



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Bocaiuva

Projeto: PONTE DO CORREGO SÃO JOÃO - TERRA BRANCA

Responsável Técnico: FERNANDO RENATO BATISTA CALIXTO

Nº CREA/CAU: 30426

BDI1: 27,46% - Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

BDI2: 0,00% - Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição direta)

Data: 05/07/2022

Referências de Preços

1 SINAPI 04_2022

2 SETOP NORTE 03_2022

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
PONTE DO CORREGO SÃO JOÃO - TERRA BRANCA						446.720,47		566.349,43	
1		CONSTRUÇÃO DE PONTE - CORREGO SÃO JOÃO TERRA BRANCA					446.720,47		566.349,43
1.1		INSTALAÇÕES INICIAIS DE OBRA					35.599,15		42.325,78
1.1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI1	1,000	1.225,53	1.225,53	1.562,06	1.562,06
1.1.2	IIO-BAR-015	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	BDI1	1,000	6.665,63	6.665,63	8.496,01	8.496,01
1.1.3	IIO-SAN-005	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	BDI1	4,000	800,00	3.200,00	1.019,68	4.078,72
1.1.4	ED-50701	CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	m2	BDI1	60,000	1,08	64,80	1,38	82,80
1.1.5	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	BDI1	180,000	8,56	1.540,80	10,91	1.963,80
1.1.6	MOB-DES-005	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	BDI2	0,020	555.244,54	11.104,89	555.244,54	11.104,89
1.1.7	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	BDI1	150,000	78,65	11.797,50	100,25	15.037,50
1.2		FUNDAÇÃO					20.172,56		25.713,05
1.2.1	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	BDI1	150,000	61,24	9.186,00	78,06	11.709,00
1.2.2	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	BDI1	10,000	42,54	425,40	54,22	542,20
1.2.3	CPU-002	FURO EM ROCHA Ø25,00mm PROFUNDIDADE 100mm	U	BDI1	72,000	103,49	7.451,28	131,91	9.497,52
1.2.4	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	BDI1	277,420	11,21	3.109,88	14,29	3.964,33
1.3		PILARES					44.632,32		56.889,00

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.3.1		PILAR CENTRAL					44.632,32		56.889,00
1.3.1.1	FUN-CON-100	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	BDI1	1,200	487,16	584,59	620,93	745,12
1.3.1.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	BDI1	9,000	160,24	1.442,16	204,24	1.838,16
1.3.1.3	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	BDI1	807,000	9,61	7.755,27	12,25	9.885,75
1.3.1.4	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	BDI1	260,000	11,23	2.919,80	14,31	3.720,60
1.3.1.5	95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2021	KG	BDI1	154,000	11,39	1.754,06	14,52	2.236,08
1.3.1.6	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	BDI1	62,400	210,22	13.117,73	267,95	16.720,08
1.3.1.7	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	BDI1	32,400	514,38	16.665,91	655,63	21.242,41
1.3.1.8	ED-48237	FORNECIMENTO DE ANDAIME EM MADEIRA PARA ALVENARIA, REAPROVEITAMENTO (6X), INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM	m2	BDI1	40,000	9,82	392,80	12,52	500,80
1.4		CABECEIRA					61.073,88		77.847,60
1.4.1	FUN-CON-100	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	BDI1	16,000	487,16	7.794,56	620,93	9.934,88
1.4.2	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	BDI1	12,000	514,38	6.172,56	655,63	7.867,56
1.4.3	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	BDI1	11,200	160,24	1.794,69	204,24	2.287,49
1.4.4	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	BDI1	59,000	160,24	9.454,16	204,24	12.050,16
1.4.5	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	BDI1	63,860	210,22	13.424,65	267,95	17.111,29
1.4.6	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	BDI1	172,000	12,12	2.084,64	15,45	2.657,40
1.4.7	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	BDI1	333,000	11,21	3.732,93	14,29	4.758,57

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.4.8	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	BDI1	1.729,000	9,61	16.615,69	12,25	21.180,25
1.5		TABULEIRO					215.552,35		274.742,83
1.5.1	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	BDI1	714,910	12,12	8.664,71	15,45	11.045,36
1.5.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	BDI1	1.321,670	12,11	16.005,42	15,44	20.406,58
1.5.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	BDI1	358,480	11,21	4.018,56	14,29	5.122,68
1.5.4	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	BDI1	705,910	9,61	6.783,80	12,25	8.647,40
1.5.5	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	BDI1	14,150	514,38	7.278,48	655,63	9.277,16
1.5.6	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	BDI1	8,930	514,38	4.593,41	655,63	5.854,78
1.5.7	COT-001	02 KIT'S DE VIGAS METÁLICAS COM 12 METROS, LARGURA DE 4,20 METROS COM LONGARINA E TRANSVERSINAS, NEOPRENE E PARAFUSOS	2	BDI1	2,000	67.000,00	134.000,00	85.398,20	170.796,40
1.5.8	OBR-PON-100	LANÇAMENTO DE VIGA METÁLICA - Ponte de 08 metros: 2.97 toneladas (2 vigas) - Ponte de 10 metros: 3.72 toneladas (2 vigas) - Ponte de 12 metros: 4.46 toneladas (2 vigas) - Ponte de 15 metros: 6.26 toneladas (2 vigas) - Ponte de 18 metros: 10.8 toneladas (3 vigas)	Kg	BDI1	8.920,000	1,06	9.455,20	1,35	12.042,00
1.5.9	RO-41582	APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO A APLICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	DM3	BDI1	76,380	79,12	6.043,19	100,85	7.702,92
1.5.10	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	BDI1	89,000	210,22	18.709,58	267,95	23.847,55
1.6		ALAS, LAJE DE TRANSIÇÃO COM GUIA RODAS					52.627,19		67.082,46
1.6.1	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	BDI1	12,260	210,22	2.577,30	267,95	3.285,07
1.6.2	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	BDI1	31,040	41,75	1.295,92	53,21	1.651,64
1.6.3	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	BDI1	299,000	12,12	3.623,88	15,45	4.619,55
1.6.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	BDI1	1.616,000	11,21	18.115,36	14,29	23.092,64

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.6.5	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	BDI1	479,000	9,61	4.603,19	12,25	5.867,75
1.6.6	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	BDI1	8,930	514,38	4.593,41	655,63	5.854,78
1.6.7	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	BDI1	31,040	514,38	15.966,36	655,63	20.350,76
1.6.8	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	BDI1	3,600	514,38	1.851,77	655,63	2.360,27
1.7		DISSIPADOR					3.568,53		4.548,48
1.7.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	BDI1	4,440	160,24	711,47	204,24	906,83
1.7.2	ED-49629	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	BDI1	0,800	499,56	399,65	636,74	509,39
1.7.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	BDI1	11,380	12,11	137,81	15,44	175,71
1.7.4	ED-49620	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	BDI1	3,800	610,42	2.319,60	778,04	2.956,55
1.8		LAJE PRÉ MOLDADA TR 16746					12.501,72		15.934,84
1.8.1	CPU-001	LAJE PRÉ MOLDADA COM VIGOTA TR16746 SEM CAPEAMENTO	m²	BDI1	138,600	90,20	12.501,72	114,97	15.934,84
1.9		DRENAGEM					106,32		135,52
1.9.1	DRE-TUB-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	BDI1	4,000	26,58	106,32	33,88	135,52
1.10		PLACA DE INAUGURAÇÃO					886,45		1.129,87
1.10.1	PLA-ALU-010	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 50 CM	cj	BDI1	1,000	886,45	886,45	1.129,87	1.129,87