



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL



OBRA: EXECUÇÃO DE CABECEIRAS PARA PONTE PRÉ-MOLDADA
ENDEREÇO: ESTRADA GERAL NA LOCALIDADE DE QUINEIRA, BOCAINA DO SUL-SC (DIVISA COM LAGES-SC)

BDI: 24,23%

REFERÊNCIAL DE PREÇO: SINAPI 02/2026 NÃO DESNERADO
SICRO 10/2025

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\$ 8.310,00	R\$ 10.323,51	R\$ 10.323,51
						TOTAL DA ETAPA		R\$ 10.323,51
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\$ 470,71	R\$ 584,76	R\$ 1.684,11
2.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
2.2.1	2	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CAMINHÃO PRANCHA, CONSIDERANDO 12,61 T E DMT 10,7 KM IDA E VOLTA, INCLUSIVE DESLOCAMENTO PARA A MARGEM OPOSTA COM DMT DE 4,7KM	Unid	1,00	R\$ 868,90	R\$ 1.079,43	R\$ 1.079,43
2.3			DEMOLIÇÃO DA PONTE ANTIGA					
2.3.1	14	Composição	DEMOLIÇÃO DE PONTE DE MADEIRA PARA REAPROVEITAMENTO DE VIGAS DE EUCALIPTO, COM APOIO CENTRAL (DOIS VÃOS)	Unid	1,00	R\$ 4.217,00	R\$ 5.238,78	R\$ 5.238,78
2.3.2	15	Composição	DEMOLIÇÃO DE PILARES CENTRAIS DE PONTE, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE COM REMOÇÃO DOS RESÍDUOS, REMOÇÃO DE BANCO DE AREIA PARA REGULARIZAÇÃO CONFORME PROJETO, COM AUXÍLIO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	Unid	1,00	R\$ 2.854,51	R\$ 3.546,16	R\$ 3.546,16
	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	10,00	R\$ 8,79	R\$ 10,92	R\$ 109,20
	100982	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: M3). AF_02/2026	M3	10,00	R\$ 9,70	R\$ 12,05	R\$ 120,50
2.3.3			DEMOLIÇÃO PARCIAL DA CABECEIRA ANTIGA					
2.3.4	3	Composição	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE CABECEIRA DE PEDRA, PARA REAPROVEITAMENTO, COM USO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE TRIAGEM E ORGANIZAÇÃO PARA CARREGAMENTO	m³	28,80	R\$ 155,54	R\$ 193,23	R\$ 5.565,02
2.4			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
2.4.1	5502985	SICRO	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	100,00	R\$ 0,84	R\$ 1,04	R\$ 104,00
2.4.2	4915768	SICRO	Corte e remoção de árvores	m³	20,00	R\$ 16,41	R\$ 20,39	R\$ 407,80

2.4.3	100998	SINAPI	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: T). AF_02/2026	T	45,00	R\$ 6,46	R\$ 8,03	R\$ 361,35
2.4.4	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	225,00	R\$ 1,01	R\$ 1,25	R\$ 281,25
2.4.5	4413942	SICRO	Espalhamento de material em bota-fora	m ³	30,00	R\$ 2,77	R\$ 3,44	R\$ 103,20
2.5			ESCAVAÇÃO PARA LOCAÇÃO					
2.5.1	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	90,00	R\$ 8,79	R\$ 10,92	R\$ 982,80
2.5.2	100982	SINAPI	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_02/2026	M3	90,00	R\$ 9,70	R\$ 12,05	R\$ 1.084,50
2.6			REGULARIZAÇÃO DO SOLO					
2.6.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,00	R\$ 118,53	R\$ 147,25	R\$ 883,50
2.6.2	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	48,54	R\$ 4,19	R\$ 5,21	R\$ 252,89
TOTAL DA ETAPA								R\$ 21.804,49
3			INFRAESTRUTURA					
3.1			EXECUÇÃO DE PASSARELA PROVISÓRIA					
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	6,00	R\$ 10,21	R\$ 12,68	R\$ 76,08
3.1.2	16	Composição	EXECUÇÃO DE PASSARELA TEMPORÁRIA, COMPRIMENTO 15M, PROVISÓRIA PARA A EXECUÇÃO DAS CABECEIRAS, EM MADEIRA, COM GUARDA CORPO, SOBRE VIGAS DE EUCALIPTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E REMOÇÃO AO FINAL DA OBRA	Unid	1,00	R\$ 4.927,32	R\$ 6.121,21	R\$ 6.121,21
3.1.3	104729	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ /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	6,00	R\$ 18,89	R\$ 23,47	R\$ 140,82
3.2			EXECUÇÃO DAS VIGAS DE RESPALDO					
3.2.1	17	Composição	PROCEDIMENTOS PARA ANCORAGEM EM PEDRA CA-50 Ø 12,5 MM	Unid	36,00	R\$ 29,97	R\$ 37,23	R\$ 1.340,28
3.2.2	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	12,80	R\$ 8,57	R\$ 10,65	R\$ 136,32
3.2.3	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	11,00	R\$ 103,12	R\$ 128,11	R\$ 1.409,21
3.2.4	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	51,50	R\$ 13,62	R\$ 16,92	R\$ 871,38
3.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,60	R\$ 10,88	R\$ 13,52	R\$ 1.738,67
3.2.6	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	2,18	R\$ 623,15	R\$ 774,14	R\$ 1.687,63
3.2.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,18	R\$ 381,10	R\$ 473,44	R\$ 1.032,10
3.3			CRAVAÇÃO DE ESTACAS DE MADEIRA					
3.3.1	2	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CAMINHÃO PRANCHA, CONSIDERANDO 12,61 T E DMT 10,7 KM IDA E VOLTA, INCLUSIVE DESLOCAMENTO PARA A MARGEM OPOSTA COM DMT DE 4,7KM	Unid	1,00	R\$ 868,90	R\$ 1.079,43	R\$ 1.079,43
3.3.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	27,20	R\$ 97,16	R\$ 120,70	R\$ 3.283,04
3.3.3	4	Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA PARA FURO INICIAL DE POSICIONAMENTO DE ESTACA PARA CRAVAÇÃO	m	46,00	R\$ 40,10	R\$ 49,82	R\$ 2.291,72

3.3.4	18	Composição	TRANSPORTE DE ESTACAS DE EUCALIPTO, CONSIDERANDO DMT DE ATÉ 15,0 KM	txkm	165,75	R\$ 1,50	R\$ 1,86	R\$ 308,30
	19	Composição	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MADEIRA ROLIÇA DE EUCALIPTO EM CAMINHÃO CARROCERIA	t	11,05	R\$ 31,27	R\$ 38,85	R\$ 429,29
3.3.5	5	Composição	CRAVAÇÃO DE ESTACA DE MADEIRA DE EUCALIPTO COM USO DE BATE-ESTACA E/OU ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, PROFUNDIDADE MÉDIA CONSIDERADA DE 8 METROS, FORNECIMENTO DAS ESTACAS	m	736,00	R\$ 60,40	R\$ 75,03	R\$ 55.222,08
3.3.6	6	Composição	CORTE DE TOPO DE ESTACAS COM MOTOSSERRA PARA NIVELAMENTO (ARRASAMENTO)	unid	92,00	R\$ 2,37	R\$ 2,94	R\$ 270,48
3.4			SERVIÇOS GERAIS					
3.4.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	55,90	R\$ 97,16	R\$ 120,70	R\$ 6.747,13
3.4.2	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	22,28	R\$ 183,14	R\$ 227,51	R\$ 5.068,92
3.4.3	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	60,00	R\$ 15,34	R\$ 19,06	R\$ 1.143,60
3.4.4	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	23,40	R\$ 16,22	R\$ 20,15	R\$ 471,51
3.4.5	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	295,10	R\$ 14,25	R\$ 17,70	R\$ 5.223,27
3.4.6	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	439,40	R\$ 12,17	R\$ 15,12	R\$ 6.643,73
3.4.7	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	31,50	R\$ 9,87	R\$ 12,26	R\$ 386,19
3.4.8	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	20,89	R\$ 788,11	R\$ 979,07	R\$ 20.452,77
3.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA ALAS					
3.5.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	18,64	R\$ 183,14	R\$ 227,51	R\$ 4.240,79
3.5.2	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	55,50	R\$ 16,22	R\$ 20,15	R\$ 1.118,33
3.5.3	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	5,40	R\$ 788,11	R\$ 979,07	R\$ 5.286,98
3.5.4	9	Composição	SUPORTE EM CONCRETO ARMADO PARA ESPERA DE PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA	Unid	1,00	R\$ 234,32	R\$ 291,10	R\$ 291,10
TOTAL DA ETAPA								R\$ 134.512,36
4			REATERROS, COMPACTAÇÃO E REVESTIMENTO					
4.1	2	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CAMINHÃO PRANCHA, CONSIDERANDO 12,61 T E DMT 10,7 KM IDA E VOLTA, INCLUSIVE DESLOCAMENTO PARA A MARGEM OPOSTA COM DMT DE 4,7KM	Unid	1,00	R\$ 868,90	R\$ 1.079,43	R\$ 1.079,43
4.2	12	Composição	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLO EM ESPERA PARA REATERRO DAS CABECEIRAS	m²	56,42	R\$ 15,43	R\$ 19,17	R\$ 1.081,57
4.3	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	138,28	R\$ 4,19	R\$ 5,21	R\$ 720,44
4.4	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	460,23	R\$ 1,01	R\$ 1,25	R\$ 575,29
4.5	13	Composição	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA EM LOCAL UTILIZADO PARA INSTALAÇÃO DA PONTE PRÉ-MOLDADA, CONSIDERANDO DOIS LADOS COM 89,40M² E E=20CM	m³	35,76	R\$ 73,83	R\$ 91,72	R\$ 3.279,91
TOTAL DA ETAPA								R\$ 6.736,64
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
5.1			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
5.1.1	20	Composição	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OU ADVERTÊNCIA 50 X 50 CM, COM SUPORTE GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	2,00	R\$ 402,63	R\$ 500,19	R\$ 1.000,38
5.2			SERVIÇOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO					
5.2.1	7	Composição	GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA 13 CV – 5500 VA	h	480,00	R\$ 4,17	R\$ 5,18	R\$ 2.486,40
5.2.2	10	Composição	TRANSPORTE DE CONCRETO USINADO	T x km	4337,85	R\$ 1,05	R\$ 1,30	R\$ 5.639,21

5.2.3	11	Composição	BOMBA PARA CONCRETO	h	16,00	R\$ 123,76	R\$ 153,75	R\$ 2.460,00
TOTAL DA ETAPA								R\$ 11.585,99
TOTAL GERAL + BDI								R\$ 184.962,99

DATA: 18/03/2025

THIAGO ROCHA KARNOPP
Eng. Civil CREA-SC: 163030-6

ALICE PESSOA
Prefeita em Exercício

Arquivo: Orçamento Cabeceiras Quineira