\$ 278,90                    |
| 7.2.3                 | SINAPI               | 74022/014 D    | ENSAIO DE DENSIDADE IN SITU - MÉTODO DO FRASCO DE AREIA                                   | UND   | 2,00       | 24,23% | R\$ 97,61      | R\$ -        | R\$ 97,61    | R\$ 195,22  | R\$ -        | R\$ 195,22                    |
| 7.2.4                 | SINAPI               | 74022/027 D    | ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO                                            | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 97,61      | R\$ -        | R\$ 97,61    | R\$ 97,61   | R\$ -        | R\$ 97,61                     |
| 7.2.5                 | SINAPI               | COMPOSIÇÃO 004 | ENSAIO DE VIGA BENKELMAN                                                                  | M     | 268,03     | 24,23% | R\$ 0,52       | R\$ 0,80     | R\$ 1,32     | R\$ 139,38  | R\$ 214,42   | R\$ 353,80                    |
| 7.3                   | CBUQ                 |                |                                                                                           |       |            |        |                |              |              | R\$         | 1.938,17     | R\$ 214,42 R\$ 2.152,59       |
| 7.3.1                 | SINAPI               | 74022/027 D    | ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO                                            | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 97,61      | R\$ -        | R\$ 97,61    | R\$ 97,61   | R\$ -        | R\$ 97,61                     |
| 7.3.2                 | SINAPI               | 74022/052 D    | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO                                                       | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 139,45     | R\$ -        | R\$ 139,45   | R\$ 139,45  | R\$ -        | R\$ 139,45                    |
| 7.3.3                 | SINAPI               | 74022/035 D    | ENSAIO DE PERCENTUAL DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS                                     | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 209,17     | R\$ -        | R\$ 209,17   | R\$ 209,17  | R\$ -        | R\$ 209,17                    |
| 7.3.4                 | SINAPI               | 74022/040 D    | ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA (3 CPs)                                              | UND   | 2,00       | 24,23% | R\$ 488,06     | R\$ -        | R\$ 488,06   | R\$ 976,12  | R\$ -        | R\$ 976,12                    |
| 7.3.5                 | SINAPI               | 74022/053 D    | ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA                            | UND   | 3,00       | 24,23% | R\$ 125,48     | R\$ -        | R\$ 125,48   | R\$ 376,44  | R\$ -        | R\$ 376,44                    |
| 7.3.6                 | SINAPI               | COMPOSIÇÃO 004 | ENSAIO DE VIGA BENKELMAN                                                                  | M     | 268,03     | 24,23% | R\$ 0,52       | R\$ 0,80     | R\$ 1,32     | R\$ 139,38  | R\$ 214,42   | R\$ 353,80                    |
| 8                     | SERVIÇOS FINAIS      |                |                                                                                           |       |            |        |                |              |              | R\$         | 506,24       | R\$ 3.085,90 R\$ 3.592,14     |
| 8.1                   | SINAPI               | COMPOSIÇÃO 002 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                              | UND   | 0,50       | 24,23% | R\$ 1.012,48   | R\$ 6.171,79 | R\$ 7.184,27 | R\$ 506,24  | R\$ 3.085,90 | R\$ 3.592,14                  |
| TOTAL                 |                      |                |                                                                                           |       |            |        |                |              |              | R\$         | 53.357,27    | R\$ 313.870,77 R\$ 367.228,04 |

OS SERVIÇOS QUE ENVOLVAM TRANSPORTE DE MATERIAL DEVERÃO SER AFERIDOS COM AS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE (DMT) REAIS ATÉ A OBRA. PORTANTO, CASO A DMT DA EMPRESA CONTRATADA SEJA MENOR QUE 25KM, SERÁ FEITA A SUPRESSÃO DO QUANTITATIVO. DA MESMA FORMA, OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TERÃO OS CONSUMOS (USINAGEM, CAP 50/70 E CARGA) AJUSTADOS PARA O TRAÇO REAL DO CBUQ UTILIZADO.

OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO / 2026.

BDI = 24,23%.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 111,95% (HORA) E 69,29% (MÊS).

AS COMPOSIÇÕES CONTENDO "I A" APÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO ADAPTADAS; AS COMPOSIÇÕES COM "I D" SÃO COMPOSIÇÕES DESATIVADAS; A PLANILHA DE COMPOSIÇÕES É PARTE INTEGRANTE DESTES ORÇAMENTO.

TABELA SICRO - RIO GRANDE DO SUL, REFERÊNCIA JULHO / 2025 REAJUSTADA PARA O MÊS DE MAIO / 2026, CONFORME INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 01/2019 (BOLETIM ADMINISTRATIVO DO DNIT Nº 004, DE 07 DE JANEIRO / 2019).

GARIBALDI, 30 DE JUNHO DE 2026.

RENAN CÉSAR WERNER POLETTTO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

ROGER SGANZERLA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA / RS 229626

ART Nº 14241844

RENAN CESAR WERNER

POLETTTO:00877987009

Assinado de forma digital por

RENAN CESAR WERNER

POLETTTO:00877987009

Dados: 2026.07.23 15:52:39 -03'00'

Documento assinado digitalmente

ROGER SGANZERLA

Data: 23/07/2026 11:09:57-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

gov.br

|                                                                                   |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <b>MUNICÍPIO DE GARIBALDI</b>              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</b>       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | <b>OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | <b>ENDEREÇO: RUA FRANCISCO JOSÉ MILANI</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | REFERÊNCIA                           |                | SERVIÇO                                                                                                                                                                                          | UNID. | QUANTIDADE | BDI    | PREÇO UNITÁRIO |          |     | PREÇO TOTAL |          |          |     |           |          |           |
|------|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------|----------------|----------|-----|-------------|----------|----------|-----|-----------|----------|-----------|
|      | FORNTE                               | CÓDIGO         |                                                                                                                                                                                                  |       |            |        | MDO            | MAT      | TOT | MDO         | MAT      | TOTAL    |     |           |          |           |
| 1    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA          |                |                                                                                                                                                                                                  |       |            |        |                |          |     | R\$         | 9.491,00 | R\$      | -   | R\$       | 9.491,00 |           |
| 1.1  | SINAPI                               | COMPOSIÇÃO 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                      | %     | 100,00     | 24,23% | R\$            | 94,91    | R\$ | -           | R\$      | 94,91    | R\$ | 9.491,00  | R\$      | 9.491,00  |
| 2    | SERVIÇOS INICIAIS                    |                |                                                                                                                                                                                                  |       |            |        |                |          |     |             | R\$      | 1.114,50 | R\$ | 278,61    | R\$      | 6.755,82  |
| 2.1  | SINAPI                               | 103689         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS                                                                                           | M2    | 2,88       | 24,23% | R\$            | 59,02    | R\$ | 555,76      | R\$      | 614,78   | R\$ | 169,98    | R\$      | 1.600,59  |
| 2.2  | SINAPI                               | COMPOSIÇÃO 002 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                     | UND   | 0,50       | 24,23% | R\$            | 1.012,48 | R\$ | 6.171,79    | R\$      | 7.184,27 | R\$ | 506,24    | R\$      | 3.085,90  |
| 2.3  | SINAPI                               | COMPOSIÇÃO 003 | SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA                                                                                                                                                                   | MÊS   | 3,00       | 24,23% | R\$            | 371,50   | R\$ | 92,87       | R\$      | 464,37   | R\$ | 1.114,50  | R\$      | 278,61    |
| 3    | REFORÇO DA BASE                      |                |                                                                                                                                                                                                  |       |            |        |                |          |     |             | R\$      | 5.408,11 | R\$ | 70.272,20 | R\$      | 75.680,31 |
| 3.1  | SINAPI                               | 100576         | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024                                                                   | M2    | 1.097,17   | 24,23% | R\$            | 1,35     | R\$ | 2,41        | R\$      | 3,76     | R\$ | 1.481,18  | R\$      | 2.644,18  |
| 3.2  | SINAPI                               | 96396 / A      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO DE 3CM (BRITA ANTIEXTRUSIVA) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE                                                                                         | M3    | 27,34      | 24,23% | R\$            | 1,12     | R\$ | 136,05      | R\$      | 137,17   | R\$ | 30,62     | R\$      | 3.719,61  |
| 3.3  | SINAPI                               | 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 02/2026 | M3    | 35,54      | 24,23% | R\$            | 1,81     | R\$ | 9,26        | R\$      | 11,07    | R\$ | 64,33     | R\$      | 329,10    |
| 3.4  | SINAPI                               | 95875          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026                                                                               | M3XKM | 888,53     | 24,23% | R\$            | 0,41     | R\$ | 3,19        | R\$      | 3,60     | R\$ | 364,30    | R\$      | 2.834,41  |
| 3.5  | SINAPI                               | 105730         | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024                                                      | M3    | 185,06     | 24,23% | R\$            | 3,06     | R\$ | 212,53      | R\$      | 215,59   | R\$ | 566,28    | R\$      | 39.330,81 |
| 3.6  | SINAPI                               | 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 02/2026 | M3    | 240,58     | 24,23% | R\$            | 1,81     | R\$ | 9,26        | R\$      | 11,07    | R\$ | 435,45    | R\$      | 2.227,77  |
| 3.7  | SINAPI                               | 95875          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026                                                                               | M3XKM | 6.014,52   | 24,23% | R\$            | 0,41     | R\$ | 3,19        | R\$      | 3,60     | R\$ | 2.465,95  | R\$      | 19.186,32 |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA               |                |                                                                                                                                                                                                  |       |            |        |                |          |     |             | R\$      | 7.915,25 | R\$ | 41.369,60 | R\$      | 49.284,85 |
| 4.1  | SINAPI                               | 99814          | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025                                                                                                                        | M2    | 983,90     | 24,23% | R\$            | 2,09     | R\$ | 0,07        | R\$      | 2,16     | R\$ | 2.056,35  | R\$      | 68,87     |
| 4.2  | SINAPI                               | 102470 / A     | IMPRIMAÇÃO DA BASE COM ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO (EXCLUSIVE CM-30)                                                                                                                             | M2    | 983,90     | 24,23% | R\$            | 0,63     | R\$ | 0,92        | R\$      | 1,55     | R\$ | 619,86    | R\$      | 905,19    |
| 4.3  | SINAPI                               | 104375 / A     | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (EXCLUSIVE EMULSÃO)                                                                                                                   | M2    | 925,31     | 24,23% | R\$            | 0,62     | R\$ | 0,77        | R\$      | 1,39     | R\$ | 573,69    | R\$      | 712,49    |
| 4.4  | SINAPI                               | 95995 / A2     | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ – 5CM) - EXCLUSIVE USINAGEM, CARGA E TRANSPORTE                                                                                  | M3    | 46,27      | 24,23% | R\$            | 60,23    | R\$ | 102,44      | R\$      | 162,67   | R\$ | 2.786,84  | R\$      | 4.739,90  |
| 4.5  | SINAPI                               | 104359 / A     | USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H - EXCLUSIVE CAP                                            | T     | 112,10     | 24,23% | R\$            | 8,30     | R\$ | 242,77      | R\$      | 251,07   | R\$ | 930,43    | R\$      | 27.214,52 |
| 4.6  | SINAPI                               | 101002         | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF 02/2026                                                                                                                 | T     | 112,10     | 24,23% | R\$            | 1,09     | R\$ | 7,43        | R\$      | 8,52     | R\$ | 122,19    | R\$      | 832,90    |
| 4.7  | SINAPI                               | 95878          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026                                                                                | TXKM  | 2.802,50   | 24,23% | R\$            | 0,27     | R\$ | 2,13        | R\$      | 2,40     | R\$ | 756,68    | R\$      | 5.969,32  |
| 4.8  | SINAPI                               | 102330         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026                                               | TXKM  | 259,50     | 24,23% | R\$            | 0,15     | R\$ | 1,89        | R\$      | 2,04     | R\$ | 38,93     | R\$      | 490,45    |
| 4.9  | SINAPI                               | 102331         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026                       | TXKM  | 605,50     | 24,23% | R\$            | 0,05     | R\$ | 0,72        | R\$      | 0,77     | R\$ | 30,28     | R\$      | 435,96    |
| 5    | FORNECIMENTO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS |                |                                                                                                                                                                                                  |       |            |        |                |          |     |             | R\$      | -        | R\$ | 55.401,03 | R\$      | 55.401,03 |
| 5.1  | COTAÇÃO                              | 1              | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO                                                                                                                                                     | KG    | 1.279,06   | 16,21% | R\$            | -        | R\$ | 4,73        | R\$      | 4,73     | R\$ | -         | R\$      | 6.049,95  |
| 5.2  | COTAÇÃO                              | 2              | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C                                                                                                                                                                        | KG    | 416,39     | 16,21% | R\$            | -        | R\$ | 4,86        | R\$      | 4,86     | R\$ | -         | R\$      | 2.023,66  |
| 5.3  | COTAÇÃO                              | 3              | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70                                                                                                                                                                    | T     | 6,95       | 16,21% | R\$            | -        | R\$ | 6.809,70    | R\$      | 6.809,70 | R\$ | -         | R\$      | 47.327,42 |
| 6    | SINALIZAÇÃO                          |                |                                                                                                                                                                                                  |       |            |        |                |          |     |             | R\$      | 1.431,87 | R\$ | 2.299,67  | R\$      | 4.979,94  |
| 6.1  | SINAPI                               | 102512 / A     | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO (12CM) COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO                                                                        | M     | 433,90     | 24,23% | R\$            | 3,30     | R\$ | 5,30        | R\$      | 8,60     | R\$ | 1.431,87  | R\$      | 2.299,67  |
| 6.2  | SICRO                                | 5213571        | PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                                                                                                                                     | M2    | 0,83       | 24,23% | R\$            | 65,67    | R\$ | 591,03      | R\$      | 656,70   | R\$ | 54,51     | R\$      | 490,55    |
| 6.3  | SINAPI                               | 103693 / A     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E DIÂMETRO DE 2". AF 03/2022                                          | UND   | 2,00       | 24,23% | R\$            | 127,39   | R\$ | 224,28      | R\$      | 351,67   | R\$ | 254,78    | R\$      | 448,56    |



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO JOSÉ MILANI

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                      |                |                                                                                           |       |            |        |                |              |              |             |              |                               |
|-----------------------|----------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------|----------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------------------------|
| ITEM                  | REFERÊNCIA           |                | SERVIÇO                                                                                   | UNID. | QUANTIDADE | BDI    | PREÇO UNITÁRIO |              |              | PREÇO TOTAL |              |                               |
|                       | FORTE                | CÓDIGO         |                                                                                           |       |            |        | MDO            | MAT          | TOT          | MDO         | MAT          | TOTAL                         |
| 7                     | CONTROLE TECNOLÓGICO |                |                                                                                           |       |            |        |                |              |              | R\$         | 4.050,94     | R\$ 3.422,83 R\$ 3.881,63     |
| 7.1                   | SUBLEITO             |                |                                                                                           |       |            |        |                |              |              | R\$         | 1.223,40     | R\$ 112,31 R\$ 1.335,71       |
| 7.1.1                 | SINAPI               | 74022/011 D    | ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA - SOLOS          | UND   | 1,50       | 24,23% | R\$ 404,38     | R\$ -        | R\$ 404,38   | R\$ 606,57  | R\$ -        | R\$ 606,57                    |
| 7.1.2                 | SINAPI               | 74022/020 D    | ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA | UND   | 1,50       | 24,23% | R\$ 362,55     | R\$ -        | R\$ 362,55   | R\$ 543,83  | R\$ -        | R\$ 543,83                    |
| 7.1.3                 | SINAPI               | COMPOSIÇÃO 004 | ENSAIO DE VIGA BENKELMAN                                                                  | M     | 140,39     | 24,23% | R\$ 0,52       | R\$ 0,80     | R\$ 1,32     | R\$ 73,00   | R\$ 112,31   | R\$ 185,31                    |
| 7.2                   | BASE BGS             |                |                                                                                           |       |            |        |                |              |              | R\$         | 574,99       | R\$ 112,31 R\$ 687,30         |
| 7.2.1                 | SINAPI               | 74022/023 D    | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - MÉTODO SPEEDY                                                 | UND   | 2,00       | 24,23% | R\$ 83,66      | R\$ -        | R\$ 83,66    | R\$ 167,32  | R\$ -        | R\$ 167,32                    |
| 7.2.2                 | SINAPI               | 74022/052 D    | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO                                                       | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 139,45     | R\$ -        | R\$ 139,45   | R\$ 139,45  | R\$ -        | R\$ 139,45                    |
| 7.2.3                 | SINAPI               | 74022/014 D    | ENSAIO DE DENSIDADE IN SITU - MÉTODO DO FRASCO DE AREIA                                   | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 97,61      | R\$ -        | R\$ 97,61    | R\$ 97,61   | R\$ -        | R\$ 97,61                     |
| 7.2.4                 | SINAPI               | 74022/027 D    | ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO                                            | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 97,61      | R\$ -        | R\$ 97,61    | R\$ 97,61   | R\$ -        | R\$ 97,61                     |
| 7.2.5                 | SINAPI               | COMPOSIÇÃO 004 | ENSAIO DE VIGA BENKELMAN                                                                  | M     | 140,39     | 24,23% | R\$ 0,52       | R\$ 0,80     | R\$ 1,32     | R\$ 73,00   | R\$ 112,31   | R\$ 185,31                    |
| 7.3                   | CBUQ                 |                |                                                                                           |       |            |        |                |              |              | R\$         | 2.252,55     | R\$ 3.198,21 R\$ 1.858,62     |
| 7.3.1                 | SINAPI               | 74022/027 D    | ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO                                            | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 97,61      | R\$ -        | R\$ 97,61    | R\$ 97,61   | R\$ -        | R\$ 97,61                     |
| 7.3.2                 | SINAPI               | 74022/052 D    | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO                                                       | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 139,45     | R\$ -        | R\$ 139,45   | R\$ 139,45  | R\$ -        | R\$ 139,45                    |
| 7.3.3                 | SINAPI               | 74022/035 D    | ENSAIO DE PERCENTUAL DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS                                     | UND   | 1,00       | 24,23% | R\$ 209,17     | R\$ -        | R\$ 209,17   | R\$ 209,17  | R\$ -        | R\$ 209,17                    |
| 7.3.4                 | SINAPI               | 74022/040 D    | ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA (3 CPs)                                              | UND   | 2,00       | 24,23% | R\$ 488,06     | R\$ -        | R\$ 488,06   | R\$ 976,12  | R\$ -        | R\$ 976,12                    |
| 7.3.5                 | SINAPI               | 74022/053 D    | ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA                            | UND   | 2,00       | 24,23% | R\$ 125,48     | R\$ -        | R\$ 125,48   | R\$ 250,96  | R\$ -        | R\$ 250,96                    |
| 7.3.6                 | SINAPI               | COMPOSIÇÃO 004 | ENSAIO DE VIGA BENKELMAN                                                                  | M     | 140,39     | 24,23% | R\$ 0,52       | R\$ 0,80     | R\$ 1,32     | R\$ 73,00   | R\$ 112,31   | R\$ 185,31                    |
| 8                     | SERVIÇOS FINAIS      |                |                                                                                           |       |            |        |                |              |              | R\$         | 506,24       | R\$ 3.085,90 R\$ 3.592,14     |
| 8.1                   | SINAPI               | COMPOSIÇÃO 002 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                              | UND   | 0,50       | 24,23% | R\$ 1.012,48   | R\$ 6.171,79 | R\$ 7.184,27 | R\$ 506,24  | R\$ 3.085,90 | R\$ 3.592,14                  |
| TOTAL                 |                      |                |                                                                                           |       |            |        |                |              |              | R\$         | 30.397,18    | R\$ 178.669,54 R\$ 209.066,72 |

OS SERVIÇOS QUE ENVOLVAM TRANSPORTE DE MATERIAL DEVERÃO SER AFERIDOS COM AS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE (DMT) REAIS ATÉ A OBRA. PORTANTO, CASO A DMT DA EMPRESA CONTRATADA SEJA MENOR QUE 25KM, SERÁ FEITA A SUPRESSÃO DO QUANTITATIVO. DA MESMA FORMA, OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TERÃO OS CONSUMOS (USINAGEM, CAP 50/70 E CARGA) AJUSTADOS PARA O TRAÇO REAL DO CBUQ UTILIZADO.

OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO / 2026.

BDI = 24,23%.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 111,95% (HORA) E 69,29% (MÊS).

AS COMPOSIÇÕES CONTENDO "I A" APÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO ADAPTADAS; AS COMPOSIÇÕES COM "I D" SÃO COMPOSIÇÕES DESATIVADAS; A PLANILHA DE COMPOSIÇÕES É PARTE INTEGRANTE DESTES ORÇAMENTOS.

TABELA SICRO - RIO GRANDE DO SUL, REFERÊNCIA JULHO / 2025 REAJUSTADA PARA O MÊS DE MAIO / 2026, CONFORME INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 01/2019 (BOLETIM ADMINISTRATIVO DO DNIT Nº 004, DE 07 DE JANEIRO / 2019).

GARIBALDI, 30 DE JUNHO DE 2026.

RENAN CÉSAR WERNER POLETTO  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

RENAN CESAR WERNER  
POLETTO:00877987009

ROGER SGANZERLA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / RS 229626  
ART Nº 14241844

Documento assinado digitalmente  
ROGER SGANZERLA  
Data: 23/07/2026 11:22:29-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinado de forma digital por  
RENAN CESAR WERNER  
POLETTO:00877987009  
Dados: 2026.07.23 15:48:16  
-03'00'

gov.br