



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL



OBRA: EXECUÇÃO DE CABECEIRAS PARA PONTE PRÉ-MOLDADA  
ENDEREÇO: ESTRADA GERAL NA LOCALIDADE DE CAMPINAS, BOCAINA DO SUL-SC

REFERENCIAL DE PREÇO: SINAPI 02/2021  
SICRO 06/2020

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO SINAPI	ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI 27,48%	VALOR TOTAL
	<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
Composição 1	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (1,125 m x 2,00 m)	m <sup>2</sup>	2,25	R\$ 288,30	R\$ 367,52	R\$ 826,92
93582	1.2	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA	m <sup>2</sup>	12,00	R\$ 247,31	R\$ 315,27	R\$ 3.783,24
99058	1.3	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	und	20,00	R\$ 7,43	R\$ 9,47	R\$ 189,40
96521	1.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA	m <sup>3</sup>	44,30	R\$ 32,22	R\$ 41,07	R\$ 1.819,40
96523	1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	7,40	R\$ 82,27	R\$ 104,88	R\$ 776,11
Composição 2	1.6	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	m <sup>3</sup>	11,30	R\$ 113,20	R\$ 144,31	R\$ 1.630,70
99058	1.7	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	und	5,00	R\$ 7,43	R\$ 9,47	R\$ 47,35
99059	1.8	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m <sup>2</sup>	69,06	R\$ 56,30	R\$ 71,77	R\$ 4.956,44
		<b>TOTAL DA ETAPA</b>				<b>R\$</b>	<b>14.029,56</b>
	<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					
Composição 3	2.1	PROCEDIMENTOS PARA ANCORAGEM EM ROCHA	und	32,00	R\$ 65,88	R\$ 83,98	R\$ 2.687,36
96548	2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	44,44	R\$ 10,60	R\$ 13,51	R\$ 600,38
96532	2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	6,99	R\$ 212,57	R\$ 270,98	R\$ 1.894,15
92447	2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	71,11	R\$ 198,99	R\$ 253,67	R\$ 18.038,47
96544	2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	26,70	R\$ 16,24	R\$ 20,70	R\$ 552,69
96545	2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	65,99	R\$ 15,06	R\$ 19,20	R\$ 1.267,01
96547	2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	40,83	R\$ 11,25	R\$ 14,34	R\$ 585,50
92915	2.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5,60	R\$ 16,31	R\$ 20,79	R\$ 116,42
92916	2.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	42,15	R\$ 15,32	R\$ 19,53	R\$ 823,19
92917	2.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	25,31	R\$ 14,30	R\$ 18,23	R\$ 461,40
92919	2.11	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	478,70	R\$ 12,75	R\$ 16,25	R\$ 7.778,88
92921	2.12	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	674,67	R\$ 10,70	R\$ 13,64	R\$ 9.202,50
94973	2.13	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	28,46	R\$ 453,89	R\$ 578,62	R\$ 16.467,53
92874	2.14	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	28,46	R\$ 31,50	R\$ 40,16	R\$ 1.142,95
		<b>TOTAL DA ETAPA</b>				<b>R\$</b>	<b>61.618,43</b>
	<b>3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
Composição 4	3.1	GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA 13 CV – 5500 VA	h	480,00	4,26	R\$ 5,43	R\$ 2.606,40

	3.2	Vigas de concreto pretendido	und	1,00				
							<b>TOTAL DA ETAPA</b>	<b>R\$ 2.606,40</b>
							<b>TOTAL GERAL + BDI 27,48%</b>	<b>R\$ 78.254,39</b>

DATA 18/03/2021

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

JOÃO EDUARDO DELLA JUSTINA  
Prefeito