

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE VIA DE LIGAÇÃO DA RUA JÚLIO JOÃO ZANOTTO E LATERAL DA BR-470

ENDEREÇO: BAIRRO GARIBALDINA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | | SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | |
|--------------------------------------|------------|----------------|---|-------|------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| | FONTE | CÓDIGO | | | | MDO | MAT | TOT | MDO | MAT | TOTAL |
| 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | 100,00 | R\$ 311,69 | R\$ 12,20 | R\$ 323,89 | R\$ 31.169,00 | R\$ 1.220,00 | R\$ 32.389,00 |
| 2 SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS | M2 | 5,76 | R\$ 40,29 | R\$ 530,36 | R\$ 570,65 | R\$ 232,07 | R\$ 3.054,87 | R\$ 3.286,94 |
| 2.2 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 002 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | 1,00 | R\$ 1.885,58 | R\$ 13.183,03 | R\$ 15.068,61 | R\$ 1.885,58 | R\$ 13.183,03 | R\$ 15.068,61 |
| 2.3 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 003 | SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA | MÊS | 5,00 | R\$ 716,46 | R\$ 179,11 | R\$ 895,57 | R\$ 3.582,30 | R\$ 895,55 | R\$ 4.477,85 |
| 3 DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | 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 | 11,31 | R\$ 6,40 | R\$ 10,61 | R\$ 17,01 | R\$ 72,38 | R\$ 120,00 | R\$ 192,38 |
| 3.2 | SINAPI | 102323 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024 | M3 | 11,31 | R\$ 8,00 | R\$ 13,26 | R\$ 21,26 | R\$ 90,48 | R\$ 149,97 | R\$ 240,45 |
| 3.3 | SINAPI | 102278 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024 | M3 | 320,04 | R\$ 2,66 | R\$ 9,13 | R\$ 11,79 | R\$ 851,31 | R\$ 2.921,96 | R\$ 3.773,27 |
| 3.4 | SINAPI | 102311 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024 | M3 | 320,04 | R\$ 3,33 | R\$ 11,42 | R\$ 14,75 | R\$ 1.065,73 | R\$ 3.654,86 | R\$ 4.720,59 |
| 3.5 | SICRO | 5502972 | ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAIS DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPa - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700KG | M3 | 497,02 | R\$ 52,73 | R\$ 210,92 | R\$ 263,65 | R\$ 26.207,86 | R\$ 104.831,46 | R\$ 131.039,32 |
| 3.6 | SICRO | 4805765 | ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM EMPREGO DE EXPLOSIVOS | M3 | 497,02 | R\$ 16,60 | R\$ 235,60 | R\$ 252,20 | R\$ 8.250,53 | R\$ 117.097,91 | R\$ 125.348,44 |
| 3.7 | SINAPI | 102360 | RETIRADA DE MATERIAIS DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 03/2021 | M3 | 994,04 | R\$ 9,71 | R\$ 23,66 | R\$ 33,37 | R\$ 9.652,13 | R\$ 23.518,98 | R\$ 33.171,11 |
| 3.8 | SINAPI | 100978 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 1.391,65 | R\$ 1,34 | R\$ 7,89 | R\$ 9,23 | R\$ 1.864,81 | R\$ 10.980,12 | R\$ 12.844,93 |
| 3.9 | SINAPI | 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3xKM). AF 07/2020 | M3xKM | 4.174,95 | R\$ 0,37 | R\$ 3,17 | R\$ 3,54 | R\$ 1.544,73 | R\$ 13.234,59 | R\$ 14.779,32 |
| 3.10 | SINAPI | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020 | M3 | 39,88 | R\$ 91,86 | R\$ 214,13 | R\$ 305,99 | R\$ 3.663,38 | R\$ 8.539,50 | R\$ 12.202,88 |
| 3.11 | SINAPI | 100978 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 43,87 | R\$ 1,34 | R\$ 7,89 | R\$ 9,23 | R\$ 58,79 | R\$ 346,13 | R\$ 404,92 |
| 3.12 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 07/2020 | M3xKM | 1.096,75 | R\$ 0,35 | R\$ 2,90 | R\$ 3,25 | R\$ 383,86 | R\$ 3.180,58 | R\$ 3.564,44 |
| 3.13 | SINAPI-I | 7761 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM | M | 39,00 | R\$ - | R\$ 159,46 | R\$ 159,46 | R\$ - | R\$ 6.218,94 | R\$ 6.218,94 |
| 3.14 | SINAPI | 92821 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 03/2024 | M | 39,00 | R\$ 21,68 | R\$ 27,40 | R\$ 49,08 | R\$ 845,52 | R\$ 1.068,60 | R\$ 1.914,12 |
| 3.15 | SINAPI | 101014 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAÚTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020 | T | 5,85 | R\$ 12,59 | R\$ 41,64 | R\$ 54,23 | R\$ 73,65 | R\$ 243,60 | R\$ 317,25 |
| 3.16 | SINAPI-I | 7763 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM | M | 159,00 | R\$ - | R\$ 472,25 | R\$ 472,25 | R\$ - | R\$ 75.087,75 | R\$ 75.087,75 |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE VIA DE LIGAÇÃO DA RUA JÚLIO JOÃO ZANOTTO E LATERAL DA BR-470****ENDEREÇO: BAIRRO GARIBALDINA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | REFERÊNCIA | | SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | |
|------|------------|----------------|--|-------|------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| | FONTE | CÓDIGO | | | | MDO | MAT | TOT | MDO | MAT | TOTAL |
| 3.17 | SINAPI | 92826 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 03/2024 | M | 159,00 | R\$ 46,59 | R\$ 61,94 | R\$ 108,53 | R\$ 7.407,81 | R\$ 9.848,46 | R\$ 17.256,27 |
| 3.18 | SINAPI | 101465 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020 | T | 103,35 | R\$ 8,07 | R\$ 26,79 | R\$ 34,86 | R\$ 834,03 | R\$ 2.768,75 | R\$ 3.602,78 |
| 3.19 | SINAPI-I | 7766 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1200 MM | M | 117,00 | R\$ - | R\$ 917,53 | R\$ 917,53 | R\$ - | R\$ 107.351,01 | R\$ 107.351,01 |
| 3.20 | SINAPI | 92830 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 03/2024 | M | 117,00 | R\$ 72,61 | R\$ 100,93 | R\$ 173,54 | R\$ 8.495,37 | R\$ 11.808,81 | R\$ 20.304,18 |
| 3.21 | SINAPI | 101468 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020 | T | 187,20 | R\$ 5,02 | R\$ 16,68 | R\$ 21,70 | R\$ 939,74 | R\$ 3.122,50 | R\$ 4.062,24 |
| 3.22 | SINAPI | 100952 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | TxKM | 7.410,00 | R\$ 0,46 | R\$ 3,24 | R\$ 3,70 | R\$ 3.408,60 | R\$ 24.008,40 | R\$ 27.417,00 |
| 3.23 | SINAPI | 93379 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M3 | 46,33 | R\$ 12,14 | R\$ 13,43 | R\$ 25,57 | R\$ 562,45 | R\$ 622,21 | R\$ 1.184,66 |
| 3.24 | SINAPI | 93369 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M3 | 1.256,92 | R\$ 9,13 | R\$ 14,41 | R\$ 23,54 | R\$ 11.475,68 | R\$ 18.112,22 | R\$ 29.587,90 |
| 3.25 | SINAPI | 97947 / A | CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM TAMPA EM PEÇA PRÉ-MOLDADA, COM REQUADRO EM CANTONEIRA METÁLICA (2") PARA FIXAÇÃO DA GRELHA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | UND | 9,00 | R\$ 722,35 | R\$ 1.528,18 | R\$ 2.250,53 | R\$ 6.501,15 | R\$ 13.753,62 | R\$ 20.254,77 |
| 3.26 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 005 | GRELHA EM BARRA DE AÇO CHATA APOIADA EM REQUADRO DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, CONFORME PROJETO | UND | 9,00 | R\$ 302,45 | R\$ 1.187,03 | R\$ 1.489,48 | R\$ 2.722,05 | R\$ 10.683,27 | R\$ 13.405,32 |
| 3.27 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 006 | CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO, TIPO CLP-01, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | UND | 3,00 | R\$ 2.335,01 | R\$ 8.859,37 | R\$ 11.194,38 | R\$ 7.005,03 | R\$ 26.578,11 | R\$ 33.583,14 |
| 3.28 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 007 | CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO, TIPO CLP-02, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO | UND | 4,00 | R\$ 3.724,77 | R\$ 14.467,47 | R\$ 18.192,24 | R\$ 14.899,08 | R\$ 57.869,88 | R\$ 72.768,96 |
| 3.29 | SINAPI | 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024 | M | 32,33 | R\$ 14,28 | R\$ 53,44 | R\$ 67,72 | R\$ 461,67 | R\$ 1.727,72 | R\$ 2.189,39 |
| 3.30 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024 | M | 455,89 | R\$ 11,52 | R\$ 52,61 | R\$ 64,13 | R\$ 5.251,85 | R\$ 23.984,38 | R\$ 29.236,23 |
| 3.31 | SINAPI | 100952 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | TxKM | 976,44 | R\$ 0,46 | R\$ 3,24 | R\$ 3,70 | R\$ 449,16 | R\$ 3.163,67 | R\$ 3.612,83 |

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE VIA DE LIGAÇÃO DA RUA JÚLIO JOÃO ZANOTTO E LATERAL DA BR-470****ENDEREÇO: BAIRRO GARIBALDINA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | REFERÊNCIA | | SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | |
|------|----------------------|---------|--|-------|------------|----------------|------------|------------|---------------|----------------|----------------|
| | FONTE | CÓDIGO | | | | MDO | MAT | TOT | MDO | MAT | TOTAL |
| 4 | TERRAPLENAGEM | | | | | | | | R\$ 53.011,81 | R\$ 286.836,31 | R\$ 339.848,12 |
| 4.1 | 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 | 2.926,25 | R\$ 0,29 | R\$ 0,58 | R\$ 0,87 | R\$ 848,61 | R\$ 1.697,23 | R\$ 2.545,84 |
| 4.2 | SINAPI | 98529 | CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 03/2024 | UND | 39,00 | R\$ 72,70 | R\$ 24,77 | R\$ 97,47 | R\$ 2.835,30 | R\$ 966,03 | R\$ 3.801,33 |
| 4.3 | SINAPI | 98526 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 03/2024 | UND | 39,00 | R\$ 89,76 | R\$ 81,73 | R\$ 171,49 | R\$ 3.500,64 | R\$ 3.187,47 | R\$ 6.688,11 |
| 4.4 | SINAPI | 98530 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 03/2024 | UND | 10,00 | R\$ 142,70 | R\$ 48,61 | R\$ 191,31 | R\$ 1.427,00 | R\$ 486,10 | R\$ 1.913,10 |
| 4.5 | SINAPI | 98527 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 03/2024 | UND | 10,00 | R\$ 148,99 | R\$ 135,61 | R\$ 284,60 | R\$ 1.489,90 | R\$ 1.356,10 | R\$ 2.846,00 |
| 4.6 | SINAPI | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 635,97 | R\$ 1,74 | R\$ 10,14 | R\$ 11,88 | R\$ 1.106,59 | R\$ 6.448,73 | R\$ 7.555,32 |
| 4.7 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 07/2020 | M3xKM | 1.907,90 | R\$ 0,35 | R\$ 2,90 | R\$ 3,25 | R\$ 667,77 | R\$ 5.532,91 | R\$ 6.200,68 |
| 4.8 | SINAPI | 101270 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M ³ . DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF 05/2020 | M3 | 2.369,93 | R\$ 3,61 | R\$ 26,91 | R\$ 30,52 | R\$ 8.555,45 | R\$ 63.774,81 | R\$ 72.330,26 |
| 4.9 | SICRO | 5515739 | DESMONTE DE MATAÇÕES OU BLOCO DE ROCHA POR MEIO DE EXPLOSIVOS | M3 | 507,84 | R\$ 3,76 | R\$ 53,37 | R\$ 57,13 | R\$ 1.909,48 | R\$ 27.103,42 | R\$ 29.012,90 |
| 4.10 | SICRO | 5502967 | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPa - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG | M3 | 507,84 | R\$ 29,18 | R\$ 116,72 | R\$ 145,90 | R\$ 14.818,77 | R\$ 59.275,09 | R\$ 74.093,86 |
| 4.11 | SINAPI | 100978 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 1.015,69 | R\$ 1,34 | R\$ 7,89 | R\$ 9,23 | R\$ 1.361,02 | R\$ 8.013,80 | R\$ 9.374,82 |
| 4.12 | SINAPI | 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3xKM). AF 07/2020 | M3xKM | 3.047,06 | R\$ 0,37 | R\$ 3,17 | R\$ 3,54 | R\$ 1.127,41 | R\$ 9.659,18 | R\$ 10.786,59 |
| 4.13 | SINAPI | 96399 | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024 | M3 | 384,00 | R\$ 7,58 | R\$ 134,45 | R\$ 142,03 | R\$ 2.910,72 | R\$ 51.628,80 | R\$ 54.539,52 |
| 4.14 | SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 422,40 | R\$ 1,81 | R\$ 9,54 | R\$ 11,35 | R\$ 764,54 | R\$ 4.029,70 | R\$ 4.794,24 |
| 4.15 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 07/2020 | M3xKM | 10.560,00 | R\$ 0,35 | R\$ 2,90 | R\$ 3,25 | R\$ 3.696,00 | R\$ 30.624,00 | R\$ 34.320,00 |
| 4.16 | SINAPI | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024 | M3 | 3.385,62 | R\$ 0,54 | R\$ 1,29 | R\$ 1,83 | R\$ 1.828,23 | R\$ 4.367,45 | R\$ 6.195,68 |
| 4.17 | SINAPI | 105560 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRA (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2024 | M3 | 775,49 | R\$ 5,37 | R\$ 11,20 | R\$ 16,57 | R\$ 4.164,38 | R\$ 8.685,49 | R\$ 12.849,87 |


MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE VIA DE LIGAÇÃO DA RUA JÚLIO JOÃO ZANOTTO E LATERAL DA BR-470
ENDEREÇO: BAIRRO GARIBALDINA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | | SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | |
|----------|-------------------------------|------------|--|-------|------------|----------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------|
| | FONTE | CÓDIGO | | | | MDO | MAT | TOT | MDO | MAT | TOTAL |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | | | R\$ 23.698,31 | R\$ 351.068,98 | R\$ 374.767,29 |
| 5.1 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | M2 | 2.169,68 | R\$ 1,22 | R\$ 2,58 | R\$ 3,80 | R\$ 2.647,01 | R\$ 5.597,77 | R\$ 8.244,78 |
| 5.2 | SINAPI | 96396 / A | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO DE 3CM (BRITA ANTIEXTRUSIVA) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | M3 | 65,09 | R\$ 0,83 | R\$ 128,23 | R\$ 129,06 | R\$ 54,02 | R\$ 8.346,50 | R\$ 8.400,52 |
| 5.3 | SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 71,60 | R\$ 1,81 | R\$ 9,54 | R\$ 11,35 | R\$ 129,60 | R\$ 683,06 | R\$ 812,66 |
| 5.4 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3xKM | 1.790,00 | R\$ 0,35 | R\$ 2,90 | R\$ 3,25 | R\$ 626,50 | R\$ 5.191,00 | R\$ 5.817,50 |
| 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 | 424,22 | R\$ 7,97 | R\$ 193,28 | R\$ 201,25 | R\$ 3.381,03 | R\$ 81.993,25 | R\$ 85.374,28 |
| 5.6 | SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 622,20 | R\$ 1,81 | R\$ 9,54 | R\$ 11,35 | R\$ 1.126,18 | R\$ 5.935,79 | R\$ 7.061,97 |
| 5.7 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3xKM | 15.554,94 | R\$ 0,35 | R\$ 2,90 | R\$ 3,25 | R\$ 5.444,23 | R\$ 45.109,33 | R\$ 50.553,56 |
| 5.8 | SINAPI | 102470 / A | IMPRIMAÇÃO DA BASE COM ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO (ADP) CM-30 (INCLUSIVE A SAIA DA CAMADA) | M2 | 1.950,58 | R\$ 0,55 | R\$ 10,77 | R\$ 11,32 | R\$ 1.072,82 | R\$ 21.007,75 | R\$ 22.080,57 |
| 5.9 | SINAPI | 104375 / A | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C | M2 | 1.950,58 | R\$ 0,54 | R\$ 3,12 | R\$ 3,66 | R\$ 1.053,31 | R\$ 6.085,81 | R\$ 7.139,12 |
| 5.10 | SINAPI | 95995 / A | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APlicaÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) - EXCLUSIVE USINAGEM, CARGA E TRANSPORTE | M3 | 97,53 | R\$ 50,04 | R\$ 108,91 | R\$ 158,95 | R\$ 4.880,40 | R\$ 10.621,99 | R\$ 15.502,39 |
| 5.11 | 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 | 236,30 | R\$ 7,35 | R\$ 225,58 | R\$ 232,93 | R\$ 1.736,81 | R\$ 53.304,55 | R\$ 55.041,36 |
| 5.12 | COTAÇÃO | 3 | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP 50/70) A GRANEL | T | 14,65 | R\$ - | R\$ 6.351,00 | R\$ 6.351,00 | R\$ - | R\$ 93.042,15 | R\$ 93.042,15 |
| 5.13 | SINAPI | 101002 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 219,44 | R\$ 0,92 | R\$ 7,01 | R\$ 7,93 | R\$ 201,88 | R\$ 1.538,28 | R\$ 1.740,16 |
| 5.14 | SINAPI | 95878 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TxKM | 5.486,00 | R\$ 0,22 | R\$ 1,98 | R\$ 2,20 | R\$ 1.206,92 | R\$ 10.862,28 | R\$ 12.069,20 |
| 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_07/2020 | TxKM | 536,10 | R\$ 0,14 | R\$ 1,70 | R\$ 1,84 | R\$ 75,05 | R\$ 911,37 | R\$ 986,42 |
| 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_07/2020 | TxKM | 1.250,90 | R\$ 0,05 | R\$ 0,67 | R\$ 0,72 | R\$ 62,55 | R\$ 838,10 | R\$ 900,65 |
| 6 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 683,19 | R\$ 4.169,91 | R\$ 4.853,10 |
| 6.1 | SICRO | 5213404 | PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4MM | M2 | 6,20 | R\$ 4,25 | R\$ 38,27 | R\$ 42,52 | R\$ 26,35 | R\$ 237,27 | R\$ 263,62 |
| 6.2 | SICRO | 5213400 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4MM | M2 | 28,80 | R\$ 2,50 | R\$ 22,52 | R\$ 25,02 | R\$ 72,00 | R\$ 648,58 | R\$ 720,58 |
| 6.3 | SICRO | 5213360 | TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCACAO | UND | 30,00 | R\$ 8,09 | R\$ 32,36 | R\$ 40,45 | R\$ 242,70 | R\$ 970,80 | R\$ 1.213,50 |
| 6.4 | SICRO | 5213571 | PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | M2 | 2,00 | R\$ 63,33 | R\$ 569,97 | R\$ 633,30 | R\$ 126,66 | R\$ 1.139,94 | R\$ 1.266,60 |
| 6.5 | 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 | 4,00 | R\$ 53,87 | R\$ 293,33 | R\$ 347,20 | R\$ 215,48 | R\$ 1.173,32 | R\$ 1.388,80 |



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE VIA DE LIGAÇÃO DA RUA JÚLIO JOÃO ZANOTTO E LATERAL DA BR-470

ENDEREÇO: BAIRRO GARIBALDINA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | REFERÊNCIA | | SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | | PREÇO TOTAL | | |
|--------------|----------------------|----------------|---|-------|------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|---------------|---------------|
| | FONTE | CÓDIGO | | | | MDO | MAT | TOT | MDO | MAT | TOTAL |
| 7 | CONTROLE TECNOLÓGICO | | | | | | | | R\$ 4.334,88 | R\$ 881,87 | R\$ 5.216,75 |
| 7.1 | SUBLEITO | | | | | | | | R\$ 1.983,75 | R\$ 335,94 | R\$ 2.319,69 |
| 7.1.1 | SINAPI | 74022/011 D | ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA - SOLOS | UND | 3,00 | R\$ 330,10 | R\$ 25,72 | R\$ 355,82 | R\$ 990,30 | R\$ 77,16 | R\$ 1.067,46 |
| 7.1.2 | SINAPI | 74022/020 D | ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA | UND | 3,00 | R\$ 295,95 | R\$ 23,06 | R\$ 319,01 | R\$ 887,85 | R\$ 69,18 | R\$ 957,03 |
| 7.1.3 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 004 | ENSAIO DE VIGA BENKELMAN | M | 240,00 | R\$ 0,44 | R\$ 0,79 | R\$ 1,23 | R\$ 105,60 | R\$ 189,60 | R\$ 295,20 |
| 7.2 | BASE BGS | | | | | | | | R\$ 777,14 | R\$ 241,93 | R\$ 1.019,07 |
| 7.2.1 | SINAPI | 74022/023 D | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - MÉTODO SPEEDY | UND | 3,00 | R\$ 68,29 | R\$ 5,32 | R\$ 73,61 | R\$ 204,87 | R\$ 15,96 | R\$ 220,83 |
| 7.2.2 | SINAPI | 74022/052 D | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO | UND | 2,00 | R\$ 113,83 | R\$ 8,87 | R\$ 122,70 | R\$ 227,66 | R\$ 17,74 | R\$ 245,40 |
| 7.2.3 | SINAPI | 74022/014 D | ENSAIO DE DENSIDADE IN SITU - MÉTODO DO FRASCO DE AREIA | UND | 2,00 | R\$ 79,67 | R\$ 6,21 | R\$ 85,88 | R\$ 159,34 | R\$ 12,42 | R\$ 171,76 |
| 7.2.4 | SINAPI | 74022/027 D | ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO | UND | 1,00 | R\$ 79,67 | R\$ 6,21 | R\$ 85,88 | R\$ 79,67 | R\$ 6,21 | R\$ 85,88 |
| 7.2.5 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 004 | ENSAIO DE VIGA BENKELMAN | M | 240,00 | R\$ 0,44 | R\$ 0,79 | R\$ 1,23 | R\$ 105,60 | R\$ 189,60 | R\$ 295,20 |
| 7.3 | CBUQ | | | | | | | | R\$ 1.573,99 | R\$ 304,00 | R\$ 1.877,99 |
| 7.3.1 | SINAPI | 74022/027 D | ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO | UND | 1,00 | R\$ 79,67 | R\$ 6,21 | R\$ 85,88 | R\$ 79,67 | R\$ 6,21 | R\$ 85,88 |
| 7.3.2 | SINAPI | 74022/052 D | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO | UND | 1,00 | R\$ 113,83 | R\$ 8,87 | R\$ 122,70 | R\$ 113,83 | R\$ 8,87 | R\$ 122,70 |
| 7.3.3 | SINAPI | 74022/035 D | ENSAIO DE PERCENTUAL DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS | UND | 1,00 | R\$ 170,75 | R\$ 13,30 | R\$ 184,05 | R\$ 170,75 | R\$ 13,30 | R\$ 184,05 |
| 7.3.4 | SINAPI | 74022/040 D | ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA (3 CPs) | UND | 2,00 | R\$ 398,41 | R\$ 31,04 | R\$ 429,45 | R\$ 796,82 | R\$ 62,08 | R\$ 858,90 |
| 7.3.5 | SINAPI | 74022/053 D | ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA | UND | 3,00 | R\$ 102,44 | R\$ 7,98 | R\$ 110,42 | R\$ 307,32 | R\$ 23,94 | R\$ 331,26 |
| 7.3.6 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 004 | ENSAIO DE VIGA BENKELMAN | M | 240,00 | R\$ 0,44 | R\$ 0,79 | R\$ 1,23 | R\$ 105,60 | R\$ 189,60 | R\$ 295,20 |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | R\$ 1.885,58 | R\$ 13.183,03 | R\$ 15.068,61 |
| 8.1 | SINAPI | COMPOSIÇÃO 002 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | 1,00 | R\$ 1.885,58 | R\$ 13.183,03 | R\$ 15.068,61 | R\$ 1.885,58 | R\$ 13.183,03 | R\$ 15.068,61 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 245.521,55 | R\$ 1.361.091,51 | R\$ 1.606.613,06 | | | |

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 TRACO REAL DO CBUQ UTILIZADO.

OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: JULHO / 2025.

BDI = 24,23%.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 112,84% (HORA) E 69,95% (MÊS).

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

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

GARIBALDI, 01 DE AGOSTO DE 2025.

RENAN CÉSAR WERNER POLETT
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JAIRO HENRIQUE MELARA DE CAMARGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS PR137578
ART Nº 13926207