

Orçamento Discriminativo Estimado

Município de Alto Feliz-RS

Base Orçamento: Caixa/SINAPI dez-2022
Dnit/SICRO out-2022



Obra: Pavimentação Estrada Arroio Jaguar

Ext.: 2.060m x 6m largura = 12.360 m²

Local: Arroio Jaguar - Alto Feliz-RS

BDI
24,18%

| Item | Código | Fonte | Descrição do Item | Unidade | Quantidade | Unit. Orçam. | | Valor Unitário com BDI | | | Valor Total | | Total (R\$) |
|--|---------|----------|--|---------|------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------|---------------------|-------------------|----------------|-------------------|
| | | | | | | Base Orçamento (R\$) | Valor Utilizado (R\$) | Mão-de-obra (R\$) | Material (R\$) | Total (R\$) com BDI | Mão-de-obra (R\$) | Material (R\$) | |
| 1 SERVIÇOS INICIAIS E MOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | 8.311,13 |
| 1.1 | 4813 | SINAPI-I | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | M2 | 2,50 | 300,00 | 300,00 | 93,13 | 279,40 | 372,53 | 232,82 | 698,50 | 931,32 |
| 1.2 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018 | M | 4.120,00 | 0,62 | 0,62 | 0,19 | 0,57 | 0,76 | 782,80 | 2.348,40 | 3.131,20 |
| 1.3 | 121 | CP | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | UN | 1,00 | 3.421,37 | 3.421,37 | 1.062,15 | 3.186,46 | 4.248,61 | 1.062,15 | 3.186,46 | 4.248,61 |
| 2 TERRAPLANAGEM | | | | | | | | | | | | | 281.847,23 |
| 2.1 | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONÇO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018 | M2 | 6.180,00 | 0,42 | 0,42 | 0,13 | 0,39 | 0,52 | 803,40 | 2.410,20 | 3.213,60 |
| 2.2 | 101114 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF. 07/2020 | M3 | 1.780,26 | 4,56 | 4,56 | 1,41 | 4,24 | 5,65 | 2.510,16 | 7.548,31 | 10.058,47 |
| 2.3 | 101233 | SINAPI | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF. 05/2020 | M3 | 3.014,75 | 8,72 | 8,72 | 2,70 | 8,12 | 10,82 | 8.139,83 | 24.479,79 | 32.619,62 |
| 2.4 | 101236 | SINAPI | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF. 05/2020 | M3 | 1.885,46 | 20,81 | 20,81 | 6,46 | 19,38 | 25,84 | 12.180,05 | 36.540,16 | 48.720,21 |
| 2.5 | 100574 | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019 | M3 | 7.680,87 | 1,55 | 1,55 | 0,48 | 1,44 | 1,92 | 3.686,81 | 11.060,46 | 14.747,27 |
| 2.6 | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019 | M3 | 1.000,40 | 8,12 | 8,12 | 2,52 | 7,56 | 10,08 | 2.521,00 | 7.563,03 | 10.084,03 |
| 2.7 | 5502936 | SICRO | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 2.500m A 3.000m - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14m³ | M³ | 1.885,46 | 21,68 | 21,68 | 6,73 | 20,19 | 26,92 | 12.689,12 | 38.067,38 | 50.756,50 |
| 2.8 | 101151 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF. 07/2020 | M3 | 861,36 | 16,19 | 16,19 | 5,02 | 15,07 | 20,09 | 4.324,01 | 12.980,67 | 17.304,68 |
| 2.9 | 5515739 | SICRO | DESMONTE DE MATAÇÕES OU BLOCO DE ROCHA POR MEIO DE EXPLOSIVOS | M³ | 430,68 | 39,45 | 39,45 | 12,24 | 36,74 | 48,98 | 5.271,51 | 15.823,14 | 21.094,65 |
| 2.10 | 5502772 | SICRO | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ | M³ | 430,68 | 40,44 | 40,44 | 12,55 | 37,66 | 50,21 | 5.405,02 | 16.219,37 | 21.624,39 |
| 2.11 | 4011211 | SICRO | REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA | M³ | 1.885,46 | 10,58 | 10,58 | 3,28 | 9,85 | 13,13 | 6.184,29 | 18.571,76 | 24.756,05 |
| 2.12 | 93592 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 | M3XKM | 9.427,29 | 2,30 | 2,30 | 0,71 | 2,14 | 2,85 | 6.693,37 | 20.174,39 | 26.867,76 |

Orçamento Discriminativo Estimado

Município de Alto Feliz-RS

Base Orçamento: Caixa/SINAPI dez-2022
Dnit/SICRO out-2022



Obra: **Pavimentação Estrada Arroio Jaguar**

Ext.: 2.060m x 6m largura = 12.360 m²

Local: Arroio Jaguar - Alto Feliz-RS

| |
|---------------|
| BDI |
| 24,18% |

| Item | Código | Fonte | Descrição do Item | Unidade | Quantidade | Unit. Orçam. | | Valor Unitário com BDI | | | Valor Total | | Total (R\$) |
|----------|---------------------|--------|---|---------|------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------|---------------------|-------------------|----------------|---------------------|
| | | | | | | Base Orçamento (R\$) | Valor Utilizado (R\$) | Mão-de-obra (R\$) | Material (R\$) | Total (R\$) com BDI | Mão-de-obra (R\$) | Material (R\$) | |
| 3 | DRENAGEM | | | | | | | | | | | | 228.584,96 |
| 3.1 | 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 2.060,00 | 4,37 | 4,37 | 1,35 | 4,06 | 5,41 | 2.781,00 | 8.363,60 | 11.144,60 |
| 3.2 | 2004522 | SICRO | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM RETROESCAVADEIRA | M³ | 1.390,50 | 10,95 | 10,95 | 3,39 | 10,19 | 13,58 | 4.713,79 | 14.169,20 | 18.882,99 |
| 3.3 | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 5.293,73 | 3,00 | 3,00 | 0,93 | 2,79 | 3,72 | 4.923,16 | 14.769,51 | 19.692,67 |
| 3.4 | 101623 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 18,00 | 215,13 | 215,13 | 66,78 | 200,35 | 267,13 | 1.202,04 | 3.606,30 | 4.808,34 |
| 3.5 | 90106 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 210,00 | 7,78 | 7,78 | 2,41 | 7,24 | 9,65 | 506,10 | 1.520,40 | 2.026,50 |
| 3.6 | 102315 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 430,80 | 8,37 | 8,37 | 2,59 | 7,79 | 10,38 | 1.115,77 | 3.355,93 | 4.471,70 |
| 3.7 | 4805765 | SICRO | ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA | M³ | 122,70 | 179,93 | 179,93 | 55,85 | 167,57 | 223,42 | 6.852,79 | 20.560,84 | 27.413,63 |
| 3.8 | 92212 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 240,00 | 316,02 | 316,02 | 98,10 | 294,32 | 392,42 | 23.544,00 | 70.636,80 | 94.180,80 |
| 3.9 | 93368 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 234,90 | 18,73 | 18,73 | 5,81 | 17,44 | 23,25 | 1.364,76 | 4.096,67 | 5.461,43 |
| 3.10 | 97949 | SINAPI | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 10,00 | 1.766,53 | 1.766,53 | 548,41 | 1.645,24 | 2.193,65 | 5.484,10 | 16.452,40 | 21.936,50 |
| 3.11 | 804093 | SICRO | BOCA/TESTA DE BSTC D = 0,60M - ESCONDSIDADE 30º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS | UN | 22,00 | 679,59 | 679,59 | 210,97 | 632,93 | 843,90 | 4.641,34 | 13.924,46 | 18.565,80 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | | 1.923.299,99 |
| 4.1 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 2.060,00 | 0,62 | 0,62 | 0,19 | 0,57 | 0,76 | 391,40 | 1.174,20 | 1.565,60 |
| 4.2 | 119 | CP | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM MATERIAL DE JAZIDA E TRAVAMENTO COM PÓ DE BRITA - INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE | M³ | 3.090,00 | 23,87 | 23,87 | 7,41 | 22,23 | 29,64 | 22.896,90 | 68.690,70 | 91.587,60 |
| 4.3 | 93595 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 17.304,00 | 1,73 | 1,73 | 0,53 | 1,61 | 2,14 | 9.171,12 | 27.859,44 | 37.030,56 |
| 4.4 | 96396 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 2.163,00 | 132,89 | 132,89 | 41,25 | 123,76 | 165,01 | 89.223,75 | 267.692,88 | 356.916,63 |
| 4.5 | 95878 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 90.846,00 | 1,59 | 1,59 | 0,49 | 1,48 | 1,97 | 44.514,54 | 134.452,08 | 178.966,62 |
| 4.6 | 93596 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 11.204,34 | 0,62 | 0,62 | 0,19 | 0,57 | 0,76 | 2.128,82 | 6.386,47 | 8.515,29 |
| 4.7 | 111 | CP | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C | M² | 14.420,00 | 3,01 | 3,01 | 0,93 | 2,80 | 3,73 | 13.410,60 | 40.376,00 | 53.786,60 |

Orçamento Discriminativo Estimado

Município de Alto Feliz-RS

Base Orçamento: Caixa/SINAPI dez-2022

Dnit/SICRO out-2022



Obra: **Pavimentação Estrada Arroio Jaguar**

Ext.: 2.060m x 6m largura = 12.360 m²

Local: Arroio Jaguar - Alto Feliz-RS

| |
|---------------|
| BDI |
| 24,18% |

| Item | Código | Fonte | Descrição do Item | Unidade | Quantidade | Unit. Orçam. | | Valor Unitário com BDI | | | Valor Total | | Total (R\$) |
|---|---------|--------|--|---------|------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| | | | | | | Base Orçamento (R\$) | Valor Utilizado (R\$) | Mão-de-obra (R\$) | Material (R\$) | Total (R\$) com BDI | Mão-de-obra (R\$) | Material (R\$) | |
| 4.8 | 112 | CP | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 | M² | 14.420,00 | 7,76 | 7,76 | 2,40 | 7,22 | 9,62 | 34.608,00 | 104.112,40 | 138.720,40 |
| 4.9 | 113 | CP | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | M² | 618,00 | 1.256,65 | 1.256,65 | 390,12 | 1.170,37 | 1.560,49 | 241.094,16 | 723.288,66 | 964.382,82 |
| 4.10 | 95878 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 44.496,00 | 1,59 | 1,59 | 0,49 | 1,48 | 1,97 | 21.803,04 | 65.854,08 | 87.657,12 |
| 4.11 | 93596 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 5.487,84 | 0,62 | 0,62 | 0,19 | 0,57 | 0,76 | 1.042,68 | 3.128,07 | 4.170,75 |
| 5 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL | | | | | | | | | | | | | 74.517,66 |
| 5.1 | 5213401 | SICRO | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6MM | M² | 824,00 | 39,43 | 39,43 | 12,24 | 36,72 | 48,96 | 10.085,76 | 30.257,28 | 40.343,04 |
| 5.2 | 5219606 | SICRO | TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM PINO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 387,00 | 36,36 | 36,36 | 11,28 | 33,86 | 45,14 | 4.365,36 | 13.103,82 | 17.469,18 |
| 5.3 | 5213362 | SICRO | TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 110,00 | 90,84 | 90,84 | 28,20 | 84,60 | 112,80 | 3.102,00 | 9.306,00 | 12.408,00 |
| 5.4 | 5213464 | SICRO | PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO LADO DE 0,60M - TIPO I + SI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 218,86 | 218,86 | 67,94 | 203,83 | 271,77 | 135,88 | 407,66 | 543,54 |
| 5.5 | 5213440 | SICRO | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | UN | 2,00 | 218,86 | 218,86 | 67,94 | 203,83 | 271,77 | 135,88 | 407,66 | 543,54 |
| 5.6 | 5213445 | SICRO | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO = 0,331M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | UN | 1,00 | 372,82 | 372,82 | 115,74 | 347,22 | 462,96 | 115,74 | 347,22 | 462,96 |
| 5.7 | 5213863 | SICRO | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTENCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | UN | 5,00 | 442,50 | 442,50 | 137,37 | 412,11 | 549,48 | 686,85 | 2.060,55 | 2.747,40 |
| 6 DESMOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | | | | | | 54.767,41 |
| 6.1 | 121 | CP | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | UN | 1,00 | 3.421,37 | 3.421,37 | 1.062,15 | 3.186,46 | 4.248,61 | 1.062,15 | 3.186,46 | 4.248,61 |
| 6.2 | 122 | CP | CANTEIRO DE OBRAS - PAVIMENTAÇÃO | MES | 6,00 | 6.780,38 | 6.780,38 | 2.104,95 | 6.314,85 | 8.419,80 | 12.629,70 | 37.889,10 | 50.518,80 |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | 2.571.328,38 | |

Alto Feliz-RS, 12 de abril de 2023

Rafael Alex Sehnem
Eng. Civil CREA/RS 208524

Robes Schneider
Prefeito Municipal