



Secretaria
Municipal de Viação
e Obras Públicas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ - PA

SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS - SEVOP



QUADRO RESUMO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO BREJO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ - PA

BASE DESONERADA

SINAPI: jan/20

SICRO 03: jul/19

BDI 31,13%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO	UND.	1,00	R\$ 1.530.416,16
	EXTENSÃO TOTAL	KM	1,403	
	PREÇO POR QUILOMETRO	R\$/KM	1.090.816,94	
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 33.323,58
2.	LIMPEZA DE ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO DO PAVIMENTO			R\$ 17.520,97
3.	TERRAPLENAGEM			R\$ 79.194,90
4.	REFORÇO DO SUB-LEITO			R\$ 65.394,69
5.	EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE			R\$ 281.130,36
6.	PAVIMENTAÇÃO EM CAUQ - ESPESSURA 0,04 M			R\$ 618.362,71
7.	URBANIZAÇÃO			R\$ 457.846,09
8.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			R\$ 10.966,44
	TOTAL GLOBAL			R\$ 1.563.739,74

Aplicação dos Preços Legais



CROQUI DE SERVIÇOS E/OU LOCALIZAÇÃO
BREJO DO MEIO - ZONA RURAL (MARABÁ - PA)

BREJO DO MEIO, MARABÁ (PA)





Secretaria
Municipal de Viação
e Obras Públicas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ - PA
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS - SEVOP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO
PQO - PLANILHA DE QUANTIDADES ORÇAMENTÁRIA



SINAPI: jan/20

OBJETO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO BREJO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ - PA

SICRO 03: jul/19

ENDEREÇO: BREJO DO MEIO - ZONA RURAL (MARABÁ - PA)

BDI 31,13%

ITEM	ÓRGÃO CONSULTA	COD.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 33.323,58
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	36,00	R\$ 405,83	R\$ 532,16	R\$ 19.157,76
1.2	SINAPI	33208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUIDO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	18,00	R\$ 600,16	R\$ 786,99	R\$ 14.165,82
2.			PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO					R\$ 1.530.416,16
2.1	SINAPI	7822/2	LIMPEZA DE ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO DO PAVIMENTO					R\$ 17.520,97
2.1	SINAPI	7822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	6.173,20	R\$ 0,46	R\$ 0,60	R\$ 3.703,92
2.2	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	617,32	R\$ 3,28	R\$ 4,30	R\$ 2.654,48
2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	3.827,38	R\$ 1,02	R\$ 1,34	R\$ 5.128,69
2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	765,47	R\$ 0,83	R\$ 1,09	R\$ 834,36
2.5	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	15.292,70	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 5.199,52
3.			TERRAPLENAGEM					R\$ 79.194,90
3.1	SINAPI	74151/1	ESCAVAÇÃO 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	6.344,31	R\$ 2,57	R\$ 3,37	R\$ 21.380,32
3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	37.108,20	R\$ 1,02	R\$ 1,34	R\$ 49.724,99
3.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	7.421,64	R\$ 0,83	R\$ 1,09	R\$ 8.089,59
4.			REFORÇO DO SUB-LEITO					R\$ 65.394,69
4.1	SINAPI	74151/1	ESCAVAÇÃO 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	1.174,87	R\$ 2,57	R\$ 3,37	R\$ 3.959,31
4.2	COTAÇÃO SEVOP	COTAÇÃO-001	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.174,87	R\$ 10,00	R\$ 13,11	R\$ 15.402,55
4.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	27.487,58	R\$ 1,02	R\$ 1,34	R\$ 36.833,36
4.4	COMPOSIÇÃO	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.108,37	R\$ 6,33	R\$ 8,30	R\$ 9.199,47
5.			EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE					R\$ 281.130,36
5.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	11.083,70	R\$ 1,34	R\$ 1,76	R\$ 19.507,31
5.2	COTAÇÃO SEVOP	COTAÇÃO-001	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	4.699,48	R\$ 10,00	R\$ 13,11	R\$ 61.610,18
5.3	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4.433,48	R\$ 6,34	R\$ 8,31	R\$ 36.842,22
5.4	SINAPI	74151/1	ESCAVAÇÃO 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	4.699,48	R\$ 2,57	R\$ 3,37	R\$ 14.897,25
5.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	109.950,30	R\$ 1,02	R\$ 1,34	R\$ 1.471,40



Secretaria
Municipal de Viação
e Obras Públicas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ - PA
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS - SEVOP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO
PQO - PLANILHA DE QUANTIDADES ORÇAMENTÁRIA



BASE DESONERADA

OBJETO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO BREJO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ - PA

SINAPI: jan/20

SICRO 03: jul/19

BDI 31,13%

ENDEREÇO: BREJO DO MEIO - ZONA RURAL (MARABÁ - PA)

ITEM	ÓRGÃO CONSULTA	COD.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL
6.			PAVIMENTAÇÃO EM CAUQUÊ - ESPESSURA 0,04 M					
6.1	SINAPI	36401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	10.662,80	R\$ 8,02	R\$ 10,52	R\$ 618.362,71
6.2	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	9.821,00	R\$ 1,73	R\$ 2,27	R\$ 112.172,66
6.3	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	392,84	R\$ 907,41	R\$ 1.189,89	R\$ 22.293,67
6.4	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	392,84	R\$ 4,27	R\$ 5,60	R\$ 467.436,39
6.5	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	11.785,20	R\$ 0,92	R\$ 1,21	R\$ 2.199,90
7.			URBANIZAÇÃO					
7.1	COMPOSIÇÃO	(PU-001)	REBAIXAMENTO DE GUIA DE CONCRETO	M	384,00	R\$ 8,22	R\$ 10,78	R\$ 457.846,09
7.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.555,20	R\$ 38,27	R\$ 50,18	R\$ 128.219,94
7.3	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.555,20	R\$ 37,02	R\$ 48,54	R\$ 124.029,41
7.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	306,66	R\$ 500,98	R\$ 656,94	R\$ 201.457,22
8.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
8.1	COMPOSIÇÃO	(PU-002)	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	UNID.	1,00	R\$ 8.363,03	R\$ 10.966,44	R\$ 10.966,44
TOTAL GERAL =								1.563.739,74

Setor Responsável: Secretaria de Viação e Obras Públicas

ELABORAÇÃO ORÇAMENTO:
MATEUS ALBERTO RODRIGUES LEITE
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:
ENG. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO
CREA: 150528787-1



CRONOGRAMA

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR	%	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.323,58	2,15%	R\$ 33.323,58					
2.	LIMPEZA DE ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO DO PAVIMENTO	R\$ 17.520,97	1,13%	R\$ 17.520,97					
3.	TERRAPLENAGEM	R\$ 79.194,90	5,10%	R\$ 26.398,30	R\$ 26.398,30	R\$ 26.398,30			
4.	REFORÇO DO SUPREITO	R\$ 65.394,69	4,21%		R\$ 32.697,35	R\$ 32.697,35			
5.	EXECUÇÃO DE BASE ESUB-BASE	R\$ 281.130,36	18,11%			R\$ 140.565,18	R\$ 140.565,18		
6.	PAVIMENTAÇÃO EM CAUC. -ESPESURA 0,04 M	R\$ 618.362,71	39,82%			R\$ 206.120,90	R\$ 206.120,90	R\$ 206.120,90	
7.	URBANIZAÇÃO	R\$ 457.846,09	29,49%			R\$ 114.461,52	R\$ 114.461,52	R\$ 114.461,52	R\$ 114.461,52
8.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.966,44	0,71%		R\$ 2.741,610		R\$ 2.741,61		R\$ 5.483,22
	TOTAIS PARCIAIS	R\$ 1.552.773,30	100,00%	R\$ 77.242,85	R\$ 61.837,26	R\$ 520.243,25	R\$ 463.889,22	R\$ 320.582,43	R\$ 119.944,74
	TOTAIS ACUMULADOS	R\$ 1.552.773,30	100,00%	R\$ 77.242,85	R\$ 139.080,11	R\$ 659.323,36	R\$ 1.123.212,57	R\$ 1.443.795,00	R\$ 1.563.739,74

Sector Responsável: Secretaria de Viação e Obras Públicas

ELABORAÇÃO ORÇAMENTO:
MATEUS ALBERTO RODRIGUES LEITE
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:
ENG. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO
CREA: 150528787-1





PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ - PA
SECRETARIA DE VIACÃO E OBRAS PÚBLICAS - SEVOP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO
PCO - PLANILHA DE QUANTIDADES ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE VIACÃO E OBRAS PÚBLICAS
PREFEITURA DE MARABÁ

SINAPI: 3m/20
jul/19
SICRO 03:
BDI 31,13%BASE DESONERADA

OBJETO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONTRATAÇÃO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO BREJO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ - PA
ENDEREÇO: BREJO DO MEIO - ZONA RURAL (MARABÁ - PA)

ITEM	ORÇÃO CONSÓRCIO	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	MEMÓRIA	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL
1.	SINAPI	7420/1	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2		36,00	405,81	532,16	18.157,76
1.1	SINAPI	7420/1	PLACA DE ORDEM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	Comprimento x Largura x Quantidade= 4 x 3 x 3	18,00	600,16	786,89	14.165,62
1.2	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE LIXAVIDADE EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS AF. 07/2016	M2	Comprimento x Largura x Quantidade= 6 x 3 x 1				
2.			PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO						
2.1	SINAPI	7382/2	LIMPEZA DE ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO DO PAVIMENTO	M2	$C \times ((L/2) + SAU) \times GUA$	6.173,20	0,46	0,60	3.703,92
2.2	SINAPI	7408	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTOCARROÇADA	M3	$C \times ((L/2) + SAU) \times Esp$	617,32	3,28	4,30	2.654,48
2.3	SINAPI	59875	CARÇA E DESGARRA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 A3	M300M	$C \times ((L/2) + SAU) \times GUA \times Esp + DMT \times BP \times Emp \times Transp.$	3.827,38	1,02	1,34	5.126,69
2.4	SINAPI	100574	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 20 KM (UNIDADE: M300M), AF. 2/2016	M3	$C \times ((L/2) + SAU) \times GUA \times Esp + Emp \times Transp$	765,47	0,83	1,09	834,36
2.5	SINAPI	78172	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS AF. 11/2019	M2	Comprimento total analisado x largura total do trecho = 105 x 10,9	15.292,70	0,16	0,24	3.196,52
3.			SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E CRIEIDE						
3.1	SINAPI	7431/1	TERREBENÇÃO	M3		6.844,31	2,57	3,37	21.940,32
3.2	SINAPI	95875	ESCALVAÇÃO TERÇA MATERIAL JA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 130HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL = 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP	M300M	$C \times ((L + SAU) \times GUA) \times Esp \times ((L \times Com. para HT tempo) + Emp$	37.108,20	1,02	1,34	49.724,99
3.3	SINAPI	100574	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 20 KM (UNIDADE: M300M), AF. 2/2016	M3	Espalhamento + DMT BP	7.421,64	0,83	1,09	8.086,59
4.			RECORTE DO BUEIRO						
4.1	SINAPI	7415/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS AF. 11/2019	M3	$C \times ((L + SAU) \times GUA) \times Esp \times ((L \times Com. para HT tempo) + Emp \times Transp$	1.174,87	2,57	3,37	3.959,31
4.2	SINAPI	59875	ESCALVAÇÃO TERÇA MATERIAL JA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 130HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL = 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP	M3	Volume de escavação x (1 + Emp escavação)	1.174,87	10,00	13,11	15.402,55
4.3	SINAPI	59875	REGULAGEM DE PAVIMENTO (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	Volume de escavação x (1 + Emp escavação)	27.487,58	1,02	1,34	36.133,36
4.4	COMPOSIÇÃO	9698	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 20 KM (UNIDADE: M300M), AF. 2/2016	M3	Volume de escavação + DMT JAZ + EMP TRANS	1.106,37	6,33	8,30	9.199,47
			EXECUÇÃO DE CONTRATAÇÃO DE ATERRIO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE AREGOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, JIRGA E TRANSPORTE AF. 11/2019	M3	$C \times ((L + SAU) \times GUA) \times Esp \times Relatop$				



[Handwritten signature]



Secretaria Municipal de Viação e Obras Públicas
PREFEITURA DE MARABÁ
 BASE DE ORÇAMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ - PA
 SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS - SEVOP
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO
 POO - PLANILHA DE QUANTIDADES ORÇAMENTÁRIA

OBRIETO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONTRATAÇÃO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO BREJO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ - PA
 ENDEREÇO: BREJO DO MEIO - ZONA RURAL (MARABÁ - PA)

SMARPE: 141/20
 SICOBO OS: 104/19
 BDI: 31,13%

ITEM	ORÇÃO CONSÓRCIO	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	MEMÓRIA	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL
5.			EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE					R\$	281.138,98
5.1	SMARPE	100276	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO, PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019	M2	C x (L + sarj) + Guia	11.083,70	1,34	R\$ 1,76	19.507,31
5.2	COTAÇÃO SEVOP		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO, PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019	M3	C x (L + sarj) + Guia + Esp. Sub-base + (1 + Emp. anelôp)	4.699,48	10,00	R\$ 13,11	61.010,18
5.3	SMARPE	96188	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE ÁREAS DE COMPORTAMENTO URBANO (MIXO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCURVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF. 11/2019	M3	C x (L + sarj) + Guia + Esp. Sub-base	4.413,48	6,34	R\$ 8,31	36.842,22
5.4	SMARPE	74132/1	ESCALVAÇÃO ÚNICA MATERIAL, 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERBAS DE 110 A 150CV COM JAMINA, PESO OPERACIONAL, 131 E 146 GIBRIS/SUB-BASE COM 170 BP.	M3	C x (L + sarj) + Guia + Esp. Sub-base + (1 + Emp. anelôp)	4.699,48	2,57	R\$ 3,37	15.817,25
5.5	SMARPE	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AF. 01/01 (UNIDADE: M3XKM), AF. 11/2019	M3XKM	C x (L + sarj) + Ojeia + Esp. Sub-base + Emp. rampa + DMTAF.	108.950,30	1,02	R\$ 1,34	147.333,40
6.			PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADO - ESPESSURA COM M					R\$	618.862,71
6.1	SMARPE	96401	EXECUÇÃO DE UPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, AF. 11/2019	M2	C x (L + Sarjeto)	10.662,80	8,02	R\$ 10,52	112.172,66
6.2	SMARPE	72942	PINTURA DE LEGAÇÃO COM EMULSÃO BR-1C	M2	C x L	9.811,00	1,73	R\$ 2,27	22.293,67
6.3	SMARPE	85985	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE PAVIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF. 11/2019	M3	C x L + Esp	392,84	307,41	R\$ 1.189,89	467.456,39
6.4	SMARPE	72981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA ENVOLTO-ACABAMENTO.	M3	C x L x Esp	392,84	4,27	R\$ 5,60	2.199,00
6.5	SMARPE	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	C x L x Esp x DMT (USINA)	11.785,20	0,02	R\$ 1,21	14.260,09
7.			URBANIZAÇÃO					R\$	497.846,09
7.1	COMPOSIÇÃO	CP1001	REBENTAMENTO DE CALÇADA DE CONCRETO	M	Escurva x 2 Barras de 6m cada + Aço 20m	384,00	8,22	R\$ 10,78	4.139,52
7.2	SMARPE	94073	CONEXÃO DE CALÇADA DE CONCRETO, CONEXÃO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÃO 100X100X100 CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRGO), AF. 08/2016	M	Comprimento total do trecho analisado x 2	2.555,20	38,27	R\$ 50,18	128.219,84
7.3	SMARPE	94081	EXECUÇÃO DE BARRA DE CONCRETO USINADO, INCLUIDA, IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF. 01/2016	M	Comprimento total do trecho analisado x 2	2.555,20	37,02	R\$ 48,54	124.029,41
7.4	SMARPE	94081	ACABAMENTO CONVENCIONAL, ALCO ARMADO, AF. 07/2016	M3	Comprimento total do trecho analisado x Largura x Esp. Calçada	306,66	500,98	R\$ 656,34	201.457,23
8.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES - ALCO ARMADO, AF. 07/2016					R\$	10.866,44
8.1	COMPOSIÇÃO	CP1402	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	UNID.		1,00	8.363,03	R\$ 10.866,44	10.866,44
									TOTAL GERAL:
									1.568.298,74



[Handwritten signature]

OBJETO: PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO BREJO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ - PA
ENDEREÇO: BREJO DO MEIO - ZONA RURAL (MARABÁ - PA)

ITEM	DESCRIÇÃO CONSUSTA	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ORÇAMENTARIO	UNIDADE	MEMÓRIA	SARJ.	GUIA	CAUQ	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL
1A1.1	1A1.1	7882/1	1A1.1	EXTENSÃO	URBANA	0,60 m	0,30 m	0,04 m	5,00 m	REFORÇO	0,54 m
1A1.1	1A1.1	7882/1	1A1.1	EXTENSÃO	URBANA	0,60 m	0,30 m	0,04 m	5,00 m	REFORÇO	1.830,79
1A1.1.1	SINAPI	7882/1	1A1.1.1	N2	$C \times (L/2) + SARI + GUIA = 145 \times (0,5 + 0,6 + 0,3) =$			638,00	0,46		292,80
1A1.1.2	SINAPI	7288B	1A1.1.2	N3	$C \times (L/2) + SARI + GUIA \times Esp. = 145 \times (0,5 + 0,6 + 0,3) \times 0,1 =$			63,80	3,28		274,34
1A1.1.3	SINAPI	95975	1A1.1.3	M300M	$C \times (L/2) + SARI + GUIA \times Esp. Transp. = 145 \times (0,5 + 0,6 + 0,3) \times 0,1 \times 1,24 =$			395,26	1,02		530,05
1A1.1.4	SINAPI	100574	1A1.1.4	M3	$C \times (L/2) + SARI + GUIA \times Esp. Transp. = 145 \times (0,5 + 0,6 + 0,3) \times 0,1 \times 1,24 =$			79,11	0,83		66,23
1A1.1.5	SINAPI	78872	1A1.1.5	M2	$C \times Largura Total do Trecho = 145 \times 10,9 =$			1.580,50	0,26		537,37
1A1.2	1A1.2	74151/1	1A1.2	M3	$C \times (L \times SARI + GUIA) \times Esp. (f. Cam. pav. vt. terrap.) + Emp. = 145 \times (7 \times 0,6 + 0,3) \times 0,04 \times 10,9 =$			655,68	2,57		1.684,80
1A1.2.2	SINAPI	94875	1A1.2.2	M300M	Item: $141,2 \times DMT (B - 707,04 \times 5) =$			3.893,15	1,02		2.209,64
1A1.2.3	SINAPI	100574	1A1.2.3	M3	$C \times (L \times SARI + GUIA) \times Esp. (f. Cam. pav. vt. terrap.) + Emp. = 145 \times (7 \times 0,6 + 0,3) \times 0,04 \times 10,9 =$			787,03	0,83		655,68
1A1.3	1A1.3	74151/1	1A1.3	M3	Item: $141,3 \times DMT (A2 - 121,42) =$			121,42	2,57		489,19
1A1.3.2	COTAÇÃO SEVOP	COTAÇÃO-001	1A1.3.2	M3	Item: $141,3 \times DMT (A2 - 121,42) =$			121,42	10,06		1.561,82
1A1.3.3	SINAPI	95875	1A1.3.3	M300M	Item: $141,3 \times SARI + GUIA \times Esp. Reforço = 145 \times (7 \times 0,6 + 0,3) \times 0,1 =$			2.840,84	1,02		3.806,79
1A1.3.4	COMPOSIÇÃO	96385	1A1.3.4	M3	$C \times (L \times SARI + GUIA) \times Esp. Reforço = 145 \times (7 \times 0,6 + 0,3) \times 0,1 =$			214,35	6,33		1.356,77
1A1.4	1A1.4	100576	1A1.4	M2	$C \times (L \times sarj. + Guia) = 145 \times (7 \times 0,6 + 0,3) =$			1.145,50	1,34		2.056,08
1A1.4.2	COTAÇÃO SEVOP	COTAÇÃO-001	1A1.4.2	M3	$C \times (L \times sarj. + Guia) \times Esp. Sub-base + (1 \times Emp.) = 145 \times (7 \times 0,6 + 0,3) \times 0,4 =$			485,49	10,00		6.367,40
1A1.4.3	SINAPI	96388	1A1.4.3	M3	$C \times (L \times sarj. + Guia) \times Esp. Sub-base = 145 \times (7 \times 0,6 + 0,3) \times 0,4 =$			458,20	6,54		3.807,64
1A1.4.4	SINAPI	74151/1	1A1.4.4	M3	$C \times (L \times sarj. + Guia) \times Esp. Sub-base + (1 \times Emp.) = 145 \times (7 \times 0,6 + 0,3) \times 0,4 + 1,06 =$			485,69	2,57		1.250,78
1A1.4.5	SINAPI	96875	1A1.4.5	M300M	$C \times (L \times sarj. + Guia) \times Esp. Sub-base + (1 \times Emp.) = 145 \times (7 \times 0,6 + 0,3) \times 0,4 + 1,06 =$			11.363,96	1,02		15.226,00
1A1.5	1A1.5	96401	1A1.5	M2	$C \times (L \times Sarj) = 145 \times (7 \times 0,6) =$			1.102,00	8,02		11.595,04
1A1.5.2	SINAPI	7284C	1A1.5.2	M3	$C \times (L \times Sarj) = 145 \times (7 \times 0,6) =$			1.035,00	1,73		2.304,05
1A1.5.3	SINAPI	96695	1A1.5.3	M3	$C \times (L \times Sarj) = 145 \times (7 \times 0,6) =$			40,60	907,41		48.305,31
1A1.5.4	SINAPI	72881	1A1.5.4	M3	$C \times (L \times Sarj) = 145 \times (7 \times 0,6) =$			40,60	4,27		227,36
1A1.5.5	SINAPI	92383	1A1.5.5	M300M	$C \times (L \times Sarj) = 145 \times (7 \times 0,6) =$			1.238,00	0,92		1.473,78
1A1.6	COMPOSIÇÃO	CUJ-001	1A1.6	M	EXTENSÃO COM DESCONTOS DAS VAGAS PARA ESTACIONAMENTO E VAGAS PARA PROFISSIONAIS 4 Espetras e 2 Rampas de 4m cada + Acesso 2m	128,00 m	4,00 ESQUINAS				48.486,88
1A1.6.1	SINAPI	94271	1A1.6.1	M	Compimento total do trecho anilado $2 \times 2 = 125,8 \times 2 =$			259,60	38,27		13.026,73
1A1.6.3	SINAPI	94281	1A1.6.3	M	Compimento total do trecho anilado $2 \times 2 = 125,8 \times 2 =$			259,60	37,02		12.600,98
1A1.6.4	SINAPI	94891	1A1.6.4	M3	Compimento total do trecho anilado $1,258 \times Esp. Cálculo = 125,8 \times 1,5 \times 0,08 =$			31,15	500,98		20.465,68

OBRETO: BREDO DO MEIO - ZONA RURAL (MARABÁ - PA)
ENDEREÇO: BDI 31,13%

OBRETO: BREDO DO MEIO - ZONA RURAL (MARABÁ - PA)
ENDEREÇO: BDI 31,13%

ITEM	DESCRIÇÃO	COD.	ORÇAMENTAÇÃO	UNIDADE	MEMORIA	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI	VALOR TOTAL
1A2.1	PREPARAÇÃO DE TERRENO COM RESECÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTOZAVELADORA	7802/2	1A2.1.1	M2	$C = (L/2) + SARU + GUIA + 175 \times (0,5 + 0,6 + 0,3) =$	770,00	0,46	0,60	462,00
1A2.1.1	PREPARAÇÃO DE TERRENO COM RESECÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTOZAVELADORA	7802/2	1A2.1.1	M2	$C = (L/2) + SARU + GUIA + 175 \times (0,5 + 0,6 + 0,3) =$	770,00	0,46	0,60	462,00
1A2.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	728/8	1A2.1.2	M3	$C = (L/2) + SARU + GUIA + 175 \times (0,5 + 0,6 + 0,3) \times 0,1 =$	477,40	1,02	1,34	639,72
1A2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) A/R 1/2019	950/5	1A2.1.3	M3	$C = (L/2) + SARU + GUIA + 175 \times (0,5 + 0,6 + 0,3) \times 0,1 \times 1,24 =$	56,48	0,83	1,09	304,07
1A2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERNAS AF_11/2019	1005/4	1A2.1.4	M3	$C = (L/2) + SARU + GUIA + 175 \times (0,5 + 0,6 + 0,3) \times 0,1 \times 1,24 =$	1.907,50	0,26	0,34	648,55
1A2.1.5	SERVIÇOS TÓPICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREDE	784/2	1A2.1.5	M3	$C = \text{largura total de trecho} = 175 \times 1,69$	5.878,17			993,87
1A2.2	TERREPLANEJAMENTO	7415/2	1A2.2.1	M3	$C = (L \times SARU + GUIA) \times \text{Esp. (H. Cam. pav. H. terrap.)} \times \text{Emp.} = 175 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,54 \times (1 + 0,06) =$	2.666,83			403,87
1A2.2.1	TERREPLANEJAMENTO	7415/2	1A2.2.1	M3	$C = (L \times SARU + GUIA) \times \text{Esp. (H. Cam. pav. H. terrap.)} \times \text{Emp.} = 175 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,54 \times (1 + 0,06) =$	2.666,83			403,87
1A2.2.2	PREPARAÇÃO DE TERRENO COM RESECÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTOZAVELADORA	7802/2	1A2.2.2	M2	$C = (L/2) + SARU + GUIA + 175 \times (0,5 + 0,6 + 0,3) =$	4.428,60	1,02	1,34	6.202,32
1A2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) A/R 1/2019	950/5	1A2.2.3	M3	$C = (L/2) + SARU + GUIA + 175 \times (0,5 + 0,6 + 0,3) \times 0,1 =$	935,72	0,83	1,09	1.009,03
1A2.3	REFORMA DO BRELHO	7415/1	1A2.3.1	M3	$C = (L \times SARU + GUIA) \times \text{Esp. (H. Cam. pav. H. terrap.)} \times \text{Emp.} = 175 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,54 \times (1 + 0,06) =$	146,55	2,57	3,37	493,87
1A2.3.1	REFORMA DO BRELHO	7415/1	1A2.3.1	M3	$C = (L \times SARU + GUIA) \times \text{Esp. (H. Cam. pav. H. terrap.)} \times \text{Emp.} = 175 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,54 \times (1 + 0,06) =$	146,55	2,57	3,37	493,87
1A2.3.2	PREPARAÇÃO DE TERRENO COM RESECÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTOZAVELADORA	7802/2	1A2.3.2	M2	$C = (L/2) + SARU + GUIA + 175 \times (0,5 + 0,6 + 0,3) =$	146,55	10,00	13,11	1.921,27
1A2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) A/R 1/2019	950/5	1A2.3.3	M3	$C = (L/2) + SARU + GUIA + 175 \times (0,5 + 0,6 + 0,3) \times 0,1 =$	3.428,60	1,02	1,34	4.584,32
1A2.3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERNAS AF_11/2019	1005/4	1A2.3.4	M3	$C = (L/2) + SARU + GUIA + 175 \times (0,5 + 0,6 + 0,3) \times 0,1 =$	138,25	6,33	8,30	1.147,48
1A2.4	EXECUÇÃO DE BARRAS E SUB-BASE	1006/6	1A2.4.1	M2	$C = (L + \text{sari} + \text{Gui} + 175) \times (7 + 0,6 + 0,3) =$	1.382,50	1,34	1,76	2.432,30
1A2.4.1	EXECUÇÃO DE BARRAS E SUB-BASE	1006/6	1A2.4.1	M2	$C = (L + \text{sari} + \text{Gui} + 175) \times (7 + 0,6 + 0,3) =$	1.382,50	1,34	1,76	2.432,30
1A2.4.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	1006/6	1A2.4.2	M3	$C = (L + \text{sari} + \text{Gui} + 175) \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 1,06 =$	588,18	10,00	13,11	7.694,82
1A2.4.3	EXECUÇÃO DE BARRAS E SUB-BASE	1006/6	1A2.4.3	M3	$C = (L + \text{sari} + \text{Gui} + 175) \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,4 =$	553,00	6,34	8,31	4.595,43
1A2.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) A/R 1/2019	950/5	1A2.4.4	M3	$C = (L + \text{sari} + \text{Gui} + 175) \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,4 =$	588,18	2,57	3,37	1.975,43
1A2.4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) A/R 1/2019	950/5	1A2.4.5	M3	$C = (L + \text{sari} + \text{Gui} + 175) \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,4 =$	13.214,40	1,02	1,34	18.377,30
1A2.5	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇ. EFETIVA EM 0,04 M	964/2	1A2.5.1	M2	$C = (L + \text{Sargem}) + 175 \times (7 + 0,6) =$	1.130,00	8,02	10,53	13.991,60
1A2.5.1	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇ. EFETIVA EM 0,04 M	964/2	1A2.5.1	M2	$C = (L + \text{Sargem}) + 175 \times (7 + 0,6) =$	1.130,00	8,02	10,53	13.991,60
1A2.5.2	PREPARAÇÃO DE TERRENO COM RESECÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTOZAVELADORA	7802/2	1A2.5.2	M2	$C = (L/2) + SARU + GUIA + 175 \times (0,5 + 0,6 + 0,3) =$	1.225,00	1,73	2,27	2.785,75
1A2.5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) A/R 1/2019	950/5	1A2.5.3	M3	$C = (L + \text{sari} + \text{Gui} + 175) \times (7 + 0,6 + 0,3) =$	46,00	907,41	1.189,89	54.304,61
1A2.5.4	EXECUÇÃO DE BARRAS E SUB-BASE	1006/6	1A2.5.4	M3	$C = (L + \text{sari} + \text{Gui} + 175) \times (7 + 0,6 + 0,3) =$	46,00	4,27	5,60	274,40
1A2.5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) A/R 1/2019	950/5	1A2.5.5	M3	$C = (L + \text{sari} + \text{Gui} + 175) \times (7 + 0,6 + 0,3) =$	1.470,00	0,52	0,68	1.176,70
1A2.6	REBARBAMENTO DE GUIA DE CONCRETO	947/3	1A2.6.1	M	$C = \text{Extensão com desbastes das áreas impermeabilizáveis a via pavimentada} =$	182,28 m			54.888,00
1A2.6.1	REBARBAMENTO DE GUIA DE CONCRETO	947/3	1A2.6.1	M	$C = \text{Extensão com desbastes das áreas impermeabilizáveis a via pavimentada} =$	182,28 m			54.888,00
1A2.6.2	ASSISTÊNCIA DE GUINCHO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÃO DE 10 CM DE LARGURA POR 10 CM DE ALTURA, COM 2 (DOIS) METROS DE COMPRIMENTO	947/3	1A2.6.2	M	$C = 4 \text{ Equipes} \times 2 \text{ Rampas de 4m cada} + \text{Acesso 2m}$	32,00	8,22	10,78	344,96
1A2.6.3	ASSISTÊNCIA DE GUINCHO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÃO DE 10 CM DE LARGURA POR 10 CM DE ALTURA, COM 2 (DOIS) METROS DE COMPRIMENTO	947/3	1A2.6.3	M	$C = \text{Comprimeto total do trecho anilado} = 2 \times 152,2 \times 2 =$	304,40	38,27	50,18	15.274,79
1A2.6.4	ASSISTÊNCIA DE GUINCHO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÃO DE 10 CM DE LARGURA POR 10 CM DE ALTURA, COM 2 (DOIS) METROS DE COMPRIMENTO	947/3	1A2.6.4	M	$C = \text{Comprimeto total do trecho anilado} = 2 \times 152,2 \times 2 =$	304,40	37,02	48,54	14.775,58
1A2.6.5	ASSISTÊNCIA DE GUINCHO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÃO DE 10 CM DE LARGURA POR 10 CM DE ALTURA, COM 2 (DOIS) METROS DE COMPRIMENTO	947/3	1A2.6.5	M	$C = \text{Comprimeto total do trecho anilado} = 2 \times 152,2 \times 2 =$	36,53	508,88	656,54	23.980,02
1A2.6.6	ASSISTÊNCIA DE GUINCHO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÃO DE 10 CM DE LARGURA POR 10 CM DE ALTURA, COM 2 (DOIS) METROS DE COMPRIMENTO	947/3	1A2.6.6	M	$C = \text{Comprimeto total do trecho anilado} = 2 \times 152,2 \times 2 =$	36,53	508,88	656,54	23.980,02

A



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ - PA
SECRETARIA DE VIAGENS E OBRAS PÚBLICAS - SEVOP
PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO
PQO - PLANTILHA DE QUANTIDADES ORÇAMENTÁRIA

Objeto: PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO BREJO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ - PA
Endereço: BREJO DO MEIO - ZONA RURAL [MARABÁ - PA]

Secretaria Municipal de Viagens e Obras Públicas

SNAP: 14/1/20
SICRO DE: 14/1/19
BDI: 31,13%

ITEM	ÓRGÃO CONSULTA	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	MÉTRICA	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI	VALOR TOTAL
1A3			BASE FERRAMENTA (COM ELIMINAÇÃO DE JARDIM) 100x100	EXTENSÃO	URBANA	0,04 m	0,40 m	REFORÇO	0,54 m 1.807,9
1A3.1			IMPEDIMENTO DE TERRENO COM REFINO DE CÂMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONVELADORA	M2	$C \times (L/3) + SARI + GUIA = 145 \times (1,5 + 0,6 + 0,3) =$	640,00	0,46	0,60	382,80
1A3.1.1	SNAP	72827	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	$C \times (L/3) + SARI + GUIA + Esp = 145 \times (1,5 + 0,6 + 0,3) + 0,1 =$	63,60	3,24	4,30	274,34
1A3.1.2	SNAP	72888	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 10/2016	M3XKM	$C \times (L/3) + SARI + GUIA + Esp + DMF = 145 \times (1,5 + 0,6 + 0,3) + 0,1 \times 5 \times 1,24 =$	395,56	1,02	1,34	530,05
1A3.1.3	SNAP	58975	ESPALHAMENTO DE MATERIEL COM TRATOR DE ESTERAS AF. 11/2016	M3	$C \times (L/3) + SARI + GUIA + Esp + Emp + Transp = 145 \times (1,5 + 0,6 + 0,3) + 0,1 \times 1,24 =$	79,11	0,63	1,09	86,23
1A3.1.4	SNAP	10074	SERVIÇOS TÓPICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREDE	M3	$C \times \text{largura total do trecho} = 145 \times 1,03 =$	1.580,50	0,26	0,34	537,37
1A3.1.5	SNAP	78477	TERMINAÇÃO	M3					8.184,80
1A3.2			ESCALVAÇÃO E CARGA MATERIAL DA CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL - 11T E 20 CABRIS/GRUBAS COM 120HP	M3	$C \times (L + SARI + GUIA) \times Esp (H. Cam. pav. H. terrap) + Emp = 145 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,34 \times (1+0,08) =$	655,68	2,57	3,37	2.209,64
1A3.2.1	SNAP	743171	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 10/2016	M3XKM	Item: 1A3.2.3 - DMF (R=10/206-5) =	3.935,15	1,02	1,34	5.189,10
1A3.2.2	SNAP	58975	ESPALHAMENTO DE MATERIEL COM TRATOR DE ESTERAS AF. 11/2016	M3	$C \times (L + SARI + GUIA) \times Esp (H. Cam. pav. H. terrap) + Emp = 145 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,34 \times (1+0,24) =$	757,03	0,83	1,09	636,06
1A3.2.3	SNAP	10074	REFORÇO DO DE-HEITO	M3	Item: 1A3.3.4 - (1+Emp) = 114,556 (1+0,08) =	131,42	2,57	3,37	429,19
1A3.3			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO - PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF. 11/2016	M3	Item: 1A3.3.2 - 121,42 =	131,42	10,00	13,11	1.591,63
1A3.3.1	SNAP	741512	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 10/2016	M3XKM	Item: 1A3.3.4 + DMF J.C. + Emp = 145,55 x 20 = (1+0,24) =	2.940,84	1,02	1,34	3.806,71
1A3.3.2	SNAP	58975	EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUIR SELO	M3	$C \times (L + SARI + GUIA) + Esp + Bedroço = 145 \times (7 + 0,6 + 0,3) + 0,1 =$	114,55	6,33	8,30	950,77
1A3.3.3	SNAP	96885	EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE	M3	$C \times (L + sarj + Guia) = 145 \times (7 + 0,6 + 0,3) =$	1.145,50	1,34	1,76	2.016,08
1A3.4			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO - PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF. 11/2016	M3	$C \times (L + sarj + Guia) + Esp + Sub-base + (1+Emp) \times 145 \times (7 + 0,6 + 0,3) + 0,4 \times 1,06 =$	485,69	10,00	13,11	6.367,40
1A3.4.1	SNAP	10074	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 10/2016	M3XKM	$C \times (L + sarj + Guia) + Esp + Sub-base + (1+Emp) \times 145 \times (7 + 0,6 + 0,3) + 0,4 =$	458,20	5,34	6,31	3.807,64
1A3.4.2	SNAP	96888	EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO INTERMEDIÁRIO - EXCLUIR SELO, ESCALVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2016	M3	$C \times (L + sarj + Guia) + Esp + Sub-base + (1 + Emp) = 145 \times (7 + 0,6 + 0,3) + 0,4 + 1,06 =$	485,69	2,57	3,37	1.626,78
1A3.4.3	SNAP	741512	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 10/2016	M3XKM	$C \times (L + sarj + Guia) + Esp + Sub-base + Emp + DMF (H. + Esp + Sub-base + 1,04) = 1,04 \times 20 =$	11.863,36	1,02	1,34	15.276,00
1A3.5			PAVIMENTAÇÃO EM CAU - ESPESURA 0,04 M	M2	$C \times (L + Sarjeta) + 145 \times (7+0,6) =$	1.102,00	8,02	10,52	11.593,04
1A3.5.1	SNAP	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-20 AF. 11/2016	M2	$C \times L = 145 \times 7 =$	1.015,00	1,73	2,27	2.304,05
1A3.5.2	SNAP	72842	PINTURA DE ISOLAÇÃO COM EMULSÃO 99-1C	M2	$C \times L + Esp = 145 \times 7 + 0,04 =$	40,40	907,41	1.189,89	48.305,53
1A3.5.3	SNAP	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - EXCLUIR CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2016	M3	$C \times L + Esp = 145 \times 7 + 0,04 =$	40,40	4,27	5,60	227,36
1A3.5.4	SNAP	72881	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARA EM VERBO ALABARDIA	M3	$C \times L + Esp + DMF USINA = 145 \times 7 + 0,04 + 30 =$	46,40	0,93	1,21	1.473,78
1A3.5.5	SNAP	95990	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 DE MASSA BETUMINOSA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	ENTRADA COM DESPÊNDIOS DAS VAS PERMANECIDAS NA PRODUÇÃO =	143,20 m			86.482,19
1A3.6			URBANIZAÇÃO	M	4 Esquina x 2 Rampa de 4m cada + Asseto 2m	32,00	8,21	10,78	344,96
1A3.6.1	COMPÓSITO	071-021	REBOMAMENTO DE GUIA DE CONCRETO	M	Comprimento total do trecho analisado x 2 = 141,2 x 2 =	282,40	34,27	50,18	14.170,83
1A3.6.2	SNAP	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES 10X10X10 CM COMBINAÇÃO X BASE DEFEIÇÕES) PARA BARRAS URBANAS	M	Comprimento total do trecho analisado x 2 = 141,2 x 2 =	282,40	37,02	46,54	13.707,70
1A3.6.3	SNAP	94281	ALTIPLA DE 40X20 CM	M	Comprimento total do trecho analisado x 2 = 141,2 x 2 =	282,40	50,88	65,94	23.267,70
1A3.6.4	SNAP	94091	EXECUÇÃO DE PASSERIO (CALÇADA) OU FUMO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLADO EM LOCO, USINADO, AF. 11/2016	M3	Comprimento total do trecho analisado x Largura x Esp Calçada = 141,2 x 1,5 x 0,08 =	33,85	508,88	686,94	23.267,70

Handwritten signature

SINAPI: JUN/20
SICRO 03: JUL/19
BDI 31,13%

OBJETO: BREVIO DO MEIO - ZONA RURAL (MARABÁ - PA)

ITEM	ORÇÃO CONSULTA	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	MENSBRIA	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI	VALOR TOTAL
1A4			REMOÇÃO DE LIXO EM LIMP. BARRAS DE 50,00 M	M3	7,00 m	0,04 m	0,40 m	0,49 m	0,54 m
1A4.1	SINAPI	7382/21	LIMPEZA MECANIZADA DE TERREIRO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	$C = (L/2) + SAU + GUIA + Emp = 115 \times (0,5 + 0,6 + 0,3) =$	506,00	0,46	0,60	303,60
1A4.2	SINAPI	7288	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	$C = (L/2) + SAU + GUIA + Emp = 115 \times (0,5 + 0,6 + 0,3) + 0,1 =$	50,60	3,28	4,30	217,58
1A4.3	SINAPI	95075	TRANSPORTE 3M CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 2/2016	M3XKM	$C = (L/2) + SAU + GUIA + Emp + DMF = 115 \times (0,5 + 0,6 + 0,3) + 0,1 + 1,24 =$	313,72	1,02	1,34	420,38
1A4.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS AF. 1/2016	M3	$C = (L/2) + SAU + GUIA + Emp + DMF = 115 \times (0,5 + 0,6 + 0,3) + 0,1 + 1,24 =$	62,74	0,83	1,09	68,39
1A4.5	SINAPI	78472	SERVIÇOS TORÇÃOS PARA PAVIMENTAÇÕES, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E CREDE	M2	$C = \text{largura total do trecho} = 115 \times 20,9$	1.253,50	0,26	0,34	426,19
1A4.6			TERMINAÇÃO						6.481,39
1A4.1.1	SINAPI	74153/1	ESCAVAÇÃO CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T, E 2A CATEGORIA COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 11T, E 3A CATEGORIA COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 9T, PARA PAVIMENTAÇÃO DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 2/2016	M3	$C = (L/2) + SAU + GUIA + Emp + DMF = 115 \times (0,5 + 0,3) + 0,54 \times (1+0,06) =$	520,03	2,57	3,37	1.752,50
1A4.2.2	SINAPI	95075	TRANSPORTE 3M CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 2/2016	M3XKM	Item: 1A4.2.2 - DMF 8F=608,33x 51 =	3.041,65	1,02	1,34	4.075,81
1A4.3.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS AF. 1/2016	M3	$C = (L/2) + SAU + GUIA + Emp + DMF = 115 \times (0,5 + 0,3) + 0,54 \times (1+0,24) =$	608,33	0,83	1,09	663,08
1A4.3.1	SINAPI	74153/1	ESCAVAÇÃO CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T, E 2A CATEGORIA COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 11T, E 3A CATEGORIA COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 9T, PARA PAVIMENTAÇÃO DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 2/2016	M3	Item: 1A4.3.1 - 96,3 =	96,30	2,57	3,37	324,53
1A4.3.2	COTAÇÃO SEVOP		TRANSPORTE 3M CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 2/2016	M3XKM	Item: 1A4.3.2 - DMF 8F=608,33x 20 = (1+0,24) =	96,30	10,00	13,11	1.262,49
1A4.3.3	SINAPI	95075	TRANSPORTE 3M CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 2/2016	M3XKM	Item: 1A4.3.3 - 96,3 =	2.932,08	1,03	1,34	3.019,13
1A4.3.4	COMPOSIÇÃO	96385	EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM USO DE PRESSIONAMENTO ANTISSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCALVÃO, JAMBÔ E MANDIOQUEL AF. 1/2016	M3	$C = (L/2) + SAU + GUIA + Emp + Reforço = 115 \times (7 + 0,6 + 0,3) + 0,1 =$	90,85	6,33	8,10	754,06
1A4.4			REGULAGEM E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE						21.064,41
1A4.4.1	SINAPI	100576	REGULAGEM E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE AREILHOSO AF. 1/2016	M2	$C = (L + sarj) + Guia = 115 \times (7 + 0,6 + 0,3) =$	908,50	1,34	1,76	1.586,96
1A4.4.2	COTAÇÃO SEVOP		REGULAGEM E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE AREILHOSO AF. 1/2016	M2	$C = (L + sarj) + Guia + Emp + Reforço = 115 \times (7 + 0,6 + 0,3) + 0,4 + 1,06 =$	385,20	10,00	13,11	5.049,57
1A4.4.3	SINAPI	96388	REGULAGEM E COMPACTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO INTERMEDIÁRIO EXCLUSIVE CARBA E TRANSPORTE AF. 2/2016	M3	$C = (L + sarj) + Guia + Emp + Reforço = 115 \times (7 + 0,6 + 0,3) + 0,4 =$	365,40	6,54	8,51	3.078,85
1A4.4.4	SINAPI	74153/1	ESCAVAÇÃO CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T, E 2A CATEGORIA COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 11T, E 3A CATEGORIA COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 9T, PARA PAVIMENTAÇÃO DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 2/2016	M3	$C = (L + sarj) + Guia + Emp + Reforço = 115 \times (7 + 0,6 + 0,3) + 0,4 + 1,06 =$	385,20	2,57	3,37	1.288,12
1A4.4.5	SINAPI	95075	TRANSPORTE 3M CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 2/2016	M3XKM	$C = (L + sarj) + Guia + Emp + DMF = 115 \times (7 + 0,6 + 0,3) + 0,4 + 1,24 + 20 =$	9.012,32	1,02	1,34	12.076,51
1A4.5			PAVIMENTAÇÃO EM CAUJ - EFESSURA 0,04 M						50.665,47
1A4.5.1	SINAPI	96601	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO DUBLIDO CM-30 AF. 1/2016	M2	$C = (L + Sa) + (Sa) + 115 \times (7 + 0,6) =$	874,00	8,02	10,52	9.164,48
1A4.5.2	SINAPI	72842	PINTURA DE SIGLAÇÃO COM EMULSÃO BR-3C	M2	$C = L \times 115 \times 7 =$	805,00	1,73	2,27	1.827,15
1A4.5.3	SINAPI	92995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 1/2016	M3	$C = L + Emp = 115 \times 7 \times 0,04 =$	32,20	927,41	1.189,89	38.314,46
1A4.5.4	SINAPI	72891	CARGA, MAIORES E DESCARGA DE MISTURA RETUMINOSA QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM FERRO-ALUMINADO	M3	$C = L \times Emp = 115 \times 7 \times 0,04 =$	32,20	6,27	8,60	280,33
1A4.5.5	SINAPI	92995	TRANSPORTE 3M CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 2/2016	M3XKM	$C = L + Emp + DMF = 115 \times (7 + 0,6 + 0,3) + 20 =$	906,00	0,92	1,21	1.100,86
1A4.6			URBANIZAÇÃO						38.484,89
1A4.6.1	COMPOSIÇÃO	OU 001	REBAIXAMENTO DE GUIA DE CONCRETO	M	4 Esquadras 2 Removas de 4m cada + Acesso 2m	32,00	8,22	10,78	344,96
1A4.6.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, COMERCIALIZADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÃO 20X20X10 CM, COM REBAIXAMENTO DE 10 CM, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 1/2016	M	Comprimento total do trecho analisado * 2 = 107,4 x 2 =	214,80	38,27	50,18	10.786,66
1A4.6.3	SINAPI	94281	ALINHAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, COMERCIALIZADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÃO 20X20X10 CM, COM REBAIXAMENTO DE 10 CM, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 1/2016	M	Comprimento total do trecho analisado * 2 = 107,4 x 2 =	214,80	37,02	48,54	10.435,39
1A4.6.4	SINAPI	94891	ALINHAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, COMERCIALIZADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÃO 20X20X10 CM, COM REBAIXAMENTO DE 10 CM, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 1/2016	M3	Comprimento total do trecho analisado x largura x Esp. Caupeia = 107,4 x 1,5 x 0,08 =	25,78	500,98	656,54	16.955,91



OBJETO: PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO BREVIO DO MEIO DO MUNICÍPIO DE MARABÁ - PA
ENDEREÇO: BREVIO DO MEIO - ZONA RURAL (MARABÁ - PA)

SINAPE: MHT/20
SICRO 03: Jul/19
BDI 31,13%

ITEM	ORÇÃO CONSULTA	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	MEMÓRIA	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI	VALOR TOTAL
145.1	SINAP	7282/2	REMOÇÃO DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELOJADORA	M2	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	250,00	0,46	0,50	125,00
145.1.1	SINAP	7282/2	REMOÇÃO DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELOJADORA	M2	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	250,00	0,46	0,50	125,00
145.1.2	SINAP	7282/2	REMOÇÃO DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELOJADORA	M2	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	250,00	0,46	0,50	125,00
145.1.3	SINAP	959/5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 VAS	M3	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	136,40	1,02	1,34	182,78
145.1.4	SINAP	1005/4	TRANSPORTE DO CONCRETO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 1/2016	M3XKM	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	27,28	0,83	1,09	29,74
145.1.5	SINAP	789/2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERNAS AF. 1/2020	M3	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	545,00	0,26	0,34	146,30
145.2	SINAP	7415/1/1	SERVIÇOS TORÇÃOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREDE	M2	$C \times \text{largura Total do Trecho} \times 50 \times 10,9$	2.822,83			2.822,83
145.2.1	SINAP	7415/1/1	SERVIÇOS TORÇÃOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREDE	M2	$C \times \text{largura Total do Trecho} \times 50 \times 10,9$	2.822,83			2.822,83
145.2.2	SINAP	959/5	TRANSPORTE DO CONCRETO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 1/2016	M3XKM	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	1.322,45	1,02	1,34	1.772,08
145.2.3	SINAP	1005/4	TRANSPORTE DO CONCRETO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 1/2016	M3XKM	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	264,49	0,83	1,09	288,29
145.3	SINAP	7415/1/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERNAS AF. 1/2020	M3	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	41,87	2,57	3,37	141,10
145.3.1	SINAP	7415/1/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERNAS AF. 1/2020	M3	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	41,87	2,57	3,37	141,10
145.3.2	SINAP	959/5	TRANSPORTE DO CONCRETO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 1/2016	M3XKM	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	978,60	1,02	1,34	1.312,66
145.3.3	SINAP	959/5	TRANSPORTE DO CONCRETO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 1/2016	M3XKM	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	39,50	6,33	8,30	37,85
145.3.4	SINAP	9688	EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVELY SOLO, PISO OPERACIONAL - 13T, E EM CARREGADORIAS COM 10TAF.	M3	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	395,00	1,34	1,76	699,20
145.4	SINAP	1005/4	TRANSPORTE DO CONCRETO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 1/2016	M3	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	197,48	10,00	13,11	2.955,66
145.4.1	SINAP	1005/4	TRANSPORTE DO CONCRETO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 1/2016	M3	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	197,48	10,00	13,11	2.955,66
145.4.2	SINAP	9638	EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVELY SOLO, PISO OPERACIONAL - 13T, E EM CARREGADORIAS COM 10TAF.	M3	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	158,00	6,34	8,31	1.312,88
145.4.3	SINAP	7415/1/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERNAS AF. 1/2020	M3	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	167,48	2,57	3,37	564,41
145.4.4	SINAP	959/5	TRANSPORTE DO CONCRETO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 1/2016	M3	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	3.918,40	1,02	1,34	5.350,66
145.4.5	SINAP	959/5	TRANSPORTE DO CONCRETO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 1/2016	M3	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	395,00	1,34	1,76	699,20
145.5	SINAP	9688	EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVELY SOLO, PISO OPERACIONAL - 13T, E EM CARREGADORIAS COM 10TAF.	M3	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	380,00	8,08	10,53	3.997,60
145.5.1	SINAP	9688	EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVELY SOLO, PISO OPERACIONAL - 13T, E EM CARREGADORIAS COM 10TAF.	M3	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	380,00	8,08	10,53	3.997,60
145.5.2	SINAP	7294/2	PINTURA DE GALVÃO COM EMULSÃO BR-1C	M2	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	350,00	1,73	2,27	794,50
145.5.3	SINAP	959/5	TRANSPORTE DO CONCRETO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 1/2016	M3	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	24,00	907,41	1.199,89	21.638,46
145.5.4	SINAP	7294/2	PINTURA DE GALVÃO COM EMULSÃO BR-1C	M2	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	14,00	4,27	5,60	78,40
145.5.5	SINAP	959/5	TRANSPORTE DO CONCRETO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 1/2016	M3	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	400,00	0,92	1,21	508,20
145.6	SINAP	959/5	TRANSPORTE DO CONCRETO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 1/2016	M3	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	32,00	8,22	10,78	544,96
145.6.1	SINAP	959/5	TRANSPORTE DO CONCRETO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 1/2016	M3	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	32,00	8,22	10,78	544,96
145.6.2	SINAP	947/3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO DE FERRUGEM, DIMENSÃO 10X10X10, COM COEFICIENTE DE 10% DE PERDA DE MATERIAL, PARA APLICAÇÃO EM CORTA-VENTO, ALTIMETRIA, ALARGAMENTO	M	$4 \text{ Esquadras a } 2 \text{ Buracos de } 4m \text{ cada} + \text{Asseso } 2m$	84,80	38,27	50,18	4.255,26
145.6.3	SINAP	942/1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO DE FERRUGEM, DIMENSÃO 10X10X10, COM COEFICIENTE DE 10% DE PERDA DE MATERIAL, PARA APLICAÇÃO EM CORTA-VENTO, ALTIMETRIA, ALARGAMENTO	M	$\text{Comprimento total do trecho asfaltado } \times 2 = 42,4 \times 2 =$	84,80	37,02	46,54	4.116,19
145.6.4	SINAP	9689/1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO DE FERRUGEM, DIMENSÃO 10X10X10, COM COEFICIENTE DE 10% DE PERDA DE MATERIAL, PARA APLICAÇÃO EM CORTA-VENTO, ALTIMETRIA, ALARGAMENTO	M	$\text{Comprimento total do trecho asfaltado } \times 2 = 42,4 \times 2 =$	10,18	509,98	656,94	6.697,55





SECRETARIA MUNICIPAL DE VIACÃO E OBRAS PÚBLICAS - SEVOP
 PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO
 PQO - PLANILHA DE QUANTIDADES ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE VIACÃO E OBRAS PÚBLICAS - SEVOP
 PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO
 PQO - PLANILHA DE QUANTIDADES ORÇAMENTÁRIA

SINAPI: Jan/20
 SICRO 03: Jul/19
 BDI 31.13%

OBJETO: PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO BIEJO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ - PA
 ENDEREÇO: BIEJO DO MEIO - ZONA RURAL (MARABÁ - PA)

ITEM	DESCRIÇÃO CONSULTA	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	MEMÓRIA	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI (RS)	VALOR TOTAL
JAB.1	REMOÇÃO DE LAMA		REMOÇÃO DE LAMA	M3	3700 m	0,04 m	0,40 m	REFORÇO	0,54 m
JAB.1	REMOÇÃO DE LAMA		REMOÇÃO DE LAMA	M3	3700 m	0,04 m	0,40 m	REFORÇO	4.995,28
JAB.1.1	REMOÇÃO DE LAMA	738272	REMOÇÃO DE LAMA	M3	$C \times (1/2) \times 500 \times (1 + 500) + GUA \times 400 \times (1,5 + 0,6 + 0,3) =$	1.760,00	0,46	0,60	1.056,00
JAB.1.2	REMOÇÃO DE LAMA	72888	REMOÇÃO DE LAMA	M3	$C \times (1/2) \times 500 \times (1 + 500) + GUA \times 400 \times (1,5 + 0,6 + 0,3) =$	176,00	3,28	4,30	756,00
JAB.1.3	REMOÇÃO DE LAMA	95075	REMOÇÃO DE LAMA	M3	$C \times (1/2) \times 500 \times (1 + 500) + GUA \times 400 \times (1,5 + 0,6 + 0,3) =$	1.091,20	1,22	1,34	1.462,20
JAB.1.4	REMOÇÃO DE LAMA	10074	REMOÇÃO DE LAMA	M3	$C \times (1/2) \times 500 \times (1 + 500) + GUA \times 400 \times (1,5 + 0,6 + 0,3) =$	218,24	0,83	1,09	218,88
JAB.1.5	REMOÇÃO DE LAMA	78472	REMOÇÃO DE LAMA	M3	$C \times (1/2) \times 500 \times (1 + 500) + GUA \times 400 \times (1,5 + 0,6 + 0,3) =$	4.360,00	0,36	0,34	1.482,40
JAB.2	TERREPLENO		TERREPLENO	M2	$C \times \text{largura Total do Trincho} = 400 \times 1,05 =$				22.578,76
JAB.2.1	TERREPLENO	741571	TERREPLENO	M2	$C \times (1/2) \times 500 \times (1 + 500) + GUA \times 400 \times (1,5 + 0,6 + 0,3) =$	1.800,78	2,27	3,37	6.005,58
JAB.2.2	TERREPLENO	95075	TERREPLENO	M2	$C \times (1/2) \times 500 \times (1 + 500) + GUA \times 400 \times (1,5 + 0,6 + 0,3) =$	10.579,70	1,62	1,34	14.176,80
JAB.2.3	TERREPLENO	10074	TERREPLENO	M2	$C \times (1/2) \times 500 \times (1 + 500) + GUA \times 400 \times (1,5 + 0,6 + 0,3) =$	2.115,84	0,83	1,09	2.306,37
JAB.3	REFORÇO DE BIEJO		REFORÇO DE BIEJO	M3	$\text{Item: } 146.3.4 \times (1 + \text{Emp}) = 2166 \times (1 + 0,09) =$	334,96	2,57	3,37	1.128,82
JAB.3.1	REFORÇO DE BIEJO	741572	REFORÇO DE BIEJO	M3	$\text{Item: } 146.3.4 \times (1 + \text{Emp}) = 2166 \times (1 + 0,09) =$	334,96	10,00	13,11	4.391,33
JAB.3.2	REFORÇO DE BIEJO	95075	REFORÇO DE BIEJO	M3	$\text{Item: } 146.3.4 \times (1 + \text{Emp}) = 2166 \times (1 + 0,09) =$	7.856,80	1,02	1,34	10.503,31
JAB.3.3	REFORÇO DE BIEJO	95075	REFORÇO DE BIEJO	M3	$\text{Item: } 146.3.4 \times (1 + \text{Emp}) = 2166 \times (1 + 0,09) =$	316,00	6,33	8,30	2.622,80
JAB.4	EXECUÇÃO DE BIEJO		EXECUÇÃO DE BIEJO	M3	$C \times (1/2) \times 500 \times (1 + 500) + GUA \times 400 \times (1,5 + 0,6 + 0,3) =$				80.152,25
JAB.4.1	EXECUÇÃO DE BIEJO	10074	EXECUÇÃO DE BIEJO	M3	$C \times (1/2) \times 500 \times (1 + 500) + GUA \times 400 \times (1,5 + 0,6 + 0,3) =$	3.160,00	1,34	1,76	5.561,60
JAB.4.2	EXECUÇÃO DE BIEJO	95075	EXECUÇÃO DE BIEJO	M3	$C \times (1/2) \times 500 \times (1 + 500) + GUA \times 400 \times (1,5 + 0,6 + 0,3) =$	1.339,84	10,00	13,11	17.555,30
JAB.4.3	EXECUÇÃO DE BIEJO	95075	EXECUÇÃO DE BIEJO	M3	$C \times (1/2) \times 500 \times (1 + 500) + GUA \times 400 \times (1,5 + 0,6 + 0,3) =$	1.264,00	6,34	8,31	10.503,84
JAB.4.4	EXECUÇÃO DE BIEJO	741572	EXECUÇÃO DE BIEJO	M3	$C \times (1/2) \times 500 \times (1 + 500) + GUA \times 400 \times (1,5 + 0,6 + 0,3) =$	1.339,84	2,57	3,37	4.515,26
JAB.4.5	EXECUÇÃO DE BIEJO	95075	EXECUÇÃO DE BIEJO	M3	$C \times (1/2) \times 500 \times (1 + 500) + GUA \times 400 \times (1,5 + 0,6 + 0,3) =$	31.347,20	1,02	1,34	42.005,25
JAB.5	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADO - ESPESURA 0,04 M		PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADO - ESPESURA 0,04 M	M2	$C \times (1/2) \times 500 \times (1 + 500) + GUA \times 400 \times (1,5 + 0,6 + 0,3) =$				178.287,28
JAB.5.1	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADO - ESPESURA 0,04 M	96401	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADO - ESPESURA 0,04 M	M2	$C \times (1/2) \times 500 \times (1 + 500) + GUA \times 400 \times (1,5 + 0,6 + 0,3) =$	3.040,00	8,02	10,52	31.980,80
JAB.5.2	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADO - ESPESURA 0,04 M	72943	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADO - ESPESURA 0,04 M	M2	$C \times (1/2) \times 500 \times (1 + 500) + GUA \times 400 \times (1,5 + 0,6 + 0,3) =$	2.800,00	1,73	2,27	6.356,00
JAB.5.3	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADO - ESPESURA 0,04 M	95995	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADO - ESPESURA 0,04 M	M2	$C \times (1/2) \times 500 \times (1 + 500) + GUA \times 400 \times (1,5 + 0,6 + 0,3) =$	112,00	507,43	1.189,89	133.267,68
JAB.5.4	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADO - ESPESURA 0,04 M	72891	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADO - ESPESURA 0,04 M	M2	$C \times (1/2) \times 500 \times (1 + 500) + GUA \times 400 \times (1,5 + 0,6 + 0,3) =$	112,00	4,27	5,60	627,20
JAB.5.5	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADO - ESPESURA 0,04 M	95995	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADO - ESPESURA 0,04 M	M2	$C \times (1/2) \times 500 \times (1 + 500) + GUA \times 400 \times (1,5 + 0,6 + 0,3) =$	3.950,00	0,92	1,21	6.356,00
JAB.6	URBANIZAÇÃO		URBANIZAÇÃO	M	$4 \times \text{Espalhar} = 4 \times 2166 = 8664$				134.983,11
JAB.6.1	URBANIZAÇÃO	95075	URBANIZAÇÃO	M	$4 \times \text{Espalhar} = 4 \times 2166 = 8664$	32,00	6,22	10,78	344,96
JAB.6.2	URBANIZAÇÃO	94273	URBANIZAÇÃO	M	$4 \times \text{Espalhar} = 4 \times 2166 = 8664$	754,40	38,27	50,18	37.855,79
JAB.6.3	URBANIZAÇÃO	94481	URBANIZAÇÃO	M	$4 \times \text{Espalhar} = 4 \times 2166 = 8664$	754,40	37,02	48,54	36.638,58
JAB.6.4	URBANIZAÇÃO	94891	URBANIZAÇÃO	M	$4 \times \text{Espalhar} = 4 \times 2166 = 8664$	965,53	500,38	656,54	59.572,78



FOLHA 20
 SERVIDOR



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ - PA
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS - SEVOP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO
POO - PLANILHA DE QUANTIDADES ORÇAMENTÁRIA



Secretaria Municipal de Viação e Obras Públicas

SINAPI: INV/20
SICRO OD: jul/19
BDI: 31,13%

OBJETO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO BREVÊ DO MEIO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ - PA
ENDEREÇO: BREVÊ DO MEIO - ZONA RURAL (MARABÁ - PA)

ITEM	ÓRGÃO CONSULTA	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	MEMÓRIA	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI	VALOR TOTAL
147.1	SINAP	7282/2	TRABALHO DE RECONSTRUÇÃO DE CAMINHO VEGETAL UTILIZANDO MONTADOR DE CARRA E GEOMETRIA MECANIZADA DE ENTUHO EM CAMINHO BASCULANTE E M3	M3	$C = (L/2) + 54M + GUAIA \times Esp = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	220,00	0,46	0,60	133,00
147.2	SINAP	7288/8	TRABALHO DE RECONSTRUÇÃO DE CAMINHO VEGETAL UTILIZANDO MONTADOR DE CARRA E GEOMETRIA MECANIZADA DE ENTUHO EM CAMINHO BASCULANTE E M3	M3	$C = (L/2) + 54M + GUAIA \times Esp = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	220,00	3,28	4,30	94,60
147.3	SINAP	9587/5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 2/2016	M3XKM	$C = (L/2) + 54M + GUAIA \times Esp + DMT - BF + Esp Transp = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) + 0,1 \times 5 + 1,24 =$	136,40	1,02	1,34	182,78
147.4	SINAP	10074	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS AF. 1/2019	M3	$C = (L/2) + 54M + GUAIA \times Esp + Esp Transp = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) + 0,1 \times 1,24 =$	27,28	0,83	1,09	20,74
147.5	SINAP	7847/2	SERVIÇOS TERREBASTOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	$C = \text{Largura Total do Trecho} = 50 \times 1,09 =$	545,00	0,26	0,34	185,50
147.6	SINAP	7415/1/1	TERMINAÇÃO	M3		226,10	2,57	3,37	2.022,33
147.7.1	SINAP	9587/5	ESCALVAÇÃO LARGA MATERIAL DA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, ESCAVADOR CARGA MATERIAL, 131 E 2A CATEGORIA, COM 1,20 M	M3	$C = (L/2) + 54M + GUAIA \times Esp + (H \text{ Cam. pav. H. terrap.}) + Esp = 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) + 0,54 \times (1 - 0,08) =$	1.322,45	1,02	1,34	1.772,08
147.7.2	SINAP	9587/5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 2/2016	M3XKM	Item: 147.7.1.3 - DMT BF=266,08 m	264,49	0,83	1,09	288,29
147.7.3	SINAP	10074	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS AF. 1/2019	M3	$C = (L/2) + 54M + GUAIA \times Esp + (H \text{ Cam. pav. H. terrap.}) + Esp = 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) + 0,54 \times (1 - 0,08) =$	41,87	2,57	3,37	141,10
147.8.1	SINAP	7415/1/1	ESCALVAÇÃO LARGA MATERIAL DA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, ESCAVADOR CARGA MATERIAL, 131 E 2A CATEGORIA, COM 1,20 M	M3	Item: 147.7.3.4 - (1+Emp) = 92,36 (1+0,08) =	41,87	10,00	13,11	548,92
147.8.2	SINAP	7415/1/1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 2/2016	M3XKM	Item: 147.7.3.4 - 41,87 =	979,60	1,02	1,34	1.312,66
147.8.3	SINAP	9587/5	ESCALVAÇÃO LARGA MATERIAL DA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, ESCAVADOR CARGA MATERIAL, 131 E 2A CATEGORIA, COM 1,20 M	M3	Item: 147.8.1.4 x DMT 142 x Esp = 365,20 x (1+0,24) =	39,50	6,33	8,30	317,85
147.8.4	SINAP	9587/5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 2/2016	M3	$C = (L/2) + 54M + GUAIA \times Esp + (H \text{ Cam. pav. H. terrap.}) + Esp = 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) + 0,1 =$	395,00	1,34	1,76	695,20
147.9.1	SINAP	9587/5	ESCALVAÇÃO LARGA MATERIAL DA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, ESCAVADOR CARGA MATERIAL, 131 E 2A CATEGORIA, COM 1,20 M	M3	$C = (L/2) + 54M + GUAIA \times Esp + (H \text{ Cam. pav. H. terrap.}) + Esp = 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) + 0,1 =$	167,48	10,00	13,11	2.195,66
147.9.2	SINAP	9587/5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 2/2016	M3	$C = (L/2) + 54M + GUAIA \times Esp + (H \text{ Cam. pav. H. terrap.}) + Esp = 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) + 0,1 =$	158,00	6,34	8,31	1.312,98
147.9.3	SINAP	9587/5	ESCALVAÇÃO LARGA MATERIAL DA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, ESCAVADOR CARGA MATERIAL, 131 E 2A CATEGORIA, COM 1,20 M	M3	$C = (L/2) + 54M + GUAIA \times Esp + (H \text{ Cam. pav. H. terrap.}) + Esp = 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) + 0,1 =$	167,48	2,57	3,37	564,41
147.9.4	SINAP	9587/5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 2/2016	M3	$C = (L/2) + 54M + GUAIA \times Esp + (H \text{ Cam. pav. H. terrap.}) + Esp = 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) + 0,1 =$	3.916,40	1,02	1,34	5.250,86
147.5	SINAP	9640/1	PAVIMENTAÇÃO EM CALU - ESPESURA 0,04 M	M2	$C = (L + \text{var}) + \text{Guia} = 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) =$	380,00	8,02	10,52	3.997,60
147.5.1	SINAP	7284/2	PREPARAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLDO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF. 1/2019	M2	$C = (L + \text{var}) + \text{Guia} = 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) =$	350,00	1,73	2,27	796,50
147.5.2	SINAP	9595/5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLDO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF. 1/2019	M2	$C = (L + \text{var}) + \text{Guia} = 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) =$	14,00	507,41	1.189,89	16.636,46
147.5.3	SINAP	9595/5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLDO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF. 1/2019	M2	$C = (L + \text{var}) + \text{Guia} = 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) =$	14,00	4,27	5,60	78,40
147.5.4	SINAP	7288/1	RECONSTRUÇÃO DE CAMINHO VEGETAL UTILIZANDO MONTADOR DE CARRA E GEOMETRIA MECANIZADA DE ENTUHO EM CAMINHO BASCULANTE E M3	M3	$C = (L + \text{var}) + \text{Guia} = 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) =$	450,00	0,92	1,21	18.000,00
147.6	SINAP	9428/1	URBANIZAÇÃO	M3XKM	ENTREDEDO COM DEBENTOS DAS VAS PREFERENCIAIS A VIA PROJETADA ** 4 Esquinas x 2 Rampas de 4m cada + Acesso 2m	62,48 m			344,56
147.6.1	SINAP	9428/1	URBANIZAÇÃO	M	Complemento base do trecho asfaltado 2,2 x 42,4 m =	84,80	38,27	50,18	4.235,26
147.6.2	SINAP	9428/1	URBANIZAÇÃO	M	Complemento total do trecho asfaltado 2,2 x 42,4 m =	84,80	37,02	48,54	4.116,19
147.6.3	SINAP	9428/1	URBANIZAÇÃO	M	Complemento total do trecho asfaltado 2,2 x 42,4 m =	10,18	500,38	656,94	6.687,05
147.6.4	SINAP	9428/1	URBANIZAÇÃO	M3	Complemento total do trecho asfaltado + Largura x Esp. Calçada = 42,4 x 1,5 x 0,08 =				

Handwritten signature or mark.



Prefeitura Municipal de Marabá - PA
SECRETARIA DE VIAGENS E OBRAS PÚBLICAS - SEVOP
PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO
PÇO - PLANTILHA DE QUANTIDADES ORÇAMENTÁRIA



Secretaria Municipal de Viagens e Obras Públicas

SINAPI: Jan/20
SICRO OS: Jul/19
BDI: 31,13%

OBJETO: BREIO DO MEIO - ZONA RURAL (MARABÁ - PA)
ENDEREÇO: BREIO DO MEIO - ZONA RURAL (MARABÁ - PA)

ITEM	ORÇÃO CONSÓRCIO	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	MEMÓRIA	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI	VALOR TOTAL
348			RELA RIO BRANCO (COM OS LIMPAS BORDAS DE TERREMO)	EXTENSÃO 30,00 m²	2,00 m	0,04 m	0,07 m	0,10 m	0,54 m 604,42
348.1			UNIFORME DE ÁGUA PARA IMPREGNAÇÃO DO PAVIMENTO						
348.1.1	SNAPI	738272	LIMPEZA MEZURADA DE TERREMO COM REGAÇÃO DE CÂMARA VEGETAL, UTILIZANDO MOTOVALEADORA	M2	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	250,00	0,46	0,60	132,00
348.1.2	SNAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE E M3	M3	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) \times 0,1 =$	21,00	3,28	4,30	94,60
348.1.3	SNAPI	95975	TRANSPORTE DE MCM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_12/018	M3XKM	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) \times 0,1 \times 5 \times 1,24 =$	136,40	1,02	1,34	182,78
348.1.4	SNAPI	100274	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERBAS AF_11/2019	M3	$C \times (L/2) + SABL + GUIA = 50 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) \times 0,1 \times 1,24 =$	27,28	0,83	1,09	29,74
348.1.5	SNAPI	78472	SERVIÇOS TIPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	C x Largura Total do Trecho = 50 x 10,9	545,00	0,26	0,34	185,10
348.2			TERREMEIO						2.822,33
348.2.1	SNAPI	74151/1	ESCALVAÇÃO E CARGA MATERIAL JA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERBAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL = 131 E 24,8 CARRÉTERIA COM 120 HP.	M3	$C \times (L \times SABL + GUIA) \times Esp (H \times Cam. pav. Ht. terrap) + Emp = 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,24 \times (1 + 0,08) =$	226,10	2,57	3,37	761,96
348.2.2	SNAPI	95975	TRANSPORTE DE MCM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_12/018	M3XKM	Item: 348.2.3 = DMT 30 x 30 x 30	1.322,45	1,03	1,34	1.772,08
348.2.3	SNAPI	100274	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERBAS AF_11/2019	M3	$C \times (L \times SABL + GUIA) \times Esp (H \times Cam. pav. Ht. terrap) + Emp = 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,24 \times (1 + 0,08) =$	264,49	0,83	1,09	288,26
348.3			REFORÇO DO URTLETO						2.330,58
348.3.1	SNAPI	74151/1	ESCALVAÇÃO E CARGA MATERIAL JA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERBAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL = 131 E 24,8 CARRÉTERIA COM 120 HP.	M3	Item: 348.3.4 = (1+Emp) x 50 x (7 + 0,6 + 0,3) =	41,87	2,57	3,37	141,10
348.3.2	COTAÇÃO SEVOP		REGULAGEM E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, ANQUE E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	Item: 348.3.2 = 41,87 x	41,87	10,00	13,11	548,92
348.3.3	SNAPI	95975	TRANSPORTE DE MCM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_12/018	M3XKM	Item: 348.3.4 = DMT 30 x 30 x 30	979,60	1,03	1,34	1.312,66
348.3.4	COMPOSIÇÃO	95985	ESCALVAÇÃO, ANQUE E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	$C \times (L \times SABL + GUIA) \times Esp (H \times Cam. pav. Ht. terrap) + Emp = 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,1 =$	39,50	6,31	8,30	327,85
348.4			EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE						10.018,91
348.4.1	SNAPI	100576	REGULAGEM E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	M2	$C \times (L + SABL + GUIA) \times Esp = 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) =$	395,00	1,34	1,76	695,20
348.4.2	COTAÇÃO SEVOP		REGULAGEM E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	M2	$C \times (L + SABL + GUIA) \times Esp = 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) =$	395,00	1,34	1,76	695,20
348.4.3	SNAPI	96188	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LACERTIVO (BENEFÍCIO) - EXCLUSIVE SOLO ESCAVACÃO, ANQUE E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	$C \times (L + SABL + GUIA) \times Esp = 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,9 \times 1,06 =$	167,48	10,00	13,11	2.195,66
348.4.4	SNAPI	74151/1	ESCALVAÇÃO E CARGA MATERIAL JA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERBAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL = 131 E 24,8 CARRÉTERIA COM 120 HP.	M3	$C \times (L + SABL + GUIA) \times Esp = 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,9 \times 1,06 =$	158,00	6,34	8,31	1.312,98
348.4.5	SNAPI	95975	TRANSPORTE DE MCM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_12/018	M3XKM	$C \times (L + SABL + GUIA) \times Esp = 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,9 \times 1,06 =$	107,48	2,37	3,37	564,41
348.5			PAVIMENTAÇÃO EM CAUCU - ESPESURA 0,04 M						5.250,46
348.5.1	SNAPI	96401	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASÁLTICO, CARGADA DE ROÇAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M2	$C \times (L + SABL + GUIA) \times Esp = 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) =$	380,00	8,02	10,28	3.907,00
348.5.2	SNAPI	72942	PINTURA DE ISOLAMENTO COM EMULSÃO PR-1C	M2	$C \times (L + SABL + GUIA) \times Esp = 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) =$	350,00	1,73	2,27	794,50
348.5.3	SNAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASÁLTICO, CARGADA DE ROÇAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	$C \times L \times Esp = 50 \times 7 \times 0,04 =$	14,00	907,41	1.189,89	16.658,46
348.5.4	SNAPI	72991	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA RETORNOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE E M2	M3	$C \times L \times Esp = 50 \times 7 \times 0,04 =$	14,00	4,27	5,60	78,40
348.5.5	SNAPI	95980	TRANSPORTE DE MCM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_12/018	M3XKM	$C \times L \times Esp = 50 \times 7 \times 0,04 =$	420,00	0,92	1,21	502,30
348.6			URBANIZAÇÃO						18.664,09
348.6.1	COMPOSIÇÃO	CP-101	REBAMENTO DE GUIA DE CONCRETO	M	EXTENSÃO COM REBENTOS DAS MARGEM PERPENDICULARES A VIA PROJETADA = 4 Escolas x 2 Bumpers de 4m cada + Assomo 2m	32,00	8,22	10,78	344,96
348.6.2	SNAPI	94073	ACERTAMENTO DE GUIA EM TREGRO RETO, CONTECIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA RETORNOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE E M2	M	Comprimento total do trecho analisado x 2 = 42,4 x 2 =	84,80	38,27	50,18	4.255,26
348.6.3	SNAPI	94281	EXECUÇÃO E SARETA DE CONCRETO USINADO, MODALIDA ILUDDO EM TREGRO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_12/018	M	Comprimento total do trecho analisado x 2 = 42,4 x 2 =	84,80	37,02	48,54	4.116,19
348.6.4	SNAPI	96993	EXECUÇÃO E PASSO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONFORME ANEXO ASSOMADO AF_12/018	M3	Comprimento total do trecho analisado x Largura = 42,4 x 1,5 x 0,08 =	10,18	300,98	696,94	6.997,05



Handwritten signature

DATA: 14/11/20
SICRO 03: 14/1/19
BDI: 31,13%

OBJETO: PLANO ORÇAMENTÁRIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO BREJO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ - PA
ENDEREÇO: BREJO DO MEIO - ZONA RURAL (MARABÁ - PA)

ITEM	ORIGEM CONSULTA	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	MEMÓRIA	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL
148.1	SNAP		TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PAVIMENTAÇÃO	M2		0,04 m	0,00 m	0,04 m	0,16 m
148.2	SNAP	7392172	LIMPEZA MEZURADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M3	$C = (L/2) + SAHU + GUIA = 50 \times (13,5 + 0,6 + 0,3) =$	220,00	0,46	0,50	133,00
148.3	SNAP	73808	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ESTUDO EM CAMINHO BASCULANTE 6 M3	M3	$C = (L/2) + SAHU + GUIA = 50 \times (13,5 + 0,6 + 0,3) + 0,1 =$	22,00	3,28	4,30	94,50
148.4	SNAP	85075	TRANSPORTE DE CIMENTO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 12016	M3XKM	$C = (L/2) + SAHU + GUIA + Esp. Temp. = 50 \times (13,5 + 0,6 + 0,3) + 0,1 \times 5 \times 1,24 =$	136,40	1,02	1,34	182,78
148.5	SNAP	110574	ESPALENHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS AF. 1170219	M3	$C = (L/2) + SAHU + GUIA + Esp. Temp. = 50 \times (13,5 + 0,6 + 0,3) + 0,1 \times 1,24 =$	27,28	0,83	1,09	29,74
148.6	SNAP	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	$C = \text{Largura Total do Trecho} \times 50 \times 10,9$	545,00	0,26	0,34	183,30
148.7	SNAP		TERMINAÇÃO						2.823,38
148.8.1	SNAP	7415171	EXCAVAÇÃO CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 160HP COM LAMINHA, PESO OPERACIONAL * 131 E PA CARREGADORA COM 120 HP.	M3	$C = [(SAHU + GUIA) \times Esp. (H. Cam. par. H. Temp.) + Emp. \times 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) + 0,1 \times 5 \times 1,24] +$	226,10	2,57	3,37	761,96
148.8.2	SNAP	85075	TRANSPORTE DE CIMENTO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 12016	M3XKM	Item: 148.2.3 + DMT (F=264,86 m) =	1.122,45	1,02	1,34	1.772,08
148.8.3	SNAP	110574	ESPALENHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS AF. 1170219	M3	$C = [(SAHU + GUIA) + Esp. (H. Cam. par. vit. temp.) + Emp. \times 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) + 0,1 \times 5 \times 1,24] +$	264,49	0,83	1,09	288,39
148.8.4	SNAP	7415171	EXCAVAÇÃO CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 160HP COM LAMINHA, PESO OPERACIONAL * 131 E PA CARREGADORA COM 120 HP.	M3	Item: 148.3.4 + DMT (F=264,86 m) =	41,87	2,57	3,37	141,10
148.8.5	SNAP	85075	TRANSPORTE DE CIMENTO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 12016	M3	Item: 148.3.2 + 41,87 =	41,87	10,00	13,11	548,92
148.8.6	SNAP	9688	TRANSPORTE DE CIMENTO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 12016	M3	Item: 148.3.4 + DMT (F=264,86 m) + Emp. \times 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) + 0,1 \times 5 \times 1,24 =	979,60	1,02	1,34	1.312,56
148.8.7	SNAP	9688	TRANSPORTE DE CIMENTO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 12016	M3	$C = (L/2) + SAHU + GUIA + Esp. Retemp. = 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) + 0,1 =$	39,50	6,53	8,30	327,85
148.8.8	SNAP	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF. 1172019	M2	$C = (L + sarj + Guia) \times 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) =$	395,00	1,34	1,76	695,30
148.8.9	SNAP	9688	EXEÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE CONDPORTEMENTO INTERMEDIÁRIO EXCLUSIVE SOLO ESCAMIAÇÃO CARGA E TRANSPORTE AF. 1172019	M3	$C = (L + sarj + Guia) \times Esp. Sub-base + [(Emp) \times 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,4 + 1,06 =$	197,48	10,00	13,11	2.159,66
148.8.10	SNAP	7415171	EXCAVAÇÃO CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 160HP COM LAMINHA, PESO OPERACIONAL * 131 E PA CARREGADORA COM 120 HP.	M3	$C = (L + sarj + Guia) \times Esp. Sub-base + [(Emp) \times 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,4 + 1,06 =$	158,00	6,34	8,31	1.312,98
148.8.11	SNAP	85075	TRANSPORTE DE CIMENTO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 12016	M3	$C = (L + sarj + Guia) \times Esp. Sub-base + [(Emp) \times 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,4 + 1,06 =$	167,48	2,57	3,37	564,41
148.8.12	SNAP	85075	TRANSPORTE DE CIMENTO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 12016	M3	$C = (L + sarj + Guia) \times Esp. Sub-base + Emp. \times 50 \times (7 + 0,6 + 0,3) + 0,4 \times 1,24 \times 20 =$	3.918,40	1,02	1,34	5.250,66
148.9	SNAP	96401	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CH-38 AF. 1172019	M2	$C = (L + Sarj(H) + 50 \times (7 + 0,6) =$	380,00	8,02	10,52	3.997,60
148.10	SNAP	72943	PRETURA DE GAOAO COM EMULSAO BR-1C	M2	$C = L \times 50 \times 7 =$	350,00	1,73	2,27	794,50
148.11	SNAP	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROULAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 1172019	M3	$C = L \times Esp. \times 50 \times 7 \times 0,04 =$	14,00	907,41	1.189,89	16.658,16
148.12	SNAP	72981	CARGA, MANEIRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIA CARROBONADA	M3	$C = L \times Esp. \times 50 \times 7 \times 0,04 =$	14,00	4,27	5,60	78,40
148.13	SNAP	75301	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	$C = L \times Esp. \times DMT (URVA + 50 \times 7 \times 0,04 + 30 =$ ENTUBAMENTO COM DEBERTOS PARA REPERCUSSOES A VA PRELIMINAR = 4 Equipes x 2 Rampa de 4m cada + Acreso 2m	420,00	0,97	1,31	558,20
148.14	SNAP	94273	ASPERTEAMENTO DE GUIA DE CONCRETO	M	Comprimeto total de trecho asfaltado x 2 = 42,4 x 2 =	31,00	8,22	10,78	344,96
148.15	SNAP	94273	ASPERTEAMENTO DE GUIA DE CONCRETO	M	Comprimeto total de trecho asfaltado x 2 = 42,4 x 2 =	84,80	39,27	50,18	4.255,26
148.16	SNAP	94281	ASPERTEAMENTO DE GUIA DE CONCRETO	M	Comprimeto total de trecho asfaltado x 2 = 42,4 x 2 =	84,80	37,02	48,54	4.116,19
148.17	SNAP	94281	ASPERTEAMENTO DE GUIA DE CONCRETO	M3	Comprimeto total do trecho asfaltado x Largura x Esp. Cortado = 42,4 x 1,15 x 0,08 =	10,18	500,38	698,94	8.077,65

OBJETO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO BREJO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ - PA
ENDEREÇO: BREJO DO MEIO - ZONA RURAL (MARABÁ - PA)

ITEM	DESCRIÇÃO	COD.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	MEMÓRIA	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL
JAB1				EXTENSÃO	7,00 m	0,84 m	0,80 m	0,80 m	0,54 m
JAB1.1			PLA RIO FORTIFICADO DE LIMP. BORDAS DE TUBO (M)						749,30
JAB1.2			IMPED. MEDICADA DE TERMO COM RESÍDUO DE COMIDA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	$C \times (L/2) + SABL + GUIA + 60 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) =$	254,00	0,46	0,50	156,40
JAB1.3			CARGA E DESMONTAGEM DE ENTUHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	$C \times (L/2) + SABL + GUIA + Esp + 60 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) + 0,1 =$	26,40	3,28	4,30	113,52
JAB1.4			TRANSPORTE DE CAMINHÃO MECANIZADO DE ENTUHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3XKM	$C \times (L/2) + SABL + GUIA + Esp + DMIT - BF + Esp Transp + 60 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) + 0,1 \times 5 \times 1,24 =$	163,68	1,02	1,34	219,33
JAB1.5			ESPALENHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 2/2018	M3	$C \times (L/2) + SABL + GUIA + Esp + Esp Transp + 60 \times (3,5 + 0,6 + 0,3) + 0,1 \times 1,24 =$	32,74	0,63	1,09	35,69
JAB1.6			SERVIÇOS TORÇÃOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	$C \times \text{largura Total do Trecho} = 60 \times 10,9 =$	654,00	0,26	0,54	222,36
JAB2			TERRETERMINO						3.396,82
JAB2.1			EXCAVAÇÃO LARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL, 131 E 24, CABEÇOTEIRA COM 130 HP	M3	$C \times (L \times SABL + GUIA) \times Esp (H. Cam. par. H. terrap) + Esp + 60 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,54 = (7 + 0,06) =$	271,22	2,57	3,37	914,35
JAB2.2			TRANSPORTE DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 2/2018	M3XKM	Item: JAB10.3.1 + DMIT BF = 312,36 = 5 =	1.586,95	1,02	1,34	2.126,51
JAB2.3			ESPALENHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF. 11/2019	M3	$C \times (L \times SABL + GUIA) + Esp (H. Cam. par. H. terrap) \times Esp + 60 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,54 = (7 + 0,06) =$	317,39	0,63	1,09	345,36
JAB2.4			REFORÇO DO SUBLEITO						2.796,88
JAB2.5			EXCAVAÇÃO LARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL, 131 E 24, CABEÇOTEIRA COM 130 HP	M3	Item: JAB10.3.1 + (1+Esp) = 47,56 = (1+0,06) =	50,24	2,57	3,37	169,31
JAB2.6			PREPARAÇÃO DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO DE 10 CM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, SEM TRANSPORTES	M3	Item: JAB10.3.2 + 50,24 =	50,24	10,00	13,11	658,65
JAB2.7			TRANSPORTE DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 2/2018	M3XKM	Item: JAB10.3.1 + DMIT BF + Esp = 47,56 + 20 = (1+0,24) =	1.175,52	1,02	1,34	1.375,20
JAB2.8			EXCAVAÇÃO LARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL, 131 E 24, CABEÇOTEIRA COM 130 HP	M3	$C \times (L \times SABL + GUIA) + Esp (H. Cam. par. H. terrap) \times Esp + 60 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,1 =$	47,40	6,33	8,30	393,42
JAB2.9			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019	M2	$C \times (L + esp) + GUIA + 60 \times (7 + 0,6 + 0,3) =$	474,00	1,34	1,76	834,24
JAB2.10			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019	M2	$C \times (L + esp) + GUIA + Esp + Sub-base = 60 \times (7 + 0,6 + 0,3) + 0,4 \times 1,26 =$	200,06	10,00	13,11	2.634,85
JAB2.11			EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LAZERITO (BENSOL) - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVADO, CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019	M3	$C \times (L + esp) + GUIA + Esp + Sub-base = 60 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,4 =$	189,60	6,34	8,31	1.575,58
JAB2.12			EXCAVAÇÃO LARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL, 131 E 24, CABEÇOTEIRA COM 130 HP	M3	$C \times (L + esp) + GUIA + Esp + Sub-base = (1 + Esp) + 60 \times (7 + 0,6 + 0,3) + 0,4 \times 1,26 =$	200,98	2,57	3,37	677,30
JAB2.13			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 2/2018	M3XKM	$C \times (L + esp) + GUIA + Esp + Sub-base + Esp + DMITuz = 60 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,4 + 1,24 + 20 =$	4.702,08	1,02	1,34	6.300,79
JAB3			PAVIMENTAÇÃO EM CAUÇU - ESPESURA 0,04 M						26.444,59
JAB3.1			EXECUÇÃO E IMPREGNAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF. 11/2019	M2	$C \times (L + Sargente) = 60 \times (7 + 0,6) =$	456,00	8,02	10,52	4.777,12
JAB3.2			PINTURA DE GRAXÃO COM EMULSÃO BR-1C	M2	$C \times L = 60 \times 7 =$	420,00	1,73	2,27	933,60
JAB3.3			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ARGILOSO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019	M3	$C \times L \times Esp = 60 \times 7 \times 0,04 =$	16,80	907,41	1.516,89	13.995,15
JAB3.4			DESCARGA DE VERBO-CABODORA	M3	$C \times L \times Esp = 60 \times 7 \times 0,04 =$	16,80	4,27	5,60	94,08
JAB3.5			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 2/2018	M3XKM	$C \times L \times Esp + DMIT USINA = 60 \times 7 \times 0,04 + 30 =$	304,00	0,52	1,21	609,84
JAB3.6			URBANIZAÇÃO						88.983,12
JAB3.6.1			REBANDEIRO DE GUIA DE CONCRETO	M	4 Esquilas x 2 Rampas de 4m cada + Assiso 2m	32,00	8,22	10,78	344,96
JAB3.6.2			ASSISTENTE DE GUIA (MED-10) EM TRECHO RETO, CONCRETADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO	M	Comprimento total do trecho analisado x 2 = 52,4 x 2 =	104,80	38,27	50,18	5.258,86
JAB3.6.3			PREPARAÇÃO E MONTAGEM DE CONCRETO GUARDADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF. 2/2018	M	Comprimento total do trecho analisado x 2 = 52,4 x 2 =	104,80	37,02	48,54	5.086,99
JAB3.6.4			EXECUÇÃO E PASSO (CALCADA) DO PISO DE CONCRETO COM MOLDADO IN LOCO, USUÁRIO, SACALANÇO CONCRETADO, ALGO ARMADO, AF. 02/2018	M3	Comprimento total do trecho analisado x Largura x Esp. Calcada = 52,4 x 1,5 x 0,08 =	31,56	500,88	685,94	21.643,31



SHAPIRE: 01/20
 SÍCIO DE: 01/19
 BDI: 31,13%

OBJETO: BREJO DO MEIO - ZONA RURAL (MARABÁ - PA)
 ENDEREÇO: BREJO DO MEIO - ZONA RURAL (MARABÁ - PA)

ITEM	ORÇÃO CONSULTA	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	MEMÓRIA	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI (%)	VALOR TOTAL
JAL1			PLATA (CARGA) COM OS LIMPAS RODAS DE 100 CM	EXTENSÃO	1800 m	0,04 m	0,40 m	REFORÇO	0,54 m
JAL11			LIMPEZA DE ÁGUA PARA IMPLANTAÇÃO DO PAVIMENTO						1.946,14
JAL1.1.1	SHAP	7282/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERREIRO COM REMOÇÃO DE CAMAVALA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	$C = (1/7) \times 5400 \times 0,04 = 115 \times (0,5 + 0,5 + 0,3) =$	506,00	0,46	0,60	303,60
JAL1.1.2	SHAP	7280/8	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ESTREITO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	$C = (1/7) \times 5400 \times 0,04 = 115 \times (0,5 + 0,5 + 0,3) + 0,2 =$	50,60	3,28	4,30	217,58
JAL1.1.3	SHAP	950/5	TRANSPORTE DO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 2/2016	M3XKM	$C = (1/7) \times 5400 \times 0,04 = 115 \times (0,5 + 0,5 + 0,3) \times 0,1 \times 1,5 \times 1,24 =$	313,72	1,02	1,34	420,38
JAL1.1.4	SHAP	1005/4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3) AF. 2/2016	M3	$C = (1/7) \times 5400 \times 0,04 = 115 \times (0,5 + 0,5 + 0,3) \times 0,1 \times 1,24 =$	62,74	0,83	1,09	68,39
JAL1.1.5	SHAP	784/2	SERVIÇOS TORÇÃOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	$C = \text{Largura Total do Trecho} \times 115 \times 10,9$	1.251,50	0,26	0,34	426,19
JAL1.2			TERMINAÇÃO						6.491,38
JAL1.2.1	SHAP	7415/1/1	ESCALVAÇÃO CARGA MATERIAL LA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM JAMINA, PESSO OPERACIONAL * 131 E 22 CARREGADOR COM 120 HP.	M3	$C = (1/5400) \times 0,04 \times \text{Esp (H. Cam. par. + H. terrap.)} \times \text{Emp} \times 115 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,34 \times (1+0,09) =$	500,03	2,57	3,37	1.752,50
JAL1.2.2	SHAP	950/5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 2/2016	M3XKM	Item: JAL1.2.1 x DMT (H=0,034x5) =	3.041,65	1,02	1,34	4.075,81
JAL1.2.3	SHAP	1005/4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL, COM TRATOR DE ESTERAS AF. 11/2019	M3	$C = (1/5400) \times 0,04 \times \text{Esp (H. Cam. par. + H. terrap.)} \times \text{Emp} \times 115 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,34 \times (1+0,24) =$	608,33	0,83	1,09	603,08
JAL1.3			RECONTE DO BUEIRO						5.940,21
JAL1.3.1	SHAP	7415/1/2	ESCALVAÇÃO CARGA MATERIAL LA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM JAMINA, PESSO OPERACIONAL * 131 E 22 CARREGADOR COM 120 HP.	M3	Item: JAL1.3.1 x (Emp) = 90,88m (1+0,09) =	96,50	2,57	3,37	324,53
JAL1.3.2	SHAP	950/5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 2/2016	M3	Item: JAL1.3.2 x 96,3 =	96,30	10,00	13,11	1.262,49
JAL1.3.3	SHAP	950/5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 2/2016	M3XKM	Item: JAL1.3.3 x DMT JAZ. EMP=90,85 x 20 = (1+0,24) =	2.251,08	1,02	1,34	3.019,13
JAL1.3.4	SHAP	963/5	EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO DE ATERRIO COM ROLLO PRESSIONANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUIRE SOLO, EXCLUIRE LARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019	M3	$C = (1/5400) \times 0,04 \times \text{Esp (H. Cam. par. + H. terrap.)} \times \text{Emp} \times 115 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,1 =$	90,85	6,33	8,30	754,96
JAL1.4			EXECUÇÃO DRENHE E SUB-BASE						23.043,41
JAL1.4.1	SHAP	1005/6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF. 11/2019	M2	$C = (1/5400) \times 0,04 \times \text{Esp (H. Cam. par. + H. terrap.)} \times \text{Emp} \times 115 \times (7 + 0,6 + 0,3) =$	908,50	1,34	1,76	1.588,56
JAL1.4.2	SHAP	1005/6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF. 11/2019	M2	$C = (1/5400) \times 0,04 \times \text{Esp (H. Cam. par. + H. terrap.)} \times \text{Emp} \times 115 \times (7 + 0,6 + 0,3) + 0,4 \times 1,08 =$	305,20	10,00	13,11	5.049,97
JAL1.4.3	SHAP	963/8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO INTERMEDIÁRIO - EXCLUIRE SOLO, ESCALVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019	M3	$C = (1/5400) \times 0,04 \times \text{Esp (H. Cam. par. + H. terrap.)} \times \text{Emp} \times 115 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,4 =$	303,40	6,34	8,31	3.019,85
JAL1.4.4	SHAP	7415/1/1	ESCALVAÇÃO CARGA MATERIAL LA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM JAMINA, PESSO OPERACIONAL * 131 E 22 CARREGADOR COM 120 HP.	M3	$C = (1/5400) \times 0,04 \times \text{Esp (H. Cam. par. + H. terrap.)} \times \text{Emp} \times 115 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,4 \times 1,08 =$	303,20	2,57	3,37	1.298,12
JAL1.4.5	SHAP	950/5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 2/2016	M3XKM	$C = (1/5400) \times 0,04 \times \text{Esp (H. Cam. par. + H. terrap.)} \times \text{Emp} \times 115 \times (7 + 0,6 + 0,3) \times 0,4 \times 1,24 \times 20 =$	9.012,24	1,02	1,34	12.076,51
JAL1.5			PAVIMENTAÇÃO EM CAUÇU - ESPESURA 0,04 M						50.686,47
JAL1.5.1	SHAP	964/0	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO DOURADO CM-30 AF. 11/2019	M2	$C = (1/5400) \times 0,04 \times \text{Esp (H. Cam. par. + H. terrap.)} \times \text{Emp} \times 115 \times (7 + 0,6 + 0,3) =$	874,00	8,02	10,52	9.194,48
JAL1.5.2	SHAP	7294/2	PAINTURA DE SINALIZAÇÃO COM EMULSÃO BR-C	M3	$C = 1 \times 115 \times 7 =$	865,00	1,73	2,27	1.827,35
JAL1.5.3	SHAP	959/5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUIRE CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019	M3	$C = 1 \times \text{Esp} \times 115 \times 7 \times 0,04 =$	32,20	907,41	1.189,89	38.314,46
JAL1.5.4	SHAP	7280/1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATÉRIA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRA-ACABADORA.	M3	$C = 1 \times \text{Esp} \times 115 \times 7 \times 0,04 =$	32,20	4,27	5,60	180,32
JAL1.5.5	SHAP	959/5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	$C = 1 \times \text{Esp} \times \text{DMT USUVA} \times 115 \times 7 \times 0,04 \times 30 =$	965,00	0,92	1,21	1.168,86
JAL1.6			URBANIZAÇÃO						38.482,80
JAL1.6.1	COMPOSIÇÃO	01/001	REBOMAMENTO DE GUIA DE CONCRETO	M	4 Esquadras x 2 Barraplat de Am. cida + Acasmo 2m	32,00	9,22	10,78	344,56
JAL1.6.2	SHAP	942/3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 30X15X10 CM COM APLICAÇÃO DE 2 BARREIRAS DE 10 CM DE ESPESURA, 10 CM DE REPOUSO ALTIURA, 40 CM DE REPOUSO	M	Comprimeto total do trecho analisado x 2 = 107,4 x 2 =	214,80	38,27	50,18	10.778,66
JAL1.6.3	SHAP	942/1	EXECUÇÃO DE PASSADO (CALÇADAI) OU PASO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, USUADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ABANDONAR AF. 07/2016	M	Comprimeto total do trecho analisado x 2 = 107,4 x 2 =	214,80	37,02	48,54	10.426,39
JAL1.6.4	SHAP	948/1	ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ABANDONAR AF. 07/2016	M3	Comprimeto total do trecho analisado x Largura x Esp Calçada = 107,4 x 1,5 x 0,08 =	25,78	500,98	656,54	16.935,91

[Assinatura]

SINAPI: 14/1/20
SICRO 02: 14/1/19
BDI: 31,13%

OBJETO: PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO BREJO DO MEIO NO MUNICÍPIO DE MARABÁ - PA
ENDEREÇO: BREJO DO MEIO - ZONA RURAL (MARABÁ - PA)

ITEM	ÓRGÃO CONSULTA	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	MEMÓRIA	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL
1A12			TRABALHO DE MANUTENÇÃO DE BARRAGENS DE TERRA EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARABÁ - PA	M3		40,00 m	0,40 m	0,10 m	0,54 m
1A12.1	SINAPI	72812Z	TRABALHO DE MANUTENÇÃO DE BARRAGENS DE TERRA EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARABÁ - PA	M3		211,20	0,46	0,60	126,72
1A12.2	SINAPI	7288B	CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3		21,12	3,28	4,30	90,82
1A12.3	SINAPI	6597S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 2/2016	M3XKM	$C = (1/2) \times SABI + GUIA \times Esp + 48 \times (1,5 \times 0,6 + 0,3) \times 0,1 =$	130,94	1,02	1,34	175,96
1A12.4	SINAPI	10074	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS AF. 11/2019	M3	$C = (1/2) \times SABI + GUIA \times Esp + 48 \times (1,5 \times 0,6 + 0,3) \times 0,1 \times 1,24 =$	26,19	0,63	1,09	28,55
1A12.5	SINAPI	7847Z	SERVIÇOS TERAPEUTICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	$C =$ Largura Total do Trecho $\times 48 \times 1,09$	523,30	0,26	0,34	177,89
1A12			TERMINAÇÃO						2.709,43
1A12.1	SINAPI	74151/L	ESCALVAÇÃO E CARGA MATERIAL JA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL - 13T, E DA CARREGADORA COM 120 HP.	M3	$C = (1/2) \times SABI + GUIA \times Esp + (1 \times Cam. prev. H. terrap) \times Emp + 48 \times (1,5 \times 0,6 + 0,3) \times 0,1 \times 1,24 =$	217,05	2,57	3,37	731,46
1A12.2	SINAPI	9507S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 2/2016	M3XKM	Item: 1A12.3 x DMT 80-235 (51,5) =	1.269,55	1,02	1,34	1.701,20
1A12.3	SINAPI	10074	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS AF. 11/2019	M3	$C = (1/2) \times SABI + GUIA \times Esp + (1 \times Cam. prev. H. terrap) \times Emp + 48 \times (1,5 \times 0,6 + 0,3) \times 0,1 \times 1,24 =$	251,91	0,63	1,09	276,76
1A12			REFORÇO DO ORNAMENTO						2.237,29
1A12.1	SINAPI	74151/L	ESCALVAÇÃO E CARGA MATERIAL JA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL - 13T, E DA CARREGADORA COM 120 HP.	M3	Item: 1A12.3 x (1+Emp) = 17,94 (1+0,06) =	40,20	2,57	3,37	135,47
1A12.2	SINAPI	9507S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 2/2016	M3XKM	Item: 1A12.3 x 2 = 40,2 =	40,20	10,00	13,11	527,02
1A12.3	SINAPI	9507S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 2/2016	M3XKM	Item: 1A12.3 x DMT 142 = EMP = 37,92 x 20 = (140,3) =	940,42	1,02	1,34	1.260,16
1A12.4	SINAPI	74151/L	ESCALVAÇÃO E CARGA MATERIAL JA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL - 13T, E DA CARREGADORA COM 120 HP.	M3	$C = (1/2) \times SABI + GUIA \times Esp + 48 \times (1,5 \times 0,6 + 0,3) \times 0,1 =$	37,92	6,33	8,30	314,74
1A12			EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE						9.618,13
1A12.1	SINAPI	10079	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO, PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	$C = (1 + esp) \times (1 + Gsa) \times 48 \times (1,5 \times 0,6 + 0,3) =$	379,20	1,34	1,76	667,39
1A12.2	SINAPI	9640I	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE ALVENARIA, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETRABALHAÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	$C = (1 + esp) \times (1 + Gsa) \times Emp \times Sub-base \times (1 + Emp) \times 48 \times (1,5 \times 0,6 + 0,3) \times 0,4 \times 1,06 =$	160,78	10,00	13,11	2.107,83
1A12.3	SINAPI	9638B	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO ALTERNATIVO (BENSOL) - EXCLUSÃO DE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	$C = (1 + esp) \times (1 + Gsa) \times Emp \times Sub-base \times 48 \times (1,5 \times 0,6 + 0,3) \times 0,4 =$	151,68	6,34	8,31	1.180,46
1A12.4	SINAPI	74151/L	ESCALVAÇÃO E CARGA MATERIAL JA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL - 13T, E DA CARREGADORA COM 120 HP.	M3	$C = (1 + esp) \times (1 + Gsa) \times Emp \times Sub-base \times (1 + Emp) \times 48 \times (1,5 \times 0,6 + 0,3) \times 0,4 \times 1,06 =$	160,78	2,57	3,37	541,83
1A12.5	SINAPI	9507S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 2/2016	M3XKM	$C = (1 + esp) \times (1 + Gsa) \times Emp \times Sub-base \times Emp \times DMT \times 48 \times (1,5 \times 0,6 + 0,3) \times 0,4 \times 1,24 \times 20 =$	3.791,66	1,02	1,34	5.040,62
1A12			PAVIMENTAÇÃO EM CAUÇU - ESPESURA 0,04 M						21.155,67
1A12.1	SINAPI	9640I	EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF. 11/2019	M2	$C = (1 + esp) \times (1 + Gsa) \times 48 \times (1,5 \times 0,6 + 0,3) =$	364,80	6,02	10,52	3.837,70
1A12.2	SINAPI	7294Z	PINTURA DE ISOLAMENTO COM EMULSÃO BR-1C	M2	$C = 1 \times 48 \times 7 =$	316,00	1,75	2,27	702,72
1A12.3	SINAPI	9599S	REGULAÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - EXCLUSÃO DE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	$C = 1 \times Esp \times 48 \times 1,7 \times 0,04 =$	13,44	907,41	1.189,89	15.992,12
1A12.4	SINAPI	7288B	CARGA, MAIORIAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3.	M3	$C = 1 \times Esp \times 48 \times 1,7 \times 0,04 =$	13,44	4,27	5,60	75,26
1A12.5	SINAPI	9593B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 2/2016	M3XKM	$C = 1 \times Esp \times DMT \times 48 \times 1,7 \times 0,04 \times 20 =$ EXTENSÃO COM DESENVOLVIMENTO DAS BARRAS PERPENDICULARES À VIA PROJETADA x 40,08 m	403,20	0,52	1,31	487,87
1A12.6	COMPOSIÇÃO	CPH-02L	REBAIXAMENTO DE GUIA DE CONCRETO	M	4 ESCOQUAS x 2 Rampas de 4m cada + Acesso 2m	31,00	8,22	10,78	548,96
1A12.6.1	SINAPI	9407I	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADA, DIMENSÕES 20X120X80 CM (COMPRIMENTO X BARRAS PERPENDICULARES À VIA PROJETADA X ALTURA) EM 60/60 CM.	M	Comprimento total do trecho analisado x 2 x 40 x 42 =	80,80	38,27	50,18	4.054,54
1A12.6.2	SINAPI	9408I	ALVENARIA EM ALVENARIA DE CIMENTO, INCLUSIVE O SOLO EM TRECHO RETO, 30 CM DE BASE X 15 CM DE ALTURA, EM 60/60 CM.	M	Comprimento total do trecho analisado x 2 x 40 x 42 =	80,80	37,02	48,54	3.912,03
1A12.6.3	SINAPI	9409I	EXECUÇÃO DE PASSADOURO (CALÇADA) EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, UNIDADE, ACABAMENTO CONFECCIONADO, INCLUSIVE O SOLO EM TRECHO RETO, 30 CM DE BASE X 15 CM DE ALTURA, EM 60/60 CM.	M3	Comprimento total do trecho analisado x Largura x Esp. Calçada x 40 x 4 x 1,5 x 0,04 =	9,70	590,98	656,94	6.372,32





Secretaria
Municipal de Viação
e Obras Públicas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ - PA - PMM
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS - SEVOP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA VILA SANTA FÉ
NO MUNICÍPIO DE MARABÁ - PA

TABELA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (%)

COMPONENTES DO BDI (%)		VALORES MÁXIMOS ADMITIDOS
I - Despesas Indiretas e Lucro %		
1	Administração Central	4,01%
2	Garantia/Seguro	0,40%
3	Risco	0,56%
4	Despesas Financeiras	1,11%
5	Lucro	7,30%
II - Tributos %		
6	COFINS	3,00%
7	PIS/ PASEP	0,65%
8	ISSQN (do Local da Obra)	5,00%
9	Contribuição Patronal INSS	4,50%
10	IRPJ - Não Incidente	
11	CSLL - Não Incidente	
Valor Final do BDI (Após aplicação da Fórmula)		31,13%

AC = taxa de rateio da Administração Central;
DF = taxa das despesas financeiras;
R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;
I = taxa de tributos;
L = taxa de lucro.

01 -

CÁLCULO D'O B.D.I PARA SERVIÇOS

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$



Secretaria Municipal de Viação e Obras Públicas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÕES E OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAL LATERÍFICO/ ARGILOSO

MAPA DE COTAÇÃO

ITEM	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO	COTAÇÃO-01		MATERIAL:						MATERIAL	PREÇO ADOTADO MÉDIA				
				TUBO	TUBO	Empresa: CORINTHIANS MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO	Empresa: ALL LOCAÇÃO EIRELLI	Empresa: CONSTRUTORA E LOCADORA LUARA EIRELLI - ME	Empresa: COMERCIAL TOCANTIS	Empresa: NOVO HORIZONTE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO	PREÇO (R\$)			PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$)
				UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
1.	M3	1,00	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETRABALHAÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ 8,00	R\$ 8,00	R\$ 9,00	R\$ 9,00	R\$ 10,50	R\$ 10,50	R\$ 11,50	R\$ 11,50	R\$ 11,00	R\$ 11,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00

