



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL - AV. ARAGUAIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AV. ARAGUAIA

Bairro: Morada Nova

BDI: 29,27%

DATA BASE: JUL/2014
(DESONERADO)

ITEM	SINAPI	SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT.s/ BDI	R\$ UNIT.c/ BDI	R\$ TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.1.1	CPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	30.198,60	39.037,73	39.037,73
		sub-total item 1.1					39.037,73
1.2		PLACA DE OBRA					
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	6,00	319,50	413,01	2.478,06
		sub-total item 1.2					2.478,06
		TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES R\$					41.515,79
2.0		SISTEMA VIÁRIO					
2.1		SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM (MOVIMENTO DE TERRA)					
2.1.1	C.P.U-01	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M	743,48	1,47	1,47	1.092,90
2.1.2	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M²	5.204,33	0,41	0,53	2.758,29
2.1.3	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS E PA CARREGADEIRA (BOTA FORA)	M³	520,43	3,58	4,62	2.404,39
2.1.4	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA (BOTA FORA)	M³	676,56	2,48	3,20	2.164,99
2.1.5	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) - DMT 10KM	M³XKM	6.765,62	1,03	1,33	8.998,27
2.1.6	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS E PA CARREGADEIRA	M³	520,43	3,58	4,62	2.404,39
2.1.7	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA	M³	676,56	2,48	3,20	2.164,99
2.1.8	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) - DMT 10KM	M³XKM	6.765,62	1,03	1,33	8.998,27
2.1.9	41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M³	520,43	2,74	3,54	1.842,33
2.1.10	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M²	5.204,33	1,28	1,65	8.587,13
		sub-total item 2.1					41.415,95
2.2		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
2.2.1	72910	SUB - BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	1.040,87	12,79	16,53	17.205,49
2.2.2	72910	BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	1.040,87	12,79	16,53	17.205,49
2.2.3	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M³	2.081,73	3,58	4,62	9.617,59
2.2.4	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M³	2.706,24	2,48	3,20	8.659,96
2.2.5	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M³XKM	40.593,73	0,78	1,00	40.593,73
2.2.6	72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	M²	5.204,33	2,01	2,59	13.479,20
2.2.7	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M²	5.204,33	1,27	1,64	8.535,09
2.2.8	72965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, BINDER, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	TON	499,62	210,14	271,64	135.715,47
2.2.9	83444	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3	TXKM	9.992,30	0,80	1,03	10.292,06
2.2.10	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	TON	499,62	2,70	3,49	1.743,65
		sub-total item 2.2					263.047,73
2.3		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
2.3.1	72967	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	1.486,95	29,24	37,79	56.191,84
2.3.2	74012/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	M	1.486,95	36,61	47,32	70.362,47
		sub-total item 2.3					126.554,31
		TOTAL GERAL SISTEMA VIÁRIO R\$					431.017,99
3.0		SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL					
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	907,00	0,89	1,15	1.043,05
		sub-total item 3.1					1.043,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL - AV. ARAGUAIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AV. ARAGUAIA

Bairro: Morada Nova

BDI: 29,27%

DATA BASE: JUL/2014
(DESONERADO)

ITEM	SINAPI	SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT.s/ BDI	R\$ UNIT.c/ BDI	R\$ TOTAL
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					
3.2.1	73962/004	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0< H < 4 M	M³	1.472,06	6,86	8,86	13.042,48
3.2.2	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M²	920,04	3,49	4,51	4.149,38
3.2.3	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO - COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M³	602,56	21,89	28,29	17.046,42
3.2.4	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO - COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	401,70	21,89	28,29	11.364,09
3.2.5	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS E PA CARREGADEIRA	M³	401,70	3,58	4,62	1.855,85
3.2.6	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) - DMT 15KM	M³XKM	7.833,15	1,03	1,33	10.418,08
3.2.7	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE	M³	401,70	1,27	1,64	658,78
3.2.8	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) BOTA FORA - DMT 15KM	M³XKM	7.833,15	1,03	1,33	10.418,08
3.2.9	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA (BOTA FORA)	M³	401,70	2,48	3,20	1.285,44
3.2.10	72948	EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA	M³	184,01	70,35	90,94	16.733,68
		sub-total item 3.2					86.972,28
3.3		ESCORAMENTO					
3.3.1	83867	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	M²	2.230,40	30,68	39,66	88.457,66
3.3.2	83868	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO	M²	-	42,53	54,97	-
		sub-total item 3.3					88.457,66
3.4		ESGOTAMENTO					
3.4.1	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	362,80	4,14	5,35	1.940,98
		sub-total item 3.4					1.940,98
3.5		ESTRUTURA					
3.5.1	83709	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,50 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	-	1.514,22	1.957,43	-
3.5.2	83709	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	9,00	1.514,22	1.957,43	17.616,87
3.5.3	83710	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	-	3.152,62	4.075,39	-
3.5.4	83711	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE RETROESCAVADEIRA	UN	-	3.632,79	4.696,10	-
3.5.5	83712	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,20 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	UN	-	4.638,12	5.995,69	-
3.5.6	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	30,00	738,80	955,04	28.651,20
3.5.7	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,50M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	-	554,30	716,54	-
3.5.8	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	1,00	554,30	716,54	716,54
3.5.9	73856/003	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	-	852,65	1.102,22	-
3.5.10	73856/004	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,0M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	-	1.228,98	1.588,70	-
3.5.11	73856/005	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,2M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	-	1.688,55	2.182,78	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL - AV. ARAGUAIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AV. ARAGUAIA

Bairro: Morada Nova

BDI: 29,27%

DATA BASE: JUL/2014
(DESONERADO)

ITEM	SINAPI	SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT.s/ BDI	R\$ UNIT.c/ BDI	R\$ TOTAL
3.5.12	83691	TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA, 79,5 KG, TIPO T-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	313,54	405,31	3.647,79
		sub-total item 3.5					50.632,40
3.6		FORNECIMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO					
3.6.1	7745	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 400MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	210,00	49,40	63,85	13.408,50
3.6.2	7714	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 500MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	-	61,21	79,12	-
3.6.3	7762	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 600 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	697,00	86,08	111,27	77.555,19
3.6.4	7750	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 800MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	-	124,47	160,90	-
3.6.5	7753	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 1000MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	-	190,50	246,25	-
3.6.6	7757	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 1200MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	-	223,82	289,33	-
		sub-total item 3.6					90.963,69
3.7		ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO					
3.7.1	73724	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 400MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	210,00	18,42	23,81	5.000,10
3.7.2	73723	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 500MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	-	27,86	36,01	-
3.7.3	73722	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	697,00	35,87	46,36	32.312,92
3.7.4	73720	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 800MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	-	74,91	96,83	-
3.7.5	73721	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1000MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	-	113,18	146,30	-
3.7.6	73879/009	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 1200 MM	M	-	174,41	225,45	-
		sub-total item 3.7					37.313,02
		TOTAL GERAL DRENAGEM R\$					357.323,08
		TOTAL GERAL					829.856,86