



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BAMBUÍ

Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos

Obra: PONTE SOBRE CORREGO ARRAIAL NOVO  
Município: BAMBUÍ - MG

Endereço: Zona Rural, Bambuí, MG

Data: 06/03/2024  
BDI: NÃO DESONERADO - 22,23%  
Preços referência - SINAPI 12/2023, SETOP  
08/2023 e SICRO 10/2023

## Planilha Orçamentária

Item	fonte	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Unit.(R\$) com BDI	V.Total(R\$) com BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.0								
1.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2	4,50	R\$ 367,90	R\$ 449,69	R\$ 2.023,61
1.1.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 11	INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRA	UND	1,00	R\$ 28.576,35	R\$ 34.928,88	R\$ 34.928,88
1.1.3	SETOP	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	6.000,00	R\$ 2,00	R\$ 2,45	R\$ 14.700,00
Subtotal item 1.1								R\$ 51.652,49
TOTAL ITEM 1.0								R\$ 51.652,49
<b>TERRAPLENAGEM</b>								
2.0								
2.1.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	71,00	R\$ 6,87	R\$ 8,40	R\$ 596,40
2.1.2	SICRO	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	18,00	R\$ 49,83	R\$ 60,91	R\$ 1.096,38
2.1.3	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	54,00	R\$ 15,47	R\$ 18,91	R\$ 1.021,14
Subtotal item 2.1								R\$ 2.713,92
TOTAL ITEM 2.0								R\$ 2.713,92
<b>OBRA DE ARTE ESPECIAL - ENCONTROS E PILARES</b>								
3.0								
3.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACAS	UND	1,00	R\$ 9.628,72	R\$ 11.769,19	R\$ 11.769,19
3.1.2	SICRO	2305998	Estaca pré-moldada de concreto armado centrífugo com compressão admissível de 80 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	184,00	R\$ 278,07	R\$ 339,89	R\$ 62.539,76
3.1.3	SICRO	2306247	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	m³	20,00	R\$ 223,54	R\$ 273,24	R\$ 5.464,80
3.1.4	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	49,70	R\$ 489,45	R\$ 598,26	R\$ 29.733,52
3.1.5	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,70	R\$ 457,27	R\$ 558,92	R\$ 2.068,01
3.1.6	SICRO	3108004	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	142,00	R\$ 85,48	R\$ 104,48	R\$ 14.836,47
3.1.7	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.952,00	R\$ 11,55	R\$ 14,12	R\$ 55.792,62
3.1.8	SICRO	1108055	Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	0,08	R\$ 3.111,06	R\$ 3.802,65	R\$ 304,21
3.1.9	SICRO	307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	14,80	R\$ 91,10	R\$ 111,35	R\$ 1.648,00
3.1.10	COTAÇÃO	C02	2 ENSAIO PDA DE CARREGAMENTO DINÂMICO PARA VERIFICAÇÃO DE CAPACIDADE DE CARGA EM ELEMENTOS DA FUNDAÇÃO	U N	1,00	R\$ 13.550,00	R\$ 16.562,17	R\$ 16.562,17
Subtotal item 3.1								R\$ 200.718,75
TOTAL ITEM 3.0								R\$ 200.718,75
<b>OBRA DE ARTE ESPECIAL - SUPERESTRUTURA (AÇO)</b>								
4.0								
4.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 4	VIGAMENTO METÁLICO PADRÃO GERDAU, PERFIL W 610 X 140, AÇO ASTM A572 GRAU 50 (INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, SONDAAGEM E TRANSPORTE	Kg	9.396,00	R\$ 15,51	R\$ 18,96	R\$ 178.148,16
4.1.2	SICRO	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	3,00	R\$ 4.113,99	R\$ 5.028,53	R\$ 15.085,59
4.1.3	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 5	PERFIL METÁLICO PARA CONECTORES, U 152 X 12,2 (AÇO ASTM A36) ( INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE E SOLDAGEM)	Kg	784,00	R\$ 14,98	R\$ 18,31	R\$ 14.355,08
4.1.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 6	CHAPA METÁLICA E= 25,0 mm, AÇO ASTM A572 GRAU 50 OU SIMILAR (INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE E SOLDAGEM)	Kg	2.335,00	R\$ 18,25	R\$ 22,31	R\$ 52.086,79
4.1.5	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 7	CHAPA METÁLICA E= 16,0 mm, AÇO ASTM A572 GRAU 50 OU SIMILAR (INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE E SOLDAGEM)	Kg	195,00	R\$ 18,25	R\$ 22,31	R\$ 4.349,86
4.1.6	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 8	CHAPA METÁLICA E= 9,5 mm, AÇO ASTM A572 GRAU 50 OU SIMILAR (INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE E SOLDAGEM)	Kg	23,00	R\$ 18,25	R\$ 22,31	R\$ 513,06
4.1.7	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 9	VIGAMENTO METÁLICO PARA TRANSVERSINAS, PADRÃO GERDAU, PERFIL W 310 X 28,3, AÇO ASTM A572 GRAU 50 (INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E MONTAGEM)	Kg	311,00	R\$ 15,51	R\$ 18,96	R\$ 5.895,90
4.1.8	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 10	PARAFUSOS $\phi = 3/4" \times 2 1/2"$ , ASTM 2325-T3	UND	24,00	R\$ 11,69	R\$ 14,29	R\$ 342,93
4.1.9	SICRO	2419790	Jateamento de chapa de aço com o uso de granelhas de aço grau SA2 1/2	m²	157,00	R\$ 9,54	R\$ 11,66	R\$ 1.830,74
4.1.10	SICRO	2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 $\mu$ m	m²	157,00	R\$ 39,66	R\$ 48,48	R\$ 7.610,80
4.1.11	SICRO	2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 $\mu$ m	m²	314,00	R\$ 7,54	R\$ 9,22	R\$ 2.893,87
Subtotal item 4.1								R\$ 283.112,77
TOTAL ITEM 4.0								R\$ 283.112,77
<b>OBRA DE ARTE ESPECIAL - SUPERESTRUTURA (CONCRETO)</b>								
5.0								
5.1.1	SICRO	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	29,00	R\$ 510,40	R\$ 623,87	R\$ 18.092,23
5.1.2	SICRO	3108004	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	87,00	R\$ 85,48	R\$ 104,49	R\$ 9.090,63
5.1.3	SICRO	3108004	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	52,00	R\$ 85,48	R\$ 104,48	R\$ 5.433,07
5.1.4	SICRO	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	14,15	R\$ 63,49	R\$ 77,60	R\$ 1.098,09
5.1.5	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.470,00	R\$ 11,55	R\$ 14,12	R\$ 34.870,39
5.1.6	SICRO	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	58,00	R\$ 12,40	R\$ 15,16	R\$ 879,08
5.1.7	SICRO	407743	Treliça nervurada três barras longitudinais interligadas por duas diagonais sinusoidal - fornecimento e instalação	kg	595,00	R\$ 12,07	R\$ 14,75	R\$ 8.778,13
Subtotal item 5.1								R\$ 78.241,62



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BAMBUI

Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos

Obra: PONTE SOBRE CORREGO ARRAIAL NOVO  
Município: BAMBUI - MG

Endereço: Zona Rural, Bambuí, MG

Data: 06/03/2024  
BDI: NÃO DESONERADO - 22,23%  
Preços referência - SINAPI 12/2023, SETOP  
08/2023 e SICRO 10/2023

## Planilha Orçamentária

Item	fonte	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Unit.(R\$) com BDI	V.Total(R\$) com BDI	
						<b>TOTAL ITEM</b>	<b>5.0</b>		<b>R\$ 78.241,62</b>
<b>6.0</b>			<b>OBRA DE ARTE ESPECIAL - ACABAMENTOS</b>						
6.1.1	SICRO	307734	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	m	10,20	R\$ 543,04	R\$ 663,76	R\$ 6.770,35	
6.1.2	SICRO	307084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	10,20	R\$ 29,72	R\$ 36,33	R\$ 370,57	
6.1.3	SICRO	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	16,00	R\$ 89,53	R\$ 109,44	R\$ 1.751,04	
						<b>Subtotal item</b>	<b>6.1</b>		<b>R\$ 8.891,96</b>
						<b>TOTAL ITEM</b>	<b>6.0</b>		<b>R\$ 8.891,96</b>
<b>TOTAL - ANEXO</b>									<b>R\$ 625.331,50</b>