



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE DE ESTRUTURA MISTA (CONCRETO/METÁLICA) SOBRE O RIO SÃO JOÃO - POVOADO DE PEDRA NEGRA, NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG						DATA: 10/03/2022	
LOCAL: IGARATINGA-MG				FORMA DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL			
MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP 01/2022				() DIRETA	(x) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES					BDI	22,10%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					29.631,12
1.1	MOB-DES-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA-OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO - para obras que exigem a utilização de grande quantidade de equipamentos e são executadas em locais distantes de centros urbanos - OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	2,00	-	870.000,00	17.400,00
1.2	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M²	4,50	204,75	250,00	1.125,00
1.3	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	210,00	8,38	10,23	2.148,30
1.4	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	unid	1,00	6.753,01	8.245,43	8.245,43
1.5	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	unid	1,00	583,45	712,39	712,39
2		INFRAESTRUTURA					289.597,64
2.1		SAPATAS ISOLADAS					
2.1.1	RO-41648	FURO EM ROCHA Ø = 25,0 MM, PROFUNDIDADE = 50 MM	unid	216,00	73,82	90,13	19.468,08
2.1.2	EST-ANC-005	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO , COM RESINA BASE DE POLIÉSTER	DM³	2.700,00	48,00	58,61	158.247,00
2.1.3	EST-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	38,88	55,81	68,14	2.649,28
2.1.4	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	2.026,00	12,44	15,19	30.774,94
2.1.5	ARM-AÇO-010	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25MM)	KG	1.241,00	11,93	14,57	18.081,37
2.1.6	EST-CON-121	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	40,05	467,83	571,22	22.877,36
2.2		CABECEIRA E LAJE DE TRANSIÇÃO					
2.2.1		Viga da cabeceira e alas					
2.2.1.1	FUN-TRA-015	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	M	36,00	33,62	41,05	1.477,80
2.2.1.2	EST-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO(cabeceira existente)	M²	22,08	55,81	68,14	1.504,53
2.2.1.3	EST-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO(cabeceira nova)	M²	69,12	55,81	68,14	4.709,84
2.2.1.4	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	1.101,60	12,44	15,19	16.733,30
2.2.1.5	EST-CON-121	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	12,96	467,83	571,22	7.403,01
2.2.2		Laje de transição					
2.2.2.1	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N	M³	24,11	2,38	2,91	70,16
2.2.2.2	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	1,34	406,86	496,78	665,69
2.2.2.3	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	225,25	12,44	15,19	3.421,55
2.2.2.4	EST-CON-121	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	2,65	467,83	571,22	1.513,73
3		MESOESTRUTURA					376.284,60
3.1		PILARES DE APOIO DAS VIGAS METÁLICAS					
3.1.1	EST-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	105,60	55,81	68,14	7.195,58
3.1.2	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	1.350,00	12,44	15,19	20.506,50
3.1.3	ARM-AÇO-010	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25MM)	KG	2.330,00	11,93	14,57	33.948,10
3.1.4	EST-CON-121	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	46,08	467,83	571,22	26.321,82
3.2		VIGAS METÁLICAS					
3.2.1	OBR-PON-090	TRANSPORTE DE VIGAS METÁLICAS - 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	TXKM	3.324,00	0,63	0,77	2.559,48
3.2.2	MERCADO	Montagem das vigas metálicas com utilização de guindaste de 75 toneladas, inclusive mobilização de desmobilização do equipamento	HORA	30,00	600,00	732,60	21.978,00
3.2.3	MERCADO	Fornecimento de vigas metálicas tipo takono de 15 metros de comprimento	UNID	2,00	37.500,00	45.787,50	91.575,00
3.2.4	MERCADO	Fornecimento de vigas metálicas tipo takono de 18 metros de comprimento	UNID	3,00	39.333,33	48.026,00	144.078,00
3.2.5	OBR-PON-035	APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO A APLICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	DM³	280,80	82,02	100,15	28.122,12
4		SUPRAESTRUTURA					136.363,88



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA	FOLHA Nº: 01/01
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE DE ESTRUTURA MISTA (CONCRETO/METÁLICA) SOBRE O RIO SÃO JOÃO - POVOADO DE PEDRA NEGRA, NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG	DATA: 10/03/2022
LOCAL: IGARATINGA-MG	FORMA DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL
MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP 01/2022	() DIRETA (x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES	BDI 22,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
4.1	OBR-PON-015	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	831,6	R\$ 81,19	99,13	82.436,51
4.2	EST-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	138,6	R\$ 55,81	68,14	9.444,20
4.3	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	2185	R\$ 12,44	15,19	33.190,15
4.4	EST-CON-121	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	19,77	R\$ 467,83	571,22	11.293,02
5		OBRAS COMPLEMENTARES					54.832,88
5.1	SER-COR-015	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	M	90,00	366,32	447,28	40.255,20
5.2	PIN-ESM-010	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	135,00	20,79	25,38	3.426,30
5.3	RO-41844	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	UNID	2,00	440,09	537,35	1.074,70
5.4	RO-41842	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	UNID	2,00	428,21	522,84	1.045,68
5.5	LIM-PER-010	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	MÊS	4,00	1.849,10	2.257,75	9.031,00
TOTAL GERAL DA OBRA							886.710,12

Flávio L. Greco S.
Engenheiro Civil
CREA-MG 64.880/D

Fábio Alves Costa Fonseca
Prefeito Municipal de Igaratinga