



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						FOLHA Nº: 01/01		
OBRA: Pavimentação de parte da Rua Itaúna, no Bairro São Geraldo						DATA: 14/04/2022		
LOCAL: Igaratinga						FORMA DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP 03/2022 SINAPI 03/2022						()	DIRETA	BDI
PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES						(x)	INDIRETA	20,01%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL	
1	A	RECAPEAMENTO - RUA ITAÚNA					227.542,66	
1.1		RECAPEAMENTO					227.542,66	
1.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	4.112,00	2,64	3,17	13.035,04	
1.1.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	102,80	1.675,57	2.010,85	206.715,38	
1.1.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³	3.084,00	1,65	1,98	6.106,32	
1.1.4	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³	2.056,00	0,68	0,82	1.685,92	
2	B	PAVIMENTAÇÃO - RUA ITAÚNA					1.418.870,94	
2.1		SERVIÇOS INICIAIS					15.915,77	
2.1.1	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	unid.	1,00	700,55	840,73	840,73	
2.1.2	ED-16355	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 8, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM OITO (8) BANCOS E CINCO (5) ARMÁRIOS, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	2,00	614,65	737,64	1.475,28	
2.1.3	ED-50152	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	unid.	1,00	1.225,53	1.470,76	1.470,76	
2.1.4	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	unid.	130,00	77,74	93,30	12.129,00	
2.2		DRENAGEM					152.794,31	
2.2.1	101269	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTE S DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H.	m³	120,74	17,13	20,56	2.482,41	



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: Pavimentação de parte da Rua Itaúna, no Bairro São Geraldo						DATA: 14/04/2022	
LOCAL: Igaratinga					FORMA DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP 03/2022 SINAPI 03/2022					()	DIRETA	BDI
PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES					(x)	INDIRETA	20,01%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL
2.2.2	RO-40229	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	m³	159,60	88,10	105,73	16.874,50
2.2.3	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	68,38	10,51	12,61	862,27
2.2.4	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	m³	26,98	38,15	45,78	1.235,14
2.2.5	RO-40270	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,60 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	m	44,00	337,94	405,56	17.844,64
2.2.6	RO-40271	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,80 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	m	10,00	514,47	617,42	6.174,20
2.2.7	ED-48575	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	unid.	9,00	1.755,90	2.107,26	18.965,34
2.2.8	RO-40654	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC- Y. LARGURA = 70 CM TIPO 60/25 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m	1.091,40	50,19	60,23	65.735,02
2.2.9	RO-40648	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA=50 CM TIPO 40/15 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m	467,44	38,28	45,94	21.474,19
2.2.10	2003449	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS 2003449	unidade	3,00	318,47	382,20	1.146,60
2.3		PREPARAÇÃO DO SOLO E SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM					145.496,76
2.3.1	RO-43333	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA. (EXECUÇÃO NA ESPESSURA DE ATÉ 30CM, INCLUINDO REMANEJAMENTO PARA FORA DA LINHA DE OFFSETS E ACERTO DO MATERIAL)	m²	3.000,00	0,37	0,44	1.320,00
2.3.2	RO-40155	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 1.401 A 1.600 M	m³	10.876,90	7,52	9,02	98.109,63
2.3.3	RO-40241	COMPACTAÇÃO DE BOTA-FORA A 80% PROCTOR NORMAL	m³	4.887,60	2,84	3,41	16.666,71
2.3.4	RO-40251	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	m³	5.989,30	4,04	4,85	29.048,10



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: Pavimentação de parte da Rua Itaúna, no Bairro São Geraldo						DATA: 14/04/2022	
LOCAL: Igaratinga					FORMA DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP 03/2022 SINAPI 03/2022					()	DIRETA	BDI
PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES					(x)	INDIRETA	20,01%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL
2.3.5	RO-41399	CONFORMAÇÃO E PROTEÇÃO DOS LOCAIS DE BOTA FORA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REGULARIZAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m ²	1.101,00	0,27	0,32	352,32
2.4		PAVIMENTAÇÃO					801.060,74
2.4.1	RO-41082	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	m ²	4.369,36	1,03	1,24	5.418,00
2.4.2	RO-41092	REFORÇO DO SUB-LEITO COM ADIÇÃO DE 3% DE CAL E COMPACTAÇÃO À 100% (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA CAL, ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, HOMOGENIZAÇÃO, UMIDECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL)	m ³	873,87	24,77	29,73	25.980,15
2.4.3	RO-41135	SUB-BASE DE SOLO, COM MISTURA NA PISTA, COMPACTADA NA ENERGIA DE PROCTOR INTERMODIFICADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E DESCARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	m ³	873,87	19,90	23,88	20.868,01
2.4.4	RO-41350	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM	m ³ x km	30.235,90	1,08	1,30	39.306,67
2.4.5	RO-41688	BASE, COM MISTURA EM USINA, DE BRITA GRADUADA TRATADA COM 1,5% CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMODIFICADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO, FORNECIMENTO DA BRITA, CARGA E DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI O TRANSPORTE DA BRITA E	m ³	873,87	110,69	132,84	116.084,89
2.4.6	RO-41350	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM	m ³ x km	30.235,90	1,08	1,30	39.306,67
2.4.7	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m ²	4.369,36	3,94	4,73	20.667,07
2.4.8	RO-41373	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM	Txkm	607,44	0,76	0,91	552,77
2.4.9	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m ²	8.738,72	2,64	3,17	27.701,74
2.4.10	RO-41373	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM	Txkm	1.561,31	0,76	0,91	1.420,79
2.4.11	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019, COM ESPESSURA DE 3,0 CM.	m ³	131,08	1.675,57	2.010,85	263.583,82



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA					FOLHA Nº: 01/01		
OBRA: Pavimentação de parte da Rua Itaúna, no Bairro São Geraldo					DATA: 14/04/2022		
LOCAL: Igaratinga					FORMA DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP 03/2022 SINAPI 03/2022					()	DIRETA	BDI
PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES					(x)	INDIRETA	20,01%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL
2.4.12	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019, COM ESPESSURA DE 3,0 CM.	m³	131,08	1.453,67	1.744,55	228.677,00
2.4.13	RO-41368	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	m³x km	8.389,17	1,14	1,37	11.493,16
2.5		SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL					69.171,64
2.5.1	RO-41237	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m	2.185,60	2,48	2,98	6.513,08
2.5.2	RO-41841	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	m²	4,02	438,39	526,11	2.114,96
2.5.3	RO-41228	TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	unid.	520,00	58,04	69,65	36.218,00
2.5.4	RO-41230	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	unid.	1.040,00	19,49	23,39	24.325,60
2.6		CERCAMENTO					74.485,24
2.6.1	RO-41278	CERCA DE ARAME FARPADO, TIPO OC.CA-01 (COM 4 FIOS E MOURÃO DE MADEIRA TRATADA COM ESPAÇAMENTO DE 2,5 METROS)(EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m	1.092,80	16,07	19,29	21.080,11
2.6.2	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m²	1.639,20	27,15	32,58	53.405,13
2.7		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					159.946,48
2.7.1	ED-21769	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	15.005,07	18.007,58	72.030,32
2.7.2	ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	5.866,46	7.040,34	28.161,36
2.7.3	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	5.066,11	6.079,84	24.319,36



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: Pavimentação de parte da Rua Itaúna, no Bairro São Geraldo						DATA: 14/04/2022	
LOCAL: Igaratinga				FORMA DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP 03/2022 SINAPI 03/2022				()	DIRETA	BDI	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES				(x)	INDIRETA	20,01%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL
2.7.4	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,00	23,22	27,87	17.836,80
2.7.5	ED-21780	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	3.666,08	4.399,66	17.598,64
VALOR TOTAL						1.646.413,60	

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