



BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: São João das Missões

Projeto: Construção de uma Ponte na Aldeia Indígena Riachão

Responsável Técnico: Gerrard Tayon Ferreira Lopo

Nº CREA/CAU: 289963 MG

BDI1: 28,12% - Construção e Reforma de Edifícios

BDI2: 0,00% -

Data: 17/11/2025

Referências de Preços

- 1 Copasa_2025_02_Sudeste
- 2 Dnit_2025_01
- 3 Sinapi_2025_05
- 4 Sudecap_2025_04
- 5 Sicor_2025_01_Norte

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
Construção de uma Ponte na Aldeia Indígena Riachão						221.940,98		284.333,23	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				33.786,95		43.282,45	
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, 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	UN	BDI1	1,000	1.179,54	1.179,54	1.511,23	1.511,23
1.2	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ 1.000.000,00	%	BDI1	2.244,970	2,00	4.489,94	2,56	5.747,12
1.3	CO-28390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	UN	BDI1	1,000	915,18	915,18	1.172,53	1.172,53
1.4	CO-28388	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	BDI1	90,000	79,09	7.118,10	101,33	9.119,70
1.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	BDI1	21,000	69,91	1.468,11	89,57	1.880,97
1.6	CPU-001	ADIMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	BDI1	6,000	3.102,68	18.616,08	3.975,15	23.850,90
2		VIGA METÁLICA					49.992,67		64.041,82
2.1	ED-27791	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO	KG	BDI1	2.750,000	15,83	43.532,50	20,28	55.770,00
2.2	ED-50428	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG	KG	BDI1	2.750,000	1,50	4.125,00	1,92	5.280,00
2.3	ED-29091	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	BDI1	1,000	2.335,17	2.335,17	2.991,82	2.991,82
3		PILARES					12.016,39		15.395,57

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
3.1	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	BDI1	208,930	8,78	1.834,41	11,25	2.350,46
3.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	BDI1	129,070	12,74	1.644,35	16,32	2.106,42
3.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	BDI1	116,090	10,52	1.221,27	13,48	1.564,89
3.4	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	BDI1	116,090	7,55	876,48	9,67	1.122,59
3.5	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	BDI1	129,070	7,96	1.027,40	10,20	1.316,51
3.6	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	BDI1	208,930	6,54	1.366,40	8,38	1.750,83
3.7	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	BDI1	9,070	87,43	792,99	112,02	1.016,02
3.8	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	BDI1	3,340	973,98	3.253,09	1.247,86	4.167,85
4		VIGAS					14.509,18		18.588,48
4.1	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	BDI1	64,710	8,78	568,15	11,25	727,99
4.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	BDI1	56,520	12,74	720,06	16,32	922,41
4.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	BDI1	118,160	10,52	1.243,04	13,48	1.592,80
4.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	BDI1	36,750	17,46	641,66	22,37	822,10
4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	BDI1	102,670	13,56	1.392,21	17,37	1.783,38
4.6	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	BDI1	93,270	7,96	742,43	10,20	951,35
4.7	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	BDI1	64,710	6,54	423,20	8,38	542,27
4.8	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	BDI1	220,830	7,55	1.667,27	9,67	2.135,43
4.9	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	BDI1	18,360	178,75	3.281,85	229,01	4.204,62
4.10	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	BDI1	1,250	102,24	127,80	130,99	163,74
4.11	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	BDI1	6,240	97,32	607,28	124,69	778,07

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
4.12	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	BDI1	2,200	990,83	2.179,83	1.269,45	2.792,79
4.13	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	BDI1	1,040	787,01	818,49	1.008,32	1.048,65
4.14	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	BDI1	0,210	456,71	95,91	585,14	122,88
5		FUNDAÇÃO					54.948,11		70.397,57
5.1	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	BDI1	281,450	7,55	2.124,95	9,67	2.721,62
5.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	BDI1	145,320	13,56	1.970,54	17,37	2.524,21
5.3	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	BDI1	2,750	787,01	2.164,28	1.008,32	2.772,88
5.4	COT-001	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 31 CM - ARMADA	M	BDI1	24,000	1.480,63	35.535,12	1.896,98	45.527,52
5.5	ED-29817	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	BDI1	1,000	3.736,48	3.736,48	4.787,18	4.787,18
5.6	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	BDI1	0,160	456,71	73,07	585,14	93,62
5.7	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	BDI1	2,920	42,61	124,42	54,59	159,40
5.8	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	BDI1	12,960	130,67	1.693,48	167,41	2.169,63
5.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	BDI1	136,130	13,56	1.845,92	17,37	2.364,58
5.10	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	BDI1	2,740	93,01	254,85	119,16	326,50
5.11	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	BDI1	15,680	181,49	2.845,76	232,52	3.645,91
5.12	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	BDI1	2,740	941,33	2.579,24	1.206,03	3.304,52
6		MESA					30.901,78		39.592,37
6.1	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	BDI1	731,020	10,05	7.346,75	12,88	9.415,54

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
6.2	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	BDI1	404,460	8,38	3.389,37	10,74	4.343,90
6.3	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	BDI1	42,000	67,09	2.817,78	85,96	3.610,32
6.4	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	BDI1	731,020	7,55	5.519,20	9,67	7.068,96
6.5	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	BDI1	404,460	6,54	2.645,17	8,38	3.389,37
6.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	BDI1	8,400	681,40	5.723,76	873,01	7.333,28
6.7	42407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	BDI1	525,000	6,59	3.459,75	8,44	4.431,00
7		TRAVESSAS					14.793,42		18.951,41
7.1	91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	BDI1	291,900	9,58	2.796,40	12,27	3.581,61
7.2	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	BDI1	291,900	7,55	2.203,84	9,67	2.822,67
7.3	ED-15690	FÔRMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	M2	BDI1	33,140	125,13	4.146,81	160,32	5.313,00
7.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	BDI1	6,630	555,54	3.683,23	711,76	4.718,97
7.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	BDI1	6,630	296,10	1.963,14	379,36	2.515,16
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					10.992,48		14.083,56
8.1	ED-32063	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1.1/4"X3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1.1/2"X3/16"), EXCLUSIVE PINTURA	M	BDI1	20,000	532,64	10.652,80	682,42	13.648,40
8.2	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	BDI1	44,000	7,72	339,68	9,89	435,16