



**SÃO JOÃO
BATISTA**
PREFEITURA MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

Coordenadoria de Planejamento

Praça Deputado Walter Vicente Gomes, nº 89 – Fone: (48) 3265-0195 – Fax (48) 3265-1369 - CNPJ. 82.925.652/0001-00

Planilha Orçamentária			SINAPI - 02/2026, SICRO 10/2025 - REVISADO, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES			BDI 01		20,73%	
OBRA:			CABECEIRAS DA PONTE NO MACACO BRANCO/CAIÇARA			BDI 02		14,45%	
ENDEREÇO:			Estrada Geral Macaco Branco – Bairro Arataca - São João Batista/SC						
Item	Banco	Codigo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI 01	Valor Unit com BDI 02	Total
1	SERVIÇOS INICIAIS								R\$ 19.481,87
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 470,71	R\$ 568,29	R\$ -	R\$ 2.557,31
1.2	COMPOSIÇÃO	1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	R\$ 3.756,96	R\$ 4.535,78	R\$ -	R\$ 9.071,56
1.3	COMPOSIÇÃO	2	PROJETO EXECUTIVO	UND	1,00	R\$ 6.504,60	R\$ 7.853,00	R\$ -	R\$ 7.853,00
2	CABECEIRAS								R\$ 197.161,71
2.1	COMPOSIÇÃO	3	CRAVAÇÃO DA ESTACA METÁLICA TR-45	M	168,00	R\$ 24,07	R\$ 29,06	R\$ -	R\$ 4.882,08
2.2	Cotações	1	Trilho de trem aço Modelo TR 45 - Estaca Metálica	M	168,00	R\$ 368,00	R\$ -	R\$ 421,18	R\$ 70.758,24
2.3	SINAPI	95608	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA	UND	28,00	R\$ 45,85	R\$ 55,35	R\$ -	R\$ 1.549,80
2.4	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	37,35	R\$ 45,35	R\$ 54,75	R\$ -	R\$ 2.044,72
2.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 10,0MM	KG	760,14	R\$ 12,17	R\$ 14,69	R\$ -	R\$ 11.166,52
2.6	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 12,5MM	KG	3.230,40	R\$ 9,87	R\$ 11,92	R\$ -	R\$ 38.506,40
2.7	COMPOSIÇÃO	4	CONCRETAGEM DA ESTRUTURA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	38,03	R\$ 25,66	R\$ 30,98	R\$ -	R\$ 1.178,27
2.8	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) - O consumo de concreto por metro cúbico lançado é de 1,23 m³, conforme as composições da SINAPI	M3	46,78	R\$ 654,44	R\$ -	R\$ 749,01	R\$ 35.039,31
2.9	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	124,66	R\$ 182,83	R\$ 220,73	R\$ -	R\$ 27.516,20
2.10	COMPOSIÇÃO	5	ESCORAMENTO/TRAVAMENTO DAS FORMAS DAS ALAS E PAREDES DA CABECEIRA	M2	124,66	R\$ 30,04	R\$ 36,26	R\$ -	R\$ 4.520,17

3		SERVIÇOS FINAIS							R\$ 35.845,72	
3.1	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 12,5MM	KG	223,11	R\$ 9,87	R\$ 11,92	R\$ -	R\$ 2.659,44	
3.2	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	28,88	R\$ 182,83	R\$ 220,73	R\$ -	R\$ 6.374,68	
3.3	COMPOSIÇÃO	5	ESCORAMENTO/TRAVAMENTO DAS FORMAS DAS ALAS E PAREDES DA CABECEIRA	M2	28,88	R\$ 30,04	R\$ 36,26	R\$ -	R\$ 1.047,19	
3.4	COMPOSIÇÃO	4	CONCRETAGEM DA ESTRUTURA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,17	R\$ 25,66	R\$ 30,98	R\$ -	R\$ 160,10	
3.5	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	5,17	R\$ 654,44	R\$ -	R\$ 749,01	R\$ 3.870,88	
3.6	SICRO	5213570	Placa em aço-80X40-fornecimento e implantação	M2	0,64	R\$ 326,33	R\$ 393,98	R\$ -	R\$ 252,15	
3.7	SICRO	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - fornecimento e implantação	UND	2,00	R\$ 512,91	R\$ 619,24	R\$ -	R\$ 1.238,48	
3.8	SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO	M	30,00	R\$ 558,90	R\$ 674,76	R\$ -	R\$ 20.242,80	
								TOTAL	R\$ 252.489,30	

GERONIMO BATTISTI
DELL
ANTONIO:07438882942

Assinado de forma digital por
GERONIMO BATTISTI DELL
ANTONIO:07438882942
Dados: 2026.05.13 10:25:20 -03'00'

13/05/2026

Geronimo Battisti Dell Antonio
Engenheiro ciivil
CREA/SC - 112271-4



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE SÃO JOÃO BATISTA - COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO

Praça Deputado Walter Vicente Gomes, 89 - Centro, Cep 88.240-000 – São João Batista/SC
Tel: (48) 3265-0195. E-mail: planejamento@sjbatista.sc.gov.br engenharia@sjbatista.sc.gov.br

CÁLCULO DE BDI 01

BDI SEM DESONERAÇÃO
FÓRMULA ACÓRDÃO TCU
Padrão CEF Planilha Múltipla V3.0.3
(2018)

Proponente: Prefeitura Municipal de São João Batista
Objeto: CABECEIRAS DA PONTE NO MACACO

Natureza da obra: Construção de rodovias e ferrovias
Regime previdenciário: NÃO DESONERADO

13/05/2026

Percentuais adotados

Itens	Siglas	% adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro + Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com município)	ISS	3,00%
SEM Desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,73%

Intervalos referenciais

1º Quartil	Médio	3º Quartil
3,80%	4,01%	4,67%
0,32%	0,40%	0,74%
0,50%	0,56%	0,97%
1,02%	1,11%	1,21%
6,64%	7,30%	8,69%
3,65%	3,65%	3,65%
0,00%	2,50%	5,00%
19,60%	20,97%	24,23%

O cálculo do BDI foi realizado conforme **ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU** (processo nº TC 036.076/2011-2).

O cálculo do BDI empregado pela CAIXA ECONÔMICA FEDERAL (Planilha Múltipla V3.0.3/2018) também segue o Acórdão do TCU.

Os valores do BDI foram calculados conforme a seguinte fórmula (Fórmula Acórdão TCU):

$$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - CP - ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3% de ISS (3% sobre o valor da nota).

O COFINS praticado é de 3,00% sobre o valor da nota;

O PIS praticado é de 0,65% sobre o valor da nota;

GERONIMO BATTISTI DELL
ANTONIO:0743882942
882942

Assinado de forma digital por GERONIMO BATTISTI DELL
ANTONIO:07438882942
Dados: 2026.05.13 10:23:41 -03'00'

São João Batista / SC

13/05/2026

Responsável Técnico

Local

Data

Nome: Geronimo Battisti Dell Antonio

CREA/SC 112271-4



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE SÃO JOÃO BATISTA - COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO

Praça Deputado Walter Vicente Gomes, 89 - Centro, Cep 88.240-000 – São João Batista/SC
 Tel: (48) 3265-0195. E-mail: planejamento@sjbatista.sc.gov.br engenharia@sjbatista.sc.gov.br

CÁLCULO DE BDI 02

BDI SEM DESONERAÇÃO
FÓRMULA ACÓRDÃO TCU
Padrão CEF Planilha Múltipla V3.0.3
(2018)

Proponente: Prefeitura Municipal de São João Batista
Objeto: CABECEIRAS DA PONTE NO MACACO

Natureza da obra: Itens de mero fornecimento de material e equipamentos
Regime previdenciário: NÃO DESONERADO

13/05/2026

Percentuais adotados

Itens	Siglas	% adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro + Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com município)	ISS	3,00%
SEM Desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	14,45%

Intervalos referenciais

1º Quartil	Médio	3º Quartil
1,50%	3,45%	4,49%
0,30%	0,48%	0,82%
0,56%	0,85%	0,89%
0,85%	0,85%	1,11%
3,50%	5,11%	6,22%
3,65%	3,65%	3,65%
0,00%	2,50%	5,00%
11,10%	14,02%	16,80%

O cálculo do BDI foi realizado conforme **ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU** (processo nº TC 036.076/2011-2).

O cálculo do BDI empregado pela CAIXA ECONÔMICA FEDERAL (Planilha Múltipla V3.0.3/2018) também segue o Acórdão do TCU.

Os valores do BDI foram calculados conforme a seguinte fórmula (Fórmula Acórdão TCU):

$$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - CP - ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3% de ISS (3% sobre o valor da nota).

O COFINS praticado é de 3,00% sobre o valor da nota;
 O PIS praticado é de 0,65% sobre o valor da nota;

GERONIMO BATTISTI DELL
 ANTONIO:0743888294
 2

Assinado de forma digital por
 GERONIMO BATTISTI DELL
 ANTONIO:0743888294
 Dados: 2026.05.13 10:23:55
 -03'00'

São João Batista / SC

13/05/2026

Responsável Técnico

Local

Data

Nome: Geronimo Battisti Dell Antonio
CREA/SC 112271-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

OBRA:		CABECEIRAS DA PONTE NO MACACO BRANCO/CAIÇARA				DATA	
ITEM - COMP. 1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				13/05/2026	
ITEM	Referência		DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
	Base	Item					
1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	156,54	24,00	3.756,96
PREÇO FINAL DO ITEM						R\$	3.756,96
ITEM - COMP. 2		PROJETO EXECUTIVO				SINAPI 02/2026	
ITEM	Referência		DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
	Base	Item					
2	CINCATARI NA - ELETRÔNICA, Nº 0044/2023	6	Sondagens para reconhecimento de solo até 5 metros	und	999,99	4,00	3.999,96
3	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	156,54	16,00	2.504,64
PREÇO FINAL DO ITEM						R\$	6.504,60
ITEM - COMP. 3		CRAVAÇÃO DA ESTACA METÁLICA TR-45				SINAPI 02/2026	
ITEM	Referência		DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
	Base	Item					
1	SINAPI	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	122,69	0,0940	11,53
2	SINAPI	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	246,12	0,0470	11,57
3	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,44	0,0235	0,97
PREÇO FINAL DO ITEM						R\$	24,07
ITEM - COMP. 4		CONCRETAGEM DA ESTRUTURA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				SINAPI 02/2026	
ITEM	Referência		DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
	Base	Item					
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,22	0,3340	12,10
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,73	0,5010	13,39
3	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	1,37	0,0920	0,13
4	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,56	0,0750	0,04
PREÇO FINAL DO ITEM						R\$	25,66
ITEM - COMP. 5		ESCORAMENTO/TRAVAMENTO DAS FORMAS DAS ALAS E PAREDES DA CABECEIRA				SINAPI 02/2026	
ITEM	Referência		DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
	Base	Item					
1	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	15,65	0,01	0,15
2	SINAPI	6189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	66,21	0,1901	12,59
3	SINAPI	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA	M	9,75	0,0543	0,53
4	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,68	0,3606	13,59

5	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,47	0,1202	3,18
PREÇO FINAL DO ITEM						R\$	30,04
<p>GERONIMO BATTISTI DELL ANTONIO:07438882942 Assinado de forma digital por GERONIMO BATTISTI DELL ANTONIO:07438882942 Dados: 2026.05.13 10:24:09 -03'00'</p> <hr/> <p>GERONIMO BATTISTI DELL ATONIO ENGENHEIRO CIIVL CREA/SC - 112271/4</p>							



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

Departamento de Obras, e Serviços Públicos

Praça Deputado Walter Vicente Gomes, nº 89 – Fone: (48) 3265-0195 – Fax (48) 3265-1369 - CNPJ. 82.925.652/0001-00 – arquitetura@sjbatista.sc.gov.br

COTAÇÕES

13/05/2026

CABECEIRAS DA PONTE NO MACACO BRANCO/CAIÇARA

Estrada Geral Macaco Branco – Bairro Arataca - São João Batista/SC

Empresas fornecedoras

Empresa	Nome	CNPJ	CIDADE
1	GMS REAPROVEITAMENTO DE RESIDUOS INDUSTRIAIS LTD	42.070.556/0001-02	Raul Soares - MG
2	FSM TRILHOS	82.925.652/0001-40	ITAÚNA/MG
3	GV COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO	30.408.788/0001-30	São João Batista – SC

COTAÇÕES

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Média
Cotação	COT-01	Trilho de trem aço Modelo TR 45	M	R\$ 368,00

Empresa	Nome da empresa	Cotação	Data da cotação
1	GMS REAPROVEITAMENTO DE RESIDUOS INDUSTRIAIS LTD	R\$ 189,00	fev/26
2	FSM TRILHOS	R\$ 405,00	fev/26
3	GV COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO	R\$ 510,00	fev/26

GERONIMO BATTISTI

DELL

ANTONIO:07438882942

Assinado de forma digital por
GERONIMO BATTISTI DELL
ANTONIO:07438882942
Dados: 2026.05.13 10:24:26
-03'00'

GERONIMO BATTISTI DELL ANTONIO

Engenheiro Civil

CREA/SC 112271-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

Coordenadoria de Planejamento

Praça Deputado Walter Vicente Gomes, nº 89 – Fone: (48) 3265-0195 – Fax (48) 3265-1369 - CNPJ. 82.925.652/0001-00
planejamento@sjbatista.sc.gov.br

Obra	CABECEIRAS DA PONTE NO MACACO BRANCO/CAIÇARA	
	Estrada Geral Macaco Branco – Bairro Arataca - São João Batista/SC	

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	15 DIAS		30 DIAS		45 DIAS		60 dias	75 dias	90 dias	TOTAL		
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 19.481,87	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-			R\$ -	R\$ 19.481,87	7,72%	
2	CABECEIRAS	R\$ 69.006,60	35,00%	R\$ 69.006,60	35,00%	R\$ 59.148,51	30,00%			R\$ -	R\$ 197.161,71	78,09%	
3	SERVIÇOS FINAIS									R\$ 35.845,72	R\$ 35.845,72	14,20%	
Porcentagem		35,05%		27,33%		23,43%		Prazo estipulado para a instalação do kit de transposição por parte da Defesa civil		14,20%			
Custo		R\$ 88.488,47		R\$ 69.006,60		R\$ 59.148,51				R\$ 35.845,72			
Porcentagem Acumulado		35,05%		62,38%		85,80%				100,00%		100,00%	
Custo Acumulado		R\$ 88.488,47		R\$ 157.495,07		R\$ 216.643,58				R\$ 252.489,30		R\$ 252.489,30	

PRAZO DE EXECUÇÃO - 60 (SESSENTA) DIAS

GERONIMO BATTISTI
DELL
ANTONIO:07438882942

Assinado de forma digital por
GERONIMO BATTISTI DELL
ANTONIO:07438882942
Dados: 2026.05.13 10:24:40 -03'00'

Geronimo Battisti Dell Antonio
Engenheiro civil
CREA/SC - 112271-4



**SÃO JOÃO
BATISTA**
PREFEITURA MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

Coordenadoria de Planejamento

Praça Deputado Walter Vicente Gomes, nº 89 – Fone: (48) 3265-0195 – Fax (48) 3265-1369 - CNPJ. 82.925.652/0001-00

Planilha Orçamentária			SINAPI - 02/2026, SICRO 10/2025 - REVISADO, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES			BDI 01		20,73%	
OBRA:			CABECEIRAS DA PONTE CANUDOS			BDI 02		14,45%	
ENDEREÇO:			ESTRADA MUNICIPAL DE CANUDOS - TIJIPIÓ - SÃO JOÃO BATISTA/SC						
Item	Banco	Codigo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI 01	Valor Unit com BDI 02	Total
1	SERVIÇOS INICIAIS								R\$ 19.481,87
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 470,71	R\$ 568,29	R\$ -	R\$ 2.557,31
1.2	COMPOSIÇÃO	1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	R\$ 3.756,96	R\$ 4.535,78	R\$ -	R\$ 9.071,56
1.3	COMPOSIÇÃO	2	PROJETO EXECUTIVO	UND	1,00	R\$ 6.504,60	R\$ 7.853,00	R\$ -	R\$ 7.853,00
2	CABECEIRAS								R\$ 234.517,91
2.1	COMPOSIÇÃO	3	CRAVAÇÃO DA ESTACA METÁLICA TR-45	M	168,00	R\$ 24,07	R\$ 29,06	R\$ -	R\$ 4.882,08
2.2	Cotações	1	Trilho de trem aço Modelo TR 45 - Estaca Metálica	M	168,00	R\$ 368,00		R\$ 421,18	R\$ 70.758,24
2.3	SINAPI	95608	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA	UND	28,00	R\$ 45,85	R\$ 55,35	R\$ -	R\$ 1.549,80
2.4	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	49,95	R\$ 45,35	R\$ 54,75	R\$ -	R\$ 2.734,57
2.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 10,0MM	KG	832,95	R\$ 12,17	R\$ 14,69	R\$ -	R\$ 12.236,04
2.6	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 12,5MM	KG	3.763,33	R\$ 9,87	R\$ 11,92	R\$ -	R\$ 44.858,86
2.7	COMPOSIÇÃO	4	CONCRETAGEM DA ESTRUTURA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	64,77	R\$ 25,66	R\$ 30,98	R\$ -	R\$ 2.006,51
2.8	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) - O consumo de concreto por metro cúbico lançado é de 1,23 m³, conforme as composições da SINAPI	M3	79,66	R\$ 654,44	R\$ -	R\$ 749,01	R\$ 59.669,46
2.9	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	139,39	R\$ 182,83	R\$ 220,73	R\$ -	R\$ 30.768,00
2.10	COMPOSIÇÃO	5	ESCORAMENTO/TRAVAMENTO DAS FORMAS DAS ALAS E PAREDES DA CABECEIRA	M2	139,39	R\$ 30,04	R\$ 36,26	R\$ -	R\$ 5.054,35

3		SERVIÇOS FINAIS							R\$ 55.276,71	
3.1	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 12,5MM	KG	417,56	R\$ 9,87	R\$ 11,92	R\$ -	R\$ 4.977,28	
3.2	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	38,40	R\$ 182,83	R\$ 220,73	R\$ -	R\$ 8.476,03	
3.3	COMPOSIÇÃO	5	ESCORAMENTO/TRAVAMENTO DAS FORMAS DAS ALAS E PAREDES DA CABECEIRA	M2	38,40	R\$ 30,04	R\$ 36,26	R\$ -	R\$ 1.392,38	
3.4	COMPOSIÇÃO	4	CONCRETAGEM DA ESTRUTURA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,40	R\$ 25,66	R\$ 30,98	R\$ -	R\$ 260,23	
3.5	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	8,40	R\$ 654,44		R\$ 749,01	R\$ 6.291,68	
3.6	SICRO	5213570	Placa em aço-80X40-fornecimento e implantação	M2	0,64	R\$ 326,33	R\$ 393,98	R\$ -	R\$ 252,15	
3.7	SICRO	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - fornecimento e implantação	UND	2,00	R\$ 512,91	R\$ 619,24	R\$ -	R\$ 1.238,48	
3.8	SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO	M	48,00	R\$ 558,90	R\$ 674,76	R\$ -	R\$ 32.388,48	
								TOTAL	R\$ 309.276,49	

GERONIMO BATTISTI
DELL
ANTONIO:07438882942

Assinado de forma digital por
GERONIMO BATTISTI DELL
ANTONIO:07438882942
Dados: 2026.04.15 08:07:02 -03'00'

08/04/2026

Geronimo Battisti Dell Antonio
Engenheiro ciivil
CREA/SC - 112271-4



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE SÃO JOÃO BATISTA - COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO

Praça Deputado Walter Vicente Gomes, 89 - Centro, Cep 88.240-000 – São João Batista/SC
Tel: (48) 3265-0195. E-mail: planejamento@sjbatista.sc.gov.br engenharia@sjbatista.sc.gov.br

CÁLCULO DE BDI 01

BDI SEM DESONERAÇÃO
FÓRMULA ACÓRDÃO TCU
Padrão CEF Planilha Múltipla V3.0.3
(2018)

Proponente: Prefeitura Municipal de São João Batista
Objeto: CABECEIRAS DA PONTE CANUDOS

Natureza da obra: Construção de rodovias e ferrovias
Regime previdenciário: NÃO DESONERADO

08/04/2026

Percentuais adotados

Itens	Siglas	% adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro + Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com município)	ISS	3,00%
SEM Desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,73%

Intervalos referenciais

1º Quartil	Médio	3º Quartil
3,80%	4,01%	4,67%
0,32%	0,40%	0,74%
0,50%	0,56%	0,97%
1,02%	1,11%	1,21%
6,64%	7,30%	8,69%
3,65%	3,65%	3,65%
0,00%	2,50%	5,00%
19,60%	20,97%	24,23%

O cálculo do BDI foi realizado conforme **ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU** (processo nº TC 036.076/2011-2).

O cálculo do BDI empregado pela CAIXA ECONÔMICA FEDERAL (Planilha Múltipla V3.0.3/2018) também segue o Acórdão do TCU.

Os valores do BDI foram calculados conforme a seguinte fórmula (Fórmula Acórdão TCU):

$$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - CP - ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3% de ISS (3% sobre o valor da nota).

O COFINS praticado é de 3,00% sobre o valor da nota;
O PIS praticado é de 0,65% sobre o valor da nota;

GERONIMO BATTISTI DELL
Assinado de forma digital por
GERONIMO BATTISTI DELL
ANTONIO:07438882942
ANTONIO:074388829
Dados: 2026.04.14 08:21:01
42 -03'00'

São João Batista / SC

08/04/2026

Responsável Técnico

Local

Data

Nome: Geronimo Battisti Dell Antonio
CREA/SC 112271-4



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE SÃO JOÃO BATISTA - COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO

Praça Deputado Walter Vicente Gomes, 89 - Centro, Cep 88.240-000 – São João Batista/SC
 Tel: (48) 3265-0195. E-mail: planejamento@sjbatista.sc.gov.br engenharia@sjbatista.sc.gov.br

CÁLCULO DE BDI 02

BDI SEM DESONERAÇÃO
FÓRMULA ACÓRDÃO TCU
Padrão CEF Planilha Múltipla V3.0.3
(2018)

Proponente: Prefeitura Municipal de São João Batista
Objeto: CABECEIRAS DA PONTE CANUDOS

Natureza da obra: Itens de mero fornecimento de material e equipamentos
Regime previdenciário: NÃO DESONERADO

08/04/2026

Percentuais adotados

Itens	Siglas	% adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro + Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com município)	ISS	3,00%
SEM Desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	14,45%

Intervalos referenciais

1º Quartil	Médio	3º Quartil
1,50%	3,45%	4,49%
0,30%	0,48%	0,82%
0,56%	0,85%	0,89%
0,85%	0,85%	1,11%
3,50%	5,11%	6,22%
3,65%	3,65%	3,65%
0,00%	2,50%	5,00%
11,10%	14,02%	16,80%

O cálculo do BDI foi realizado conforme **ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU** (processo nº TC 036.076/2011-2).

O cálculo do BDI empregado pela CAIXA ECONÔMICA FEDERAL (Planilha Múltipla V3.0.3/2018) também segue o Acórdão do TCU.

Os valores do BDI foram calculados conforme a seguinte fórmula (Fórmula Acórdão TCU):

$$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - CP - ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3% de ISS (3% sobre o valor da nota).

O COFINS praticado é de 3,00% sobre o valor da nota;
 O PIS praticado é de 0,65% sobre o valor da nota;

GERONIMO BATTISTI
 DELL
 ANTONIO:07438882942

Assinado de forma digital por
 GERONIMO BATTISTI DELL
 ANTONIO:07438882942
 Dados: 2026.04.14 08:21:41
 -03'00'

São João Batista / SC

08/04/2026

Responsável Técnico

Local

Data

Nome: Geronimo Battisti Dell Antonio
CREA/SC 112271-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

Departamento de Obras, e Serviços Públicos

Praça Deputado Walter Vicente Gomes, nº 89 – Fone: (48) 3265-0195 – Fax (48) 3265-1369 - CNPJ. 82.925.652/0001-00 – arquitetura@sjbatista.sc.gov.br

COTAÇÕES

08/04/2026

CABECEIRAS DA PONTE CANUDOS

ESTRADA MUNICIPAL DE CANUDOS - TIJIPIÓ - SÃO JOÃO BATISTA/SC

Empresas fornecedoras

Empresa	Nome	CNPJ	CIDADE
1	GMS REAPROVEITAMENTO DE RESIDUOS INDUSTRIAIS LTD	42.070.556/0001-02	Raul Soares - MG
2	FSM TRILHOS	82.925.652/0001-40	ITAÚNA/MG
3	GV COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO	30.408.788/0001-30	São João Batista – SC

COTAÇÕES

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Média
Cotação	COT-01	Trilho de trem aço Modelo TR 45	M	R\$ 368,00

Empresa	Nome da empresa	Cotação	Data da cotação
1	GMS REAPROVEITAMENTO DE RESIDUOS INDUSTRIAIS LTD	R\$ 189,00	fev/26
2	FSM TRILHOS	R\$ 405,00	fev/26
3	GV COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO	R\$ 510,00	fev/26

GERONIMO BATTISTI

DELL

ANTONIO:07438882942

Assinado de forma digital por

GERONIMO BATTISTI DELL

ANTONIO:07438882942

Dados: 2026.04.14 08:22:22 -03'00'

GERONIMO BATTISTI DELL ANTONIO

Engenheiro Civil

CREA/SC 112271-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

OBRA:		CABECEIRAS DA PONTE CANUDOS				DATA	
ITEM - COMP. 1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				08/04/2026	
ITEM	Referência		DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
	Base	Item					
1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	156,54	24,00	3.756,96
PREÇO FINAL DO ITEM						R\$	3.756,96
ITEM - COMP. 2		PROJETO EXECUTIVO				SINAPI 02/2026	
ITEM	Referência		DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
	Base	Item					
2	CINCATARI NA - ELETRÔNICA, Nº 0044/2023	6	Sondagens para reconhecimento de solo até 5 metros	und	999,99	4,00	3.999,96
3	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	156,54	16,00	2.504,64
PREÇO FINAL DO ITEM						R\$	6.504,60
ITEM - COMP. 3		CRAVAÇÃO DA ESTACA METÁLICA TR-45				SINAPI 02/2026	
ITEM	Referência		DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
	Base	Item					
1	SINAPI	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	122,69	0,0940	11,53
2	SINAPI	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	246,12	0,0470	11,57
3	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,44	0,0235	0,97
PREÇO FINAL DO ITEM						R\$	24,07
ITEM - COMP. 4		CONCRETAGEM DA ESTRUTURA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				SINAPI 02/2026	
ITEM	Referência		DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
	Base	Item					
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,22	0,3340	12,10
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,73	0,5010	13,39
3	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	1,37	0,0920	0,13
4	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,56	0,0750	0,04
PREÇO FINAL DO ITEM						R\$	25,66
ITEM - COMP. 5		ESCORAMENTO/TRAVAMENTO DAS FORMAS DAS ALAS E PAREDES DA CABECEIRA				SINAPI 02/2026	
ITEM	Referência		DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
	Base	Item					
1	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	15,65	0,01	0,15
2	SINAPI	6189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	66,21	0,1901	12,59
3	SINAPI	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA	M	9,75	0,0543	0,53
4	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,68	0,3606	13,59

5	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,47	0,1202	3,18
PREÇO FINAL DO ITEM						R\$	30,04
<p>GERONIMO BATTISTI DELL ANTONIO:0743882942</p> <p>Assinado de forma digital por GERONIMO BATTISTI DELL ANTONIO:0743882942 Dados: 2026.04.15 08:06:20 -03'00'</p> <hr/> <p>GERONIMO BATTISTI DELL ATONIO ENGENHEIRO CIIVL CREA/SC - 112271/4</p>							



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA

Coordenadoria de Planejamento

Praça Deputado Walter Vicente Gomes, nº 89 – Fone: (48) 3265-0195 – Fax (48) 3265-1369 - CNPJ. 82.925.652/0001-00
planejamento@sjbatista.sc.gov.br

Obra	CABECEIRAS DA PONTE CANUDOS	
	ESTRADA MUNICIPAL DE CANUDOS - TIJIPIÓ - SÃO JOÃO BATISTA/SC	

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	15 DIAS		30 DIAS		45 DIAS		60 dias	75 dias	90 dias	TOTAL		
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 19.481,87	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-			R\$ -	R\$ 19.481,87	6,30%	
2	CABECEIRAS	R\$ 82.081,27	35,00%	R\$ 82.081,27	35,00%	R\$ 70.355,37	30,00%			R\$ -	R\$ 234.517,91	75,83%	
3	SERVIÇOS FINAIS									R\$ 55.276,71	R\$ 55.276,71	17,87%	
Porcentagem		32,84%		26,54%		22,75%		Prazo estipulado para a instalação do kit de transposição por parte da Defesa civil		17,87%			
Custo		R\$ 101.563,14		R\$ 82.081,27		R\$ 70.355,37				R\$ 55.276,71			
Porcentagem Acumulado		32,84%		59,38%		82,13%				100,00%		100,00%	
Custo Acumulado		R\$ 101.563,14		R\$ 183.644,41		R\$ 253.999,78				R\$ 309.276,49		R\$ 309.276,49	

PRAZO DE EXECUÇÃO - 60 (SESSENTA) DIAS

GERONIMO BATTISTI
DELL
ANTONIO:07438882942

Assinado de forma digital por
GERONIMO BATTISTI DELL
ANTONIO:07438882942
Dados: 2026.04.14 08:29:56 -03'00'

Geronimo Battisti Dell Antonio
Engenheiro civil
CREA/SC - 112271-4