



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL



OBRA: EXECUÇÃO DE CABECEIRAS (COM REAPROVEITAMENTO) PARA PONTE PRÉ-MOLDADA
ENDEREÇO: ESTRADA GERAL NA LOCALIDADE DE DOIS IRMÃOS, BOCAINA DO SUL-SC (PRÓXIMO À IGREJA N. SRA. DA PIEDADE)

BDI: 24,23%

REFERENCIAL DE PREÇO: SINAPI 06/2026 NÃO DESNERADO
SICRO 04/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1			ADMNISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	1	Composição	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	Unid	1,00	R\$ 7.334,10	R\$ 9.111,15	R\$ 9.111,15
TOTAL DA ETAPA								R\$ 9.111,15
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					
2.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	R\$ 504,05	R\$ 626,18	R\$ 1.803,40
2.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
2.2.1	2	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CAMINHÃO PRANCHA, CONSIDERANDO 13 T E DMT 22,7 KM IDA E VOLTA	Unid	1,00	R\$ 852,90	R\$ 1.059,56	R\$ 1.059,56
2.3			DEMOLIÇÃO DA PONTE ANTIGA					
2.3.1	3	Composição	DEMOLIÇÃO DE PONTE DE MADEIRA PARA REAPROVEITAMENTO DE VIGAS DE EUCALIPTO	Unid	1,00	R\$ 2.334,40	R\$ 2.900,03	R\$ 2.900,03
2.4			DEMOLIÇÃO PARCIAL DAS CABECEIRAS DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA					
2.4.1	4	Composição	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE CABECEIRA DE PEDRA, PARA REAPROVEITAMENTO, COM USO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE TRIAGEM E ORGANIZAÇÃO, COM AUXÍLIO DA CONCHA DA ESCAVADEIRA, PARA CARREGAMENTO	m³	6,22	R\$ 260,40	R\$ 323,49	R\$ 2.012,11
2.4.2	5	Composição	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE CABECEIRA DE CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO, COM USO DE MARTELETE E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	3,04	R\$ 401,12	R\$ 498,31	R\$ 1.514,86
2.5			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
2.3.1	5502985	SICRO	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	110,00	R\$ 0,84	R\$ 1,04	R\$ 114,40
	4915768	SICRO	Corte e remoção de árvores	m³	8,00	R\$ 16,68	R\$ 20,72	R\$ 165,76
2.3.2	100998	SINAPI	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: T). AF_02/2026	T	24,50	R\$ 6,66	R\$ 8,27	R\$ 202,62
2.3.3	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	142,50	R\$ 1,12	R\$ 1,39	R\$ 198,08
2.3.4	4413942	SICRO	Espalhamento de material em bota-fora	m³	19,00	R\$ 2,76	R\$ 3,43	R\$ 65,17
2.4			ESCAVAÇÃO PARA LOCAÇÃO					

2.4.1	102292	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	75,83	R\$ 8,37	R\$ 10,40	R\$ 788,63
2.4.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	75,83	R\$ 10,01	R\$ 12,44	R\$ 943,33
2.5			REGULARIZAÇÃO DO SOLO					
2.5.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,27	R\$ 124,45	R\$ 154,60	R\$ 660,14
2.5.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	17,87	R\$ 4,37	R\$ 5,43	R\$ 97,03
TOTAL DA ETAPA								R\$ 12.525,12
3			ESTRUTURAS AUXILIARES					
3.1			PASSARELA COM GUARDA-CORPO					
3.1.1	102290	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	4,00	R\$ 9,72	R\$ 12,08	R\$ 48,32
3.1.2	16	Composição	EXECUÇÃO DE PASSARELA TEMPORÁRIA, COMPRIMENTO 9M, PROVISÓRIA PARA A EXECUÇÃO DAS CABECEIRAS, EM MADEIRA, COM GUARDA CORPO, SOBRE VIGAS DE EUCALIPTO DE REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E REMOÇÃO AO FINAL DA OBRA	Unid	1,00	R\$ 3.071,61	R\$ 3.815,86	R\$ 3.815,86
3.1.3	104729	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,00	R\$ 18,15	R\$ 22,55	R\$ 90,20
3.2			EXECUÇÃO DE LOCAL, ACESSO E PASSO, PARA TRAVESSIA DE ESCAVADEIRA					
3.2.1	102290	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	20,00	R\$ 9,72	R\$ 12,08	R\$ 241,60
3.2.2	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	571,20	R\$ 0,92	R\$ 1,14	R\$ 651,17
3.2.3	4015612	SICRO	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	20,00	R\$ 16,70	R\$ 20,75	R\$ 415,00
TOTAL DA ETAPA								R\$ 5.262,15
4			MESOESTRUTURA					
4.1			SERVIÇOS GERAIS					
4.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	50,96	R\$ 94,68	R\$ 117,62	R\$ 5.993,92
4.2			CABECEIRA DA MARGEM DIREITA					
4.2.1	5	Composição	PROCEDIMENTOS PARA ANCORAGEM EM PEDRA OU CONCRETO CA-50 Ø 10,0 MM E FURO DE Ø 12,0MM	Unid	30,00	R\$ 30,81	R\$ 38,28	R\$ 1.148,40
4.2.2	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	15,79	R\$ 182,78	R\$ 227,07	R\$ 3.585,44
4.2.3	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	50,00	R\$ 15,37	R\$ 19,09	R\$ 954,50
4.2.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	222,70	R\$ 12,37	R\$ 15,37	R\$ 3.422,90
4.2.5	8	Composição	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO COM CONCRETO 30 MPA, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (BASEADO NO ITEM SINAPI 100349, INCLUSO MAIS UM SERVENTE)	m³	3,28	R\$ 849,52	R\$ 1.055,36	R\$ 3.461,58
4.3			VIGA DE RESPALDO NA MARGEM ESQUERDA					
4.3.1	5	Composição	PROCEDIMENTOS PARA ANCORAGEM EM PEDRA OU CONCRETO CA-50 Ø 10,0 MM E FURO DE Ø 12,0MM	Unid	23,00	R\$ 30,81	R\$ 38,28	R\$ 880,44

4.3.2	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	8,29	R\$ 182,78	R\$ 227,07	R\$ 1.882,41
4.3.3	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	50,00	R\$ 15,37	R\$ 19,09	R\$ 954,50
4.3.4	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,30	R\$ 16,64	R\$ 20,67	R\$ 481,61
4.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,40	R\$ 12,37	R\$ 15,37	R\$ 897,61
4.3.6	8	Composição	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO COM CONCRETO 30 MPA, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (BASEADO NO ITEM SINAPI 100349, INCLUSO MAIS UM SERVENTE)	m³	1,06	R\$ 849,52	R\$ 1.055,36	R\$ 1.118,68
4.4			CABECEIRA DA MARGEM ESQUERDA					
4.4.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	29,07	R\$ 182,78	R\$ 227,07	R\$ 6.600,92
4.4.2	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	50,00	R\$ 15,37	R\$ 19,09	R\$ 954,50
4.4.3	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,90	R\$ 16,64	R\$ 20,67	R\$ 432,00
4.4.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	149,60	R\$ 14,53	R\$ 18,05	R\$ 2.700,28
4.4.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,30	R\$ 12,37	R\$ 15,37	R\$ 1.895,12
4.4.6	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,80	R\$ 10,01	R\$ 12,44	R\$ 196,55
4.4.7	8	Composição	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO COM CONCRETO 30 MPA, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (BASEADO NO ITEM SINAPI 100349, INCLUSO MAIS UM SERVENTE)	m³	7,86	R\$ 849,52	R\$ 1.055,36	R\$ 8.295,13
4.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA ALAS					
4.5.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	17,03	R\$ 182,78	R\$ 227,07	R\$ 3.867,00
4.5.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,10	R\$ 16,64	R\$ 20,67	R\$ 43,41
4.5.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,60	R\$ 14,53	R\$ 18,05	R\$ 913,33
4.5.4	8	Composição	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO COM CONCRETO 30 MPA, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (BASEADO NO ITEM SINAPI 100349, INCLUSO MAIS UM SERVENTE)	m³	3,46	R\$ 849,52	R\$ 1.055,36	R\$ 3.651,55
4.5.5	9	Composição	SUPORTE EM CONCRETO ARMADO PARA ESPERA DE PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA	Unid	1,00	R\$ 237,59	R\$ 295,16	R\$ 295,16
4.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
4.6.1	15	Composição	ESPAÇADORES E VERGALHÕES PARA ESPESSURA DE COBRIMENTO DE CONCRETO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	Unid	1,00	R\$ 270,78	R\$ 336,39	R\$ 336,39
TOTAL DA ETAPA								R\$ 54.963,33
5			ESCAVAÇÕES E REATERROS, COMPACTAÇÃO E REVESTIMENTO					
5.1			SERVIÇOS GERAIS					
5.1.1	2	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CAMINHÃO PRANCHA, CONSIDERANDO 13 T E DMT 22,7 KM IDA E VOLTA	Unid	1,00	R\$ 852,90	R\$ 1.059,56	R\$ 1.059,56
5.1.2	12	Composição	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLO EM ESPERA E EXECUÇÃO DE REATERRO DAS CABECEIRAS	m³	34,80	R\$ 14,79	R\$ 18,37	R\$ 639,28
5.2			CONSIDERANDO A MONTAGEM DA PONTE PELA MARGEM DIREITA					

5.1.3	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	101,62	R\$ 4,37	R\$ 5,43	R\$ 551,80	
5.1.4	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	580,34	R\$ 0,92	R\$ 1,14	R\$ 661,59	
5.1.5	13	Composição	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA EM LOCAL UTILIZADO PARA INSTALAÇÃO DA PONTE PRÉ-MOLDADA, CONSIDERANDO APENAS MARGEM DIREITA E E=20CM	m³	20,32	R\$ 71,02	R\$ 88,23	R\$ 1.792,83	
TOTAL DA ETAPA								R\$ 4.705,06	
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
6.1			SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
6.1.1	14	Composição	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OU ADVERTÊNCIA 50 X 50 CM, COM SUPORTE GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	2,00	R\$ 420,43	R\$ 522,30	R\$ 1.044,60	
6.2			SERVIÇOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO						
6.2.1	7	Composição	GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA 13 CV – 5500 VA	h	480,00	R\$ 4,18	R\$ 5,19	R\$ 2.491,20	
6.2.2	10	Composição	TRANSPORTE DE CONCRETO USINADO	T x km	2427,30	R\$ 1,17	R\$ 1,45	R\$ 3.519,59	
6.2.3	11	Composição	BOMBA PARA CONCRETO	h	16,00	R\$ 125,26	R\$ 155,61	R\$ 2.489,76	
TOTAL DA ETAPA								R\$ 9.545,15	
				TOTAL GERAL + BDI					R\$ 96.111,96