

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA ESTADO DE MINAS GERAIS

RUA MARIANA DE QUEIROGA Nº 141 CENTRO - CEP 39390-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA EM CONCRETO ARMADO E VIGAS METÁLICAS COM VÃO DE 18m NO ACESSO AO DISTRITO DE SENTINELA
MUNICÍPIO DE BOCAIUVA-MG

DATA: 08/04/2026

LOCAL: MUNICÍPIO DE BOCAIUVA-MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

ISS

5,00%

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP E SICRO (JANEIRO/2026, com desoneração): SINAPI
(JANEIRO/2026 com desoneração); ORSE (JANEIRO/2026)

()

DIRETA

BDI CALCULADO

BDI

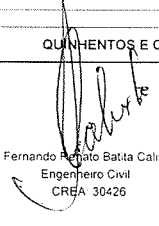
(X)

INDIRETA

27,48%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	BDI	QUANT. PREVISTA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1			INSTALAÇÕES INICIAIS						
1.1	ED-50389	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1 000 000.00	Unid	0,00%	0.02	R\$ 540 312.59	R\$ 540 312.59	10 806.25
1.2	ED-28427	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0.45MM, DIMENSÃO (3X1.5M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4.8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1.25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	Unid.	27.48%	1.00	R\$ 1.157.80	R\$ 1.475.96	1.475.96
1.3	ED-50701	SETOP	CÁPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	m²	27.48%	115.00	R\$ 1.57	R\$ 2.00	230.00
1.4	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2.3) METROS LARGURA E (2.5) METROS ALTURA UTIL. INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	27.48%	3.00	R\$ 858.58	R\$ 1.094.52	3.283.56
1.5	CO-28389	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO	Km	27.48%	148.00	R\$ 5.77	R\$ 7.36	1.089.28
1.6	CO-29036	SETOP	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2 1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m	27.48%	36.00	124.44	R\$ 158.64	5 711.04
1.7	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL, MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, AF_ 03/2016	CHP	27.48%	480.00	R\$ 12.1500	R\$ 15.49	7 435.20
2			TOTAL DO ITEM					R\$ 30.031,29	
2			MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	ED-51104	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA HORIZONTAL, COM TRATOR DE ESTEIRA, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO COM DISTÂNCIA MÁXIMA DE ATÉ CINQUENTA (50) METROS, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESGARGA para aterro	m³	27.48%	86.94	5.09	6.49	RS 564.24
2.2	ED-51110	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL FUNDACÕES DAS ALAS	m³	27.48%	6.86	R\$ 4.62	R\$ 5.89	RS 40.41
2.3	ED-51096	SETOP	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATORIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL ATERRO DA PONTE	m³	27.48%	86.94	R\$ 55.48	RS 70.73	RS 6.149.27
2.4	ED-29230	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 1KM E MENOR OU IGUAL A 2KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	m³Km	27.48%	347.76	R\$ 1.10	RS 1.40	RS 486.86
3			TOTAL DO ITEM					R\$ 7.240,78	
3			FUNDAÇÃO						
3.1	ED-29817	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	Unid.	27.48%	1.00	R\$ 3.446.24	RS 4.393.27	RS 4.393.27
3.2	ED-29818	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	27.48%	132.00	R\$ 19.48	RS 24.83	RS 3 277.56
3.3	ED-29802	SETOP	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO PROFUNDIDADE 5,0m Ø=35cm	m	27.48%	100.00	R\$ 82.95	RS 105.74	RS 10.574.00
3.4	ED-49620	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ESTACAS, BLOCOS E VIGA DA ALAS	m³	27.48%	12.48	R\$ 900.07	RS 1.147.41	RS 14.319.68
3.5	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, CABECEIRA E ALAS INCLUSIVE ESPACADOR	kg	27.48%	2 328.93	R\$ 13.76	RS 17.54	RS 40 849.43
3.6	ED-49648	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	27.48%	23.04	R\$ 61.88	RS 78.88	RS 1 817.40
4			TOTAL DO ITEM					R\$ 75.231,34	
4			CABECEIRA 2x						
4.1	ED-49648	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	27.48%	119.04	R\$ 61.88	RS 78.88	RS 9.389.88
4.2	ED-49620	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	27.48%	43.59	R\$ 900.07	RS 1.147.41	RS 50.015.60
4.3	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPACADOR	kg	27.48%	1.128.48	R\$ 13.76	RS 17.54	RS 19.793.54
4.4	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	27.48%	1.31	R\$ 630.36	RS 803.58	RS 1.052.69
4.5	104482	SINAP	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSIVEL, AF_12/2022	H	27.48%	80.00	R\$ 32.93	RS 41.98	RS 3.358.40
5			TOTAL DO ITEM					R\$ 83.610,11	
5			ALAS 4x						

5.1	ED-49648	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO. ESP. 14MM. REAPROVEITAMENTO (5X). EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	27.48%	130.64	R\$ 61.88	R\$ 78.88	R\$ 10.304,88
5.2	ED-49620	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL. PREPARADO EM OBRA. COM FCK 30MPA. INCLUSIVE LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	27.48%	23.94	R\$ 907,07	R\$ 1.156,33	R\$ 27.682,54
5.3	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60. INCLUSIVE ESPAÇADOR SEM GUIA RODA	kg	27.48%	1.229,61	R\$ 13,36	R\$ 17,03	R\$ 20.940,26
TOTAL DO ITEM						R\$ 58.927,68			
6	SUPERESTRUTURA								
6.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL. INCLUSIVE FABRICAÇÃO. EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO (FORNECIMENTO DE LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CONECTORES E ACESSÓRIOS)	kg	27.48%	R\$ 7.429,60	R\$ 17,00	R\$ 21,67	R\$ 160.999,43
6.2	ED-29092	SETOP	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL). EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	TxKm	27.48%	2.845,54	R\$ 0,70	R\$ 0,89	R\$ 2.532,53
6.3	ED-50428	SETOP	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE. EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG	Kg	27.48%	7.429,60	R\$ 1,67	R\$ 2,13	R\$ 15.825,05
6.4	0307731	SICRO	APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO	dm³	27.48%	18,90	R\$ 151,47	R\$ 193,09	R\$ 3.649,40
6.5	MATED-8144	SETOP	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR). TIPO 2F. PLACA. ISOLAMENTO TERMOACUSTICO. E = 50 MM. 1000 X 500 MM	m²	27.48%	14,78	R\$ 1,42	R\$ 1,81	R\$ 26,75
6.6	ED-49620	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL. PREPARADO EM OBRA. COM FCK 30MPA. INCLUSIVE LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO (inclusive laje de transição e guia rodas)	m³	27.48%	37,88	R\$ 870,51	R\$ 1.109,73	R\$ 42.036,57
6.7	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60. INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	27.48%	2.193,92	R\$ 13,36	R\$ 17,03	R\$ 37.362,46
6.8	ED-49648	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO. ESP. 14MM. REAPROVEITAMENTO (5X). EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	27.48%	165,96	R\$ 61,88	R\$ 78,88	R\$ 13.090,92
6.9	101793	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA. PE-DIREITO DUPLO. INCLUSO TRAVAMENTO. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m³	27.48%	369,86	R\$ 27,21	R\$ 34,69	R\$ 12.830,44
TOTAL DO ITEM						R\$ 288.363,55			
7	DRENAGEM								
7.1	ED-48667	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO. DRENAGEM/PLUVIAL. PBV - SÉRIE NORMAL. DN 50 MM (2"). INCLUSIVE CONEXÕES	m	27.48%	12,80	R\$ 24,28	R\$ 30,95	R\$ 396,16
7.2	ED-48668	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO. DRENAGEM/PLUVIAL. PBV - SÉRIE NORMAL. DN 75 MM (3"). INCLUSIVE CONEXÕES	m	27.48%	12,00	R\$ 32,97	R\$ 42,03	R\$ 504,36
7.3	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 1. INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	m³	27.48%	12,00	R\$ 212,37	R\$ 270,73	R\$ 3.248,76
TOTAL DO ITEM						R\$ 4.149,28			
8	OUTROS								
8.1	5213464	SICRO	PLACA DE ADVERTÊNCIA (A-22) EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID.	27.48%	2,00	R\$ 283,91	R\$ 361,93	R\$ 723,86
8.2	5213464	SICRO	PLACA DE ADVERTÊNCIA (R-14) EM AÇO LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID.	27.48%	2,00	R\$ 283,91	R\$ 361,93	R\$ 723,86
8.3	5213863	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID.	27.48%	2,00	R\$ 475,75	R\$ 606,49	R\$ 1.212,98
8.4	10848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 60" CM	Unid.	27.48%	1,00	R\$ 1.098,97	R\$ 1.400,97	R\$ 1.400,97
TOTAL DO ITEM						R\$ 4.061,67			
TOTAL						QUINHENTOS E CINQUENTA E UM MIL SEISCENTOS E CINCO REAIS E SETENTA CENTAVOS		TOTAL GERAL DA OBRA	
								R\$ 551.605,70	


 Fernando Renato Balita Calixto
 Engenheiro Civil
 CREA 30426