



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL



OBRA: EXECUÇÃO DE PONTE COM CABECEIRAS, VIGAS PRÉ-MOLDADAS E TABULEIRO
ENDEREÇO: ESTRADA GERAL NA LOCALIDADE DE CAMPINAS (PRÓXIMO A Pousada Yahoo), BOCAINA DO SUL-SC

BDI: 24,23%

REFERENCIAL DE PREÇO: SINAPI 01/2023 NÃO DESNERADO
SICRO 10/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL |
|-----------------------|---------|------------|--|----------------|------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | |
| 1.1 | 1 | Composição | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Unid | 1,00 | R\$ 11.443,20 | R\$ 14.215,89 | R\$ 14.215,89 |
| 1.2 | 2 | Composição | ALIMENTAÇÃO PARA 4 PESSOAS | mês | 4,00 | R\$ 1.360,00 | R\$ 1.689,53 | R\$ 6.758,12 |
| TOTAL DA ETAPA | | | | | | | | R\$ 20.974,01 |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 2.1 | | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | |
| 2.1.1 | 3 | Composição | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (1,20 m x 2,40 m) | m ² | 2,88 | R\$ 420,18 | R\$ 521,99 | R\$ 1.503,33 |
| 2.1.2 | 93582 | SINAPI | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 | m ² | 9,00 | R\$ 296,59 | R\$ 368,45 | R\$ 3.316,05 |
| 2.1.3 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | m ³ | 17,18 | R\$ 95,28 | R\$ 118,37 | R\$ 2.033,60 |
| 2.1.4 | 99058 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | Unid | 15,00 | R\$ 8,22 | R\$ 10,21 | R\$ 153,15 |
| 2.1.5 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | m ² | 75,18 | R\$ 58,91 | R\$ 73,18 | R\$ 5.501,67 |
| 2.2 | | | CONTENÇÃO DO CURSO D'ÁGUA | | | | | |
| 2.2.1 | 5502928 | SICRO | Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m ³ | m ³ | 120,00 | R\$ 19,41 | R\$ 24,11 | R\$ 2.893,20 |
| 2.2.2 | 5914359 | SICRO | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural | T x km | 297,00 | R\$ 1,25 | R\$ 1,55 | R\$ 460,35 |
| 2.2.3 | 94304 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 | m ³ | 120,00 | R\$ 67,37 | R\$ 83,69 | R\$ 10.042,80 |
| TOTAL DA ETAPA | | | | | | | | R\$ 25.904,15 |
| 3 | | | INFRAESTRUTURA (BLOCO DE NIVELAMENTO) | | | | | |
| 3.1 | 4 | Composição | PROCEDIMENTOS PARA ANCORAGEM EM ROCHA | Unid | 36,00 | R\$ 80,99 | R\$ 100,61 | R\$ 3.621,96 |
| 3.2 | 92921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 33,10 | R\$ 11,83 | R\$ 14,70 | R\$ 486,57 |
| 3.3 | 96537 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m ² | 9,10 | R\$ 232,90 | R\$ 289,33 | R\$ 2.632,90 |
| 3.4 | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLIS. AF_09/2020 | m | 16,00 | R\$ 15,34 | R\$ 19,06 | R\$ 304,96 |
| 3.5 | 92916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 72,50 | R\$ 17,85 | R\$ 22,18 | R\$ 1.608,05 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|------------|--|--------|---------|------------|------------|----------------------|
| 3.6 | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | m³ | 3,65 | R\$ 666,42 | R\$ 827,89 | R\$ 3.021,80 |
| TOTAL DA ETAPA | | | | | | | | R\$ 11.676,24 |
| 4 | | | MESOESTRUTURA | | | | | |
| 4.1 | | | SERVIÇOS GERAIS | | | | | |
| 4.1.1 | 96538 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 17,56 | R\$ 298,55 | R\$ 370,89 | R\$ 6.512,83 |
| 4.1.2 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 92,46 | R\$ 184,96 | R\$ 229,78 | R\$ 21.245,46 |
| 4.1.3 | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020 | m | 40,00 | R\$ 15,34 | R\$ 19,06 | R\$ 762,40 |
| 4.1.4 | 92916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 61,10 | R\$ 17,85 | R\$ 22,18 | R\$ 1.355,20 |
| 4.1.5 | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 44,30 | R\$ 16,32 | R\$ 20,27 | R\$ 897,96 |
| 4.1.6 | 92919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 778,70 | R\$ 14,33 | R\$ 17,80 | R\$ 13.860,86 |
| 4.1.7 | 92921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 33,10 | R\$ 11,83 | R\$ 14,70 | R\$ 486,57 |
| 4.1.8 | 100349 | SINAPI | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019 (CONCRETO USINADO 30 MPA) | m³ | 19,60 | R\$ 651,10 | R\$ 808,86 | R\$ 15.853,66 |
| 4.2.1 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA ALAS | | | | | |
| 4.2.1 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 24,14 | R\$ 184,96 | R\$ 229,78 | R\$ 5.546,89 |
| 4.2.2 | 92916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 25,70 | R\$ 17,85 | R\$ 22,18 | R\$ 570,03 |
| 4.2.3 | 100349 | SINAPI | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019 (CONCRETO 30 MPA) | m³ | 2,66 | R\$ 651,10 | R\$ 808,86 | R\$ 2.151,57 |
| TOTAL DA ETAPA | | | | | | | | R\$ 69.243,43 |
| 5 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | |
| 5.1 | | | VIGAS | | | | | |
| 5.1.1 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 126,84 | R\$ 137,85 | R\$ 171,25 | R\$ 21.721,35 |
| 5.1.2 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 144,50 | R\$ 16,44 | R\$ 20,42 | R\$ 2.950,69 |
| 5.1.3 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 60,40 | R\$ 15,64 | R\$ 19,43 | R\$ 1.173,57 |
| 5.1.4 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2023 | kg | 176,50 | R\$ 14,76 | R\$ 18,34 | R\$ 3.237,01 |
| 5.1.5 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2024 | kg | 52,90 | R\$ 13,23 | R\$ 16,44 | R\$ 869,68 |
| 5.1.6 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2025 | kg | 28,40 | R\$ 11,12 | R\$ 13,81 | R\$ 392,20 |
| 5.1.7 | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2026 | kg | 1026,70 | R\$ 10,81 | R\$ 13,43 | R\$ 13.788,58 |
| 5.1.8 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 10,50 | R\$ 560,12 | R\$ 695,84 | R\$ 7.306,32 |
| 5.1.9 | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 10,50 | R\$ 42,70 | R\$ 53,05 | R\$ 557,03 |
| 5.1.10 | 15 | Composição | TRANSPORTE DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS | T x km | 862,70 | R\$ 1,31 | R\$ 1,63 | R\$ 1.406,20 |

| | | | | | | | | |
|---|--------|------------|---|--------|---------|--------------|--------------|-----------------------|
| 5.1.11 | 16 | Composição | INSTALAÇÃO DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS | ton. | 26,45 | R\$ 446,51 | R\$ 554,70 | R\$ 14.671,82 |
| 5.2 | | | PRÉ-LAJES | | | | | |
| 5.2.1 | 9 | Composição | FORMA PARA PRÉ-LAJE (4 REUTILIZAÇÕES) | Unid | 12,00 | R\$ 191,00 | R\$ 237,28 | R\$ 2.847,36 |
| 5.2.2 | 10 | Composição | EXECUÇÃO DAS PRÉ-LAJES | Unid | 1,00 | R\$ 4.976,89 | R\$ 6.182,79 | R\$ 6.182,79 |
| 5.2.3 | 11 | Composição | DISTRIBUIÇÃO DAS PRÉ-LAJES | Unid | 1,00 | R\$ 680,71 | R\$ 845,65 | R\$ 845,65 |
| 5.3 | | | TABULEIRO | | | | | |
| 5.3.1 | 13 | Composição | FABRICAÇÃO DE ESCORAMENTO PARA O TABULEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM | Unid | 1,00 | R\$ 6.654,19 | R\$ 8.266,50 | R\$ 8.266,50 |
| 5.3.2 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | kg | 51,70 | R\$ 15,04 | R\$ 18,68 | R\$ 965,76 |
| 5.3.3 | 92770 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2023 | kg | 335,90 | R\$ 14,20 | R\$ 17,64 | R\$ 5.925,28 |
| 5.3.4 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2024 | kg | 484,90 | R\$ 12,73 | R\$ 15,81 | R\$ 7.666,27 |
| 5.3.5 | 94966 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 11,36 | R\$ 560,12 | R\$ 695,84 | R\$ 7.904,74 |
| 5.3.6 | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 11,36 | R\$ 42,70 | R\$ 53,05 | R\$ 602,65 |
| 5.3.7 | 14 | Composição | DRENOS PARA PISTA COM PVC Ø 75MM | Unid | 6,00 | R\$ 7,10 | R\$ 8,82 | R\$ 52,92 |
| TOTAL DA ETAPA | | | | | | | | R\$ 109.334,37 |
| 6 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 6.1 | 5 | Composição | EXECUÇÃO DE ANDAIME AUXILIAR COM PONTALETES TRAVADOS E MÃOS FRANCESAS TRAVADAS NAS FORMAS (ALTURA INFERIOR A NR 35) | Unid | 2,00 | R\$ 1.166,66 | R\$ 1.449,34 | R\$ 2.898,68 |
| 6.2 | 6 | Composição | GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA 13 CV – 5500 VA | h | 640,00 | R\$ 4,49 | R\$ 5,58 | R\$ 3.571,20 |
| 6.3 | 7 | Composição | TRANSPORTE DE CONCRETO USINADO (DMT 67,4 KM) | T x km | 8489,03 | R\$ 1,09 | R\$ 1,35 | R\$ 11.460,19 |
| 6.4 | 12 | Composição | TRANSPORTE DE CONCRETO DE AÇO (DMT 67,4 KM) | T x km | 244,18 | R\$ 1,09 | R\$ 1,35 | R\$ 329,64 |
| 6.5 | 8 | Composição | BOMBA PARA CONCRETO | h | 30,00 | R\$ 179,44 | R\$ 222,92 | R\$ 6.687,60 |
| TOTAL DA ETAPA | | | | | | | | R\$ 24.947,31 |
| TOTAL GERAL + BDI | | | | | | | | R\$ 262.079,51 |
| <p>DATA: 10/03/2023</p> <p style="text-align: center;">THIAGO ROCHA KARNOPP Eng. Civil CREA-SC: 163030-6</p> <p style="text-align: right;">ALICE PESSOA CORDOVA Prefeito em exercício</p> | | | | | | | | |