



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL



OBRA: EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA EM QUADRA EXISTENTE  
ENDEREÇO: ESTRADA BOCAINA - PINHEIRO MARCADO, BAIRRO NOSSA SRA. APARECIDA, BOCAINA DO SUL-SC

REFERENCIAL DE PREÇO: SINAPI 05/2021

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA EXECUÇÃO COBERTURA METÁLICA (ATUALIZADA)

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI 25,00%	VALOR TOTAL
	<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
composição 01	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	3,00	R\$ 317,01	R\$ 396,26	R\$ 1.188,78
99059	1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	120,00	R\$ 55,25	R\$ 69,06	R\$ 8.287,20
						<b>R\$ 9.475,98</b>	
	<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>					
97622	2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	4,94	R\$ 46,32	R\$ 57,90	R\$ 286,03
						<b>R\$ 286,03</b>	
	<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
96522	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	17,72	R\$ 129,63	R\$ 162,04	R\$ 2.871,35
						<b>R\$ 2.871,35</b>	
	<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					
96621	4.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m <sup>3</sup>	0,64	R\$ 178,19	R\$ 222,74	R\$ 142,55
96534	4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	51,20	R\$ 87,74	R\$ 109,68	R\$ 5.615,62
94965	4.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	15,00	R\$ 388,64	R\$ 485,80	R\$ 7.287,00
92873	4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	15,00	R\$ 195,39	R\$ 244,24	R\$ 3.663,60
96543	4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	89,90	R\$ 19,47	R\$ 24,34	R\$ 2.188,17
96545	4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	508,38	R\$ 17,34	R\$ 21,68	R\$ 11.021,68
96546	4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	38,44	R\$ 15,54	R\$ 19,43	R\$ 746,89
98557	4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m <sup>2</sup>	12,80	R\$ 29,01	R\$ 36,26	R\$ 464,13
						<b>R\$ 31.129,64</b>	
	<b>5</b>	<b>SUPER ESTRUTURA</b>					
100766	5.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	kg	3964,74	R\$ 16,72	R\$ 20,90	R\$ 82.863,07
composição 02	5.2	TESOURA METÁLICA, INCLUSO PEÇAS, PARAFUSOS E IÇAMENTO	und	9,00	R\$ 16.288,66	R\$ 20.360,83	R\$ 183.247,47
100775	5.3	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	kg	1126,13	R\$ 14,36	R\$ 17,95	R\$ 20.214,03
92793	5.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS (TIRANTES), EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	121,97	R\$ 13,33	R\$ 16,66	R\$ 2.032,02
92580	5.5	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	880,00	R\$ 54,95	R\$ 68,69	R\$ 60.447,20
						<b>R\$ 348.803,79</b>	
	<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>					
94207	6.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	800,00	R\$ 38,15	R\$ 47,69	R\$ 38.152,00

94228	6.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	80,00	R\$ 100,14	R\$ 125,18	R\$ 10.014,40
94223	6.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	m	41,15	R\$ 49,47	R\$ 61,84	R\$ 2.544,72
89578	6.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	25,00	R\$ 45,39	R\$ 56,74	R\$ 1.418,50
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>R\$ 52.129,62</b>
<b>7 SERVIÇOS FINAIS</b>							
99814	7.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	m <sup>2</sup>	800,00	1,57	R\$ 1,96	R\$ 1.568,00
composição 03	7.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m <sup>3</sup>	42,94	22,28	R\$ 27,85	R\$ 1.195,99
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>R\$ 2.763,99</b>
<b>TOTAL GERAL + BDI 27,48%</b>							<b>R\$ 447.460,40</b>

DATA 06/07/2021

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

JOÃO EDUARDO DELLA JUSTINA  
Prefeito