



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE DE ESTRUTURA MISTA (CONCRETO/METÁLICA) SOBRE O CÓRREGO DO MAMÃO / AREIAS, NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG

TABELAS: SINAPI / MG - 06/2022 / SICRO / MG - 01/2022 / SETOP / MG - 03/2022

BDI 22,10%

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Sem BDI	Valor Unit. com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 9.578,12
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 - PADRÃO PREFEITURA DE IGARATINGA	unid.	1,00	R\$ 650,00	R\$ 793,65	R\$ 793,65
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	unid.	1,00	R\$ 7.194,49	R\$ 8.784,47	R\$ 8.784,47
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 1.395,68
2.1	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	68,00	R\$ 15,33	R\$ 18,71	R\$ 1.272,28
2.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	10,00	R\$ 10,11	R\$ 12,34	R\$ 123,40
3		INFRAESTRUTURA					R\$ 168.452,80



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE DE ESTRUTURA MISTA (CONCRETO/METÁLICA) SOBRE O CÓRREGO DO MAMÃO / AREIAS, NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG

TABELAS: SINAPI / MG - 06/2022 / SICRO / MG - 01/2022 / SETOP / MG - 03/2022

BDI 22,10%

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Sem BDI	Valor Unit. com BDI	Total
3.1	ED-49715	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	m	240,00	R\$ 41,61	R\$ 50,80	R\$ 12.192,00
3.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	530,80	R\$ 16,36	R\$ 19,97	R\$ 10.600,07
3.3	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	KG	278,20	R\$ 11,34	R\$ 13,84	R\$ 3.850,28
3.4	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	KG	4.914,50	R\$ 11,10	R\$ 13,55	R\$ 66.591,47
3.5	ED-49788	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	30,20	R\$ 590,70	R\$ 721,24	R\$ 21.781,44
3.6	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	69,50	R\$ 166,42	R\$ 203,19	R\$ 14.121,70
3.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	481,50	R\$ 13,16	R\$ 16,06	R\$ 7.732,89
3.8	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	894,30	R\$ 12,51	R\$ 15,27	R\$ 13.655,96
3.9	ED-9054	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	21,60	R\$ 654,65	R\$ 799,32	R\$ 17.265,31



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE DE ESTRUTURA MISTA (CONCRETO/METÁLICA) SOBRE O CÓRREGO DO MAMÃO / AREIAS, NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG

TABELAS: SINAPI / MG - 06/2022 / SICRO / MG - 01/2022 / SETOP / MG - 03/2022

BDI 22,10%

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Sem BDI	Valor Unit. com BDI	Total
3.10	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m ²	18,00	R\$ 30,11	R\$ 36,76	R\$ 661,68
4		MESOESTRUTURA					R\$ 70.508,32
4.1	ED-15690	FORMA 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	m ²	91,80	R\$ 104,23	R\$ 127,26	R\$ 11.682,46
4.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	190,90	R\$ 17,71	R\$ 21,62	R\$ 4.127,25
4.3	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,30	R\$ 12,36	R\$ 15,09	R\$ 185,60
4.4	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.458,10	R\$ 11,96	R\$ 14,60	R\$ 21.288,26
4.5	ED-9054	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m ³	34,90	R\$ 654,65	R\$ 799,32	R\$ 27.896,26



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE DE ESTRUTURA MISTA (CONCRETO/METÁLICA) SOBRE O CÓRREGO DO MAMÃO / AREIAS, NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG

TABELAS: SINAPI / MG - 06/2022 / SICRO / MG - 01/2022 / SETOP / MG - 03/2022

BDI 22,10%

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Sem BDI	Valor Unit. com BDI	Total
4.6	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	302,95	R\$ 13,65	R\$ 16,66	R\$ 5.047,14
4.7	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	22,80	R\$ 10,11	R\$ 12,34	R\$ 281,35
5		SUPERESTRUTURA					R\$ 231.484,11
5.1	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	8.430,84	R\$ 15,10	R\$ 18,43	R\$ 155.380,38
5.2	81	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50	kg	225,24	R\$ 15,50	R\$ 18,92	R\$ 4.261,54
5.3	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	77,60	R\$ 105,92	R\$ 129,32	R\$ 10.035,23
5.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	R\$ 18,69	R\$ 22,82	R\$ 1.341,81
5.5	0407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	363,27	R\$ 12,25	R\$ 14,95	R\$ 5.430,88
5.6	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,50	R\$ 17,71	R\$ 21,62	R\$ 1.999,85



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE DE ESTRUTURA MISTA (CONCRETO/METÁLICA) SOBRE O CÓRREGO DO MAMÃO / AREIAS, NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG

TABELAS: SINAPI / MG - 06/2022 / SICRO / MG - 01/2022 / SETOP / MG - 03/2022

BDI 22,10%

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Sem BDI	Valor Unit. com BDI	Total
5.7	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	337,90	R\$ 16,61	R\$ 20,28	R\$ 6.852,61
5.8	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	457,30	R\$ 14,78	R\$ 18,04	R\$ 8.249,69
5.9	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,60	R\$ 12,36	R\$ 15,09	R\$ 1.291,70
5.10	ED-9054	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	14,00	R\$ 654,65	R\$ 799,32	R\$ 11.190,48
5.11	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	m³	255,50	R\$ 48,62	R\$ 59,36	R\$ 15.166,48
5.12	00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	204,12	R\$ 8,66	R\$ 10,57	R\$ 2.157,54
5.13	80	PINO CONECTOR DE CISLHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D = 19 MM E C = 130 MM	UN	456,00	R\$ 14,60	R\$ 17,82	R\$ 8.125,92
6		LAJE DE APROXIMAÇÃO E GUARDA-RODAS					R\$ 44.189,50
7.2	103078	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	40,00	R\$ 261,73	R\$ 319,57	R\$ 12.782,80



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE DE ESTRUTURA MISTA (CONCRETO/METÁLICA) SOBRE O CÓRREGO DO MAMÃO / AREIAS, NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG

TABELAS: SINAPI / MG - 06/2022 / SICRO / MG - 01/2022 / SETOP / MG - 03/2022

BDI 22,10%

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Sem BDI	Valor Unit. com BDI	Total
7.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,50	R\$ 17,71	R\$ 21,62	R\$ 1.545,83
7.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	479,50	R\$ 16,61	R\$ 20,28	R\$ 9.724,26
7.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	352,00	R\$ 12,36	R\$ 15,09	R\$ 5.311,68
7.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m ²	37,00	R\$ 28,95	R\$ 35,34	R\$ 1.307,58
7.7	4011219	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m ³	5,70	R\$ 10,11	R\$ 12,34	R\$ 70,33
7.8	101020	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T	4,60	R\$ 503,26	R\$ 614,48	R\$ 2.826,60
7.9	00043678	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	m ²	51,36	R\$ 83,71	R\$ 102,20	R\$ 5.248,99
7.10	ED-9054	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m ³	6,72	R\$ 654,65	R\$ 799,32	R\$ 5.371,43



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE DE ESTRUTURA MISTA (CONCRETO/METÁLICA) SOBRE O CÓRREGO DO MAMÃO / AREIAS, NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG

TABELAS: SINAPI / MG - 06/2022 / SICRO / MG - 01/2022 / SETOP / MG - 03/2022

BDI 22,10%

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Sem BDI	Valor Unit. com BDI	Total
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 19.754,30
8.1	0307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm³	12,30	R\$ 99,25	R\$ 121,18	R\$ 1.490,51
8.2	0307733	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 20 MM E H = 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00	R\$ 357,58	R\$ 436,60	R\$ 8.732,00
8.3	2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,30	R\$ 92,65	R\$ 113,12	R\$ 712,65
8.5	101021	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T	13,20	R\$ 541,28	R\$ 660,90	R\$ 8.723,88
8.6	4915672	LIMPEZA DA OBRA	m	22,00	R\$ 3,55	R\$ 4,33	R\$ 95,26
Total Geral							R\$ 545.362,83

Flávio L Greco S.

Engenheiro Civil

CREA-MG 64.880/D