

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG			
OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado com Extensão de 20 metros – Município de São Francisco/MG		DATA:	25/08/2025
LOCAL: Zona Rural do Município de São Francisco-MG		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Sinapi 07/2025 Desonerado, Sicro Novo 04/2025, Setop 04/2025		()	(X)
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO		% ISS MUNICIPAL:	INDIRETA
		3,00%	29,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	PONTE EM CONCRETO ARMADO (PONTE TINGUIS)								R\$ 309.380,68	R\$ 400.177,95
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 13.207,56	R\$ 17.084,34
1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 498,55	R\$ 644,87	R\$ 2.243,48	R\$ 2.901,92	
1.1.2	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	SETOP	m2	12,00	R\$ 641,20	R\$ 829,39	R\$ 7.694,40	R\$ 9.952,68	
1.1.3	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	SETOP	un	1,00	R\$ 1.028,88	R\$ 1.330,86	R\$ 1.028,88	R\$ 1.330,86	
1.1.4	ED-48485	REMOÇÃO MANUAL DE PISO DE TÁBUAS, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	SETOP	m2	72,00	R\$ 25,85	R\$ 33,44	R\$ 1.861,20	R\$ 2.407,68	
1.1.5	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	40,00	R\$ 9,49	R\$ 12,28	R\$ 379,60	R\$ 491,20	
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								R\$ 6.066,28	R\$ 7.846,74
1.2.1	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ 1.000.000,00	SETOP	%	2,00	R\$ 3.033,14	R\$ 3.923,37	R\$ 6.066,28	R\$ 7.846,74	
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 28.042,32	R\$ 36.272,76
1.3.1	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	M&S	4,00	R\$ 7.010,58	R\$ 9.068,19	R\$ 28.042,32	R\$ 36.272,76	
1.4	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 8.112,97	R\$ 10.494,69
1.4.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	96,24	R\$ 9,76	R\$ 12,62	R\$ 939,30	R\$ 1.214,55	
1.4.2	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	128,32	R\$ 9,12	R\$ 11,80	R\$ 1.170,28	R\$ 1.514,18	
1.4.3	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	199,96	R\$ 27,56	R\$ 35,65	R\$ 5.510,90	R\$ 7.128,57	
1.4.4	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	24,60	R\$ 8,47	R\$ 10,96	R\$ 208,36	R\$ 269,62	
1.4.5	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BOTA-FORA)	SINAPI	M3XKM	123,00	R\$ 2,31	R\$ 2,99	R\$ 284,13	R\$ 367,77	
1.5	INFRAESTRUTURA (BLOCO E ESTACAS)								R\$ 57.373,84	R\$ 74.212,49
1.5.1	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	82,66	R\$ 85,84	R\$ 111,03	R\$ 7.095,53	R\$ 9.177,74	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado com Extensão de 20 metros – Município de São Francisco/MG

DATA:

25/08/2025

LOCAL: Zona Rural do Município de São Francisco-MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Sinapi 07/2025 Desonerado, Sicro Novo 04/2025, Setop 04/2025

()

DIRETA

(X)

INDIRETA

COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO

% ISS MUNICIPAL:

3,00%

BDI:

29,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.5.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	22,08	R\$ 82,75	R\$ 107,04	R\$ 1.827,12	R\$ 2.363,44
1.5.3	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	SINAPI	M	147,20	R\$ 148,33	R\$ 191,86	R\$ 21.834,18	R\$ 28.241,79
1.5.4	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	37,70	R\$ 6,37	R\$ 8,24	R\$ 240,15	R\$ 310,65
1.5.5	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,88	R\$ 875,18	R\$ 1.132,05	R\$ 1.645,34	R\$ 2.128,25
1.5.6	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	50,18	R\$ 9,86	R\$ 12,75	R\$ 494,77	R\$ 639,80
1.5.7	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	166,85	R\$ 9,75	R\$ 12,61	R\$ 1.626,79	R\$ 2.103,98
1.5.8	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	64,62	R\$ 8,99	R\$ 11,63	R\$ 580,93	R\$ 751,53
1.5.9	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	258,47	R\$ 7,69	R\$ 9,95	R\$ 1.987,63	R\$ 2.571,78
1.5.10	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	76,72	R\$ 7,62	R\$ 9,86	R\$ 584,61	R\$ 756,46
1.5.11	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	43,76	R\$ 78,14	R\$ 101,07	R\$ 3.419,41	R\$ 4.422,82
1.5.12	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	15,47	R\$ 567,32	R\$ 733,83	R\$ 8.776,44	R\$ 11.352,35
1.5.13	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	15,47	R\$ 296,19	R\$ 383,12	R\$ 4.582,06	R\$ 5.926,87
1.5.14	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	65,08	R\$ 39,63	R\$ 51,26	R\$ 2.579,12	R\$ 3.336,00
1.5.15	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	4,73	R\$ 21,09	R\$ 27,28	R\$ 99,76	R\$ 129,03
1.6	MESOESTRUTURA (CORTINAS E PILARES)							R\$ 56.885,97	R\$ 73.582,41
1.6.1	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	49,44	R\$ 217,56	R\$ 281,41	R\$ 10.756,17	R\$ 13.912,91
1.6.2	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	SINAPI	M2	119,60	R\$ 40,12	R\$ 51,90	R\$ 4.798,35	R\$ 6.207,24
1.6.3	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	29,32	R\$ 9,86	R\$ 12,75	R\$ 289,10	R\$ 373,83
1.6.4	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	830,81	R\$ 9,75	R\$ 12,61	R\$ 8.100,40	R\$ 10.476,51
1.6.5	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	633,36	R\$ 8,99	R\$ 11,63	R\$ 5.693,91	R\$ 7.365,98
1.6.6	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	351,34	R\$ 7,62	R\$ 9,86	R\$ 2.677,21	R\$ 3.464,21
1.6.7	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	234,37	R\$ 8,97	R\$ 11,60	R\$ 2.102,30	R\$ 2.718,69
1.6.8	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	26,02	R\$ 567,32	R\$ 733,83	R\$ 14.761,67	R\$ 19.094,26
1.6.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	26,02	R\$ 296,19	R\$ 383,12	R\$ 7.706,86	R\$ 9.968,78
1.7	SUPRAESTRUTURA (VIGAS, LAJES E GUARDA-RODAS)							R\$ 139.121,03	R\$ 179.946,30
1.7.1	0307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	dm³	14,40	R\$ 141,73	R\$ 183,33	R\$ 2.040,91	R\$ 2.639,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG

OBRA: Execução de Ponte em Concreto Armado com Extensão de 20 metros – Município de São Francisco/MG

DATA:

25/08/2025

LOCAL: Zona Rural do Município de São Francisco-MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Sinapi 07/2025 Desonerado, Sicro Novo 04/2025, Setop 04/2025

()

DIRETA

(X)

INDIRETA

COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO

% ISS MUNICIPAL:

3,00%

BDI:

29,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.7.2	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	156,84	R\$ 124,17	R\$ 160,61	R\$ 19.474,82	R\$ 25.190,07
1.7.3	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.408,64	R\$ 9,75	R\$ 12,61	R\$ 13.734,24	R\$ 17.762,95
1.7.4	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.813,63	R\$ 8,99	R\$ 11,63	R\$ 16.304,53	R\$ 21.092,52
1.7.5	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.093,72	R\$ 8,97	R\$ 11,60	R\$ 18.780,67	R\$ 24.287,15
1.7.6	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	294,00	R\$ 18,00	R\$ 23,28	R\$ 5.292,00	R\$ 6.844,32
1.7.7	ED-49631	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	M3	29,00	R\$ 774,91	R\$ 1.002,35	R\$ 22.472,39	R\$ 29.068,15
1.7.8	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	7,00	R\$ 26,17	R\$ 33,85	R\$ 183,19	R\$ 236,95
1.7.10	COMP-LAJE-PONTE	LAJE PRÉ-MOLDADA CLASSE 45 TON (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	M2	84,00	R\$ 486,17	R\$ 628,86	R\$ 40.838,28	R\$ 52.824,24
1.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 570,71	R\$ 738,22
1.8.1	5213377	Placa em aço - película I + I - chapa recuperada - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	1,80	R\$ 317,06	R\$ 410,12	R\$ 570,71	R\$ 738,22
								VALOR TOTAL:	R\$ 400.177,95

KÁREN MARIANA SOARES VIEIRA
ENGENHEIRA CIVIL 332.425/D-MG

MIGUEL PAULO SOUSA FILHO
PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG