



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BAMBUÍ

Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Serviços Públicos

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

Data: 05/03/2024

BDI: NÃO DESONERADO - 22,23%

Preços referência - SINAPI 12/2023, SETOP 08/2023 e SICRO 10/2023

Endereço: Zona Rural, Bambuí, MG

## Memória de Cálculo

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	COMPOSIÇÃO 1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2	4,50	PLACA DE OBRA 3,00x1,50 = 4,50m <sup>2</sup>
1.1.2	COMPOSIÇÃO 11	INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRA	UND	1,00	INSTALAÇÃO DE CONTEINER
1.1.3	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	6.000,00	2% VALOR ESTIMADO DA OBRA DE R\$ 600.000,00
2.0		TERRAPLENAGEM			
2.1.1	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	71,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
2.1.2	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m <sup>3</sup>	18,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
2.1.3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m <sup>3</sup>	54,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
3.0		OBRA DE ARTE ESPECIAL - ENCONTROS E PILARES			
3.1.1	COMPOSIÇÃO 3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE BATE ESTACAS	UND	1,00	ÁREA DOS BANHEIROS, REFEITORIO, COZINHA E DESPENSA
3.1.2	2305998	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	184,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
3.1.3	2306247	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	20,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
3.1.4	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	49,70	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
3.1.5	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e	m <sup>3</sup>	3,70	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
3.1.6	3108004	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	142,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
3.1.7	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.952,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
3.1.8	1108055	Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m <sup>3</sup>	0,08	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
3.1.9	307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm <sup>3</sup>	14,80	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
3.1.10	C02	2 ENSAIO PDA DE CARREGAMENTO DINÂMICO PARA VERIFICAÇÃO DE CAPACIDADE DE CARGA EM ELEMENTOS DA FUNDAÇÃO	U N	1,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
4.0		OBRA DE ARTE ESPECIAL - SUPERESTRUTURA (AÇO)			
4.1.1	COMPOSIÇÃO 4	VIGAMENTO METÁLICO PADRÃO GERDAU, PERFIL W 610 X 140, AÇO ASTM A572 GRAU 50 (INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, SONDAGEM E TRANSPORTE	Kg	9.396,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
4.1.2	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	3,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
4.1.3	COMPOSIÇÃO 5	PERFIL METÁLICO PARA CONECTORES, U 152 X 12,2 (AÇO ASTM A36) (	Kg	784,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
4.1.4	COMPOSIÇÃO 6	CHAPA METÁLICA E= 25,0 mm, AÇO ASTM A572 GRAU 50 OU SIMILAR	Kg	2.335,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
4.1.5	COMPOSIÇÃO 7	CHAPA METÁLICA E= 16,0 mm, AÇO ASTM A572 GRAU 50 OU SIMILAR (INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE E SOLDAGEM)	Kg	195,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
4.1.6	COMPOSIÇÃO 8	CHAPA METÁLICA E= 9,5 mm, AÇO ASTM A572 GRAU 50 OU SIMILAR (INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE E SOLDAGEM)	Kg	23,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
4.1.7	COMPOSIÇÃO 9	VIGAMENTO METÁLICO PARA TRANSVERSINAS, PADRÃO GERDAU, PERFIL W 310 X 28,3, AÇO ASTM A572 GRAU 50 (INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANCAMENTO E MONTAGEM)	Kg	311,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
4.1.8	COMPOSIÇÃO 10	PARAFUSOS $\phi = 3/4" \times 2 1/2"$ , ASTM 2325-T3	UND	24,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
4.1.9	2419790	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau SA2 1/2	m <sup>2</sup>	157,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
4.1.10	2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 $\mu$ m	m <sup>2</sup>	157,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
4.1.11	2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 $\mu$ m	m <sup>2</sup>	314,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
5.0		OBRA DE ARTE ESPECIAL - SUPERESTRUTURA (CONCRETO)			
5.1.1	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	29,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
5.1.2	3108004	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	87,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
5.1.3	3108004	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	52,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
5.1.4	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	14,15	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
5.1.5	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.470,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
5.1.6	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	58,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
5.1.7	407743	Treliça nervurada três barras longitudinais interligadas por duas diagonais sinusoidal - fornecimento e instalação	kg	595,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.

6.1.1	307734	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	m	10,20	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
6.1.2	307084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	10,20	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.
6.1.3	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	16,00	CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS EXECUTIVOS.