



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL



OBRA: EXECUÇÃO DE CABECEIRAS PARA PONTE PRÉ-MOLDADA  
ENDEREÇO: ESTRADA GERAL NA LOCALIDADE DE PESSEGUEIROS, BOCAINA DO SUL-SC (PRÓXIMO À ENTRADA DA LOCALIDADE)

BDI: 24,23%

REFERÊNCIAL DE PREÇO: SINAPI 03/2026 NÃO DESNERADO  
SICRO 01/2026

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>			<b>ADMNISTRAÇÃO LOCAL</b>					
1.1	1	Composição	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	Unid	1,00	R\$ 7.475,70	R\$ 9.287,06	R\$ 9.287,06
<b>TOTAL DA ETAPA</b>								<b>R\$ 9.287,06</b>
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>2.1</b>			<b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>					
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\$ 502,41	R\$ 624,14	R\$ 1.797,52
<b>2.2</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					
2.2.1	2	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CAMINHÃO PRANCHA, CONSIDERANDO 12,61 T E DMT 11,3 KM IDA E VOLTA	Unid	1,00	R\$ 620,28	R\$ 770,57	R\$ 770,57
<b>2.3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>					
2.3.1	5502985	SICRO	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m <sup>2</sup>	100,00	R\$ 0,84	R\$ 1,04	R\$ 104,00
2.3.2	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	15,00	R\$ 6,87	R\$ 8,53	R\$ 127,95
2.3.3	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	75,00	R\$ 1,02	R\$ 1,27	R\$ 95,25
2.3.4	4413942	SICRO	Espalhamento de material em bota-fora	m <sup>3</sup>	10,00	R\$ 2,77	R\$ 3,44	R\$ 34,40
<b>2.4</b>			<b>ESCAVAÇÃO PARA LOCAÇÃO</b>					
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	137,64	R\$ 9,09	R\$ 11,29	R\$ 1.553,96
2.4.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	137,64	R\$ 10,33	R\$ 12,83	R\$ 1.765,92
<b>2.5</b>			<b>REGULARIZAÇÃO DO SOLO</b>					
2.5.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,05	R\$ 118,53	R\$ 147,25	R\$ 449,11

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	47,18	R\$ 4,19	R\$ 5,21	R\$ 245,81
<b>TOTAL DA ETAPA</b>								<b>R\$ 6.944,49</b>
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					
<b>3.1</b>			<b>ESTACAS DE CONCRETO ARMADO MOLDADAS "IN LOCO"</b>					
3.1.1	5	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PERFURATRIZ MONTADO SOBRE TRATOR, CONSIDERANDO CONJUNTO DE ATÉ 9,0T, E DMT DE 33,7KM, IDA E VOLTA	Unid	1,00	R\$ 643,92	R\$ 799,94	R\$ 799,94
3.1.2	3	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SECUNDÁRIA PARA EQUIPAMENTOS COM CAMINHÃO PRANCHA, PARA DESLOCAMENTO À MARGEM OPOSTA, CONSIDERANDO 9,0 T E DMT 4,0 KM	Unid	1,00	R\$ 231,70	R\$ 287,84	R\$ 287,84
3.1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	44,48	R\$ 97,17	R\$ 120,71	R\$ 5.369,18
3.1.4	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	72,20	R\$ 14,55	R\$ 18,08	R\$ 1.305,38
3.1.5	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	207,30	R\$ 10,36	R\$ 12,87	R\$ 2.667,95
3.1.6	4	Composição	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO C-25, INCLUSIVE IÇAMENTO (NÃO INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	m	40,50	R\$ 110,23	R\$ 136,94	R\$ 5.546,07
3.1.7	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	10,00	R\$ 21,67	R\$ 26,92	R\$ 269,20
<b>TOTAL DA ETAPA</b>								<b>R\$ 16.245,56</b>
<b>4</b>			<b>MESOESTRUTURA</b>					
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇOS GERAIS</b>					
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	60,40	R\$ 97,17	R\$ 120,71	R\$ 7.290,88
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	51,72	R\$ 183,14	R\$ 227,51	R\$ 11.766,82
4.1.3	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	50,00	R\$ 15,34	R\$ 19,06	R\$ 953,00
4.1.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,90	R\$ 18,48	R\$ 22,96	R\$ 525,78
4.1.5	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	9,60	R\$ 16,14	R\$ 20,05	R\$ 192,48
4.1.6	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	371,80	R\$ 14,17	R\$ 17,60	R\$ 6.543,68
4.1.7	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	607,50	R\$ 12,09	R\$ 15,02	R\$ 9.124,65
4.1.8	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	36,40	R\$ 9,80	R\$ 12,17	R\$ 442,99
4.1.9	7	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	21,98	R\$ 788,12	R\$ 979,08	R\$ 21.520,18
<b>4.2</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA ALAS</b>					
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	26,28	R\$ 183,14	R\$ 227,51	R\$ 5.978,96
4.2.2	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	5,80	R\$ 16,14	R\$ 20,05	R\$ 116,29
4.2.3	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	54,50	R\$ 14,17	R\$ 17,60	R\$ 959,20
4.2.4	7	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	3,63	R\$ 788,12	R\$ 979,08	R\$ 3.554,06

4.2.5	8	Composição	SUPORTE EM CONCRETO ARMADO PARA ESPERA DE PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA	Unid	1,00	R\$ 234,00	R\$ 290,70	R\$ 290,70
<b>4.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
4.3.1	15	Composição	ESPAÇADORES E VERGALHÕES PARA ESPESSURA DE COBRIMENTO DE CONCRETO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	Unid	1,00	R\$ 211,84	R\$ 263,17	R\$ 263,17
<b>TOTAL DA ETAPA</b>								<b>R\$ 69.522,84</b>
<b>5</b>			<b>ESCAVAÇÕES E REATERROS, COMPACTAÇÃO E REVESTIMENTO</b>					
<b>5.1</b>			<b>SERVIÇOS GERAIS</b>					
5.1.1	2	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CAMINHÃO PRANCHA, CONSIDERANDO 12,61 T E DMT 11,3 KM IDA E VOLTA	Unid	1,00	R\$ 620,28	R\$ 770,57	R\$ 770,57
5.1.2	11	Composição	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLO EM ESPERA E EXECUÇÃO DE REATERRO DAS CABECEIRAS	m³	47,00	R\$ 16,37	R\$ 20,34	R\$ 955,98
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	227,04	R\$ 4,19	R\$ 5,21	R\$ 1.182,88
5.1.4	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2369,95	R\$ 0,83	R\$ 1,03	R\$ 2.441,05
5.1.5	12	Composição	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA EM LOCAL UTILIZADO PARA INSTALAÇÃO DA PONTE PRÉ-MOLDADA, CONSIDERANDO DOIS LADOS COM 107,30M² E E=20CM	m³	45,41	R\$ 74,84	R\$ 92,97	R\$ 4.221,77
<b>5.2</b>			<b>ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA NO CANAL DO AFLUENTE</b>					
5.2.1	102281	SINAPI	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 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1406,25	R\$ 6,72	R\$ 8,35	R\$ 11.742,19
5.2.1	13	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM SOLO DE ESPERA	m³	450,00	R\$ 11,38	R\$ 14,14	R\$ 6.363,00
<b>TOTAL DA ETAPA</b>								<b>R\$ 27.677,44</b>
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>6.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					
6.1.1	14	Composição	PLACA DUPLA DE ADVERTÊNCIA, 50 X 50 CM, E DE REGULAMENTAÇÃO, Ø 60CM, COM SUPORTE GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	2,00	R\$ 663,50	R\$ 824,27	R\$ 1.648,54
<b>6.2</b>			<b>SERVIÇOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO</b>					
6.2.1	6	Composição	GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA 13 CV – 5500 VA	h	480,00	R\$ 4,21	R\$ 5,23	R\$ 2.510,40
6.2.2	9	Composição	TRANSPORTE DE CONCRETO USINADO	T x km	2266,49	R\$ 1,17	R\$ 1,45	R\$ 3.286,41
6.2.3	10	Composição	BOMBA PARA CONCRETO	h	16,00	R\$ 121,88	R\$ 151,41	R\$ 2.422,56
<b>TOTAL DA ETAPA</b>								<b>R\$ 9.867,91</b>
<b>TOTAL GERAL + BDI</b>								<b>R\$ 139.545,30</b>
<p>DATA: 07/05/2026</p> <p style="text-align: center;">THIAGO ROCHA KARNOPP Eng. Civil CREA-SC: 163030-6</p> <p style="text-align: right;">JOÃO EDUARDO DELLA JUSTINA Prefeito</p>								