


<div> CARVALHO AMARAL ENGENHARIA</div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA: DRENAGEM PLUVIAL, NO MUNICÍPIO DE BOCAIUVA-MG				DATA : 01/06/2022BDI : 0,00%					
		DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE BOCAIUVA-MG				FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.					
		LOCAL: MUNICÍPIO DE BOCAIUVA-MG				COPASA 2022/01 - Base Norte 0,00% 0,00% 02/2022					
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA-MG				DER-MG 2022/03 COM DESONERAÇÃO - - 05/2022					
				SETOP 2022/03 - Norte COM 85,81% 49,50% 05/2022							
				SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 85,81% 49,50% 05/2022							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1	DRENAGEM									383.962,85	498.711,84
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									5.886,79	7.647,76
1.1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS - BDI = 29,90	SETOP	U	1,00	1.225,53	1.591,96	1.225,53	1.591,96		
1.1.2	ED-48492	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO - BDI = 29,90	SETOP	m2	549,03	8,49	11,03	4.661,26	6.055,80		
1.2	DRENAGEM									292.427,42	379.855,80
1.2.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 - BDI = 29,90	SINAPI	M	452,50	5,59	7,26	2.529,48	3.285,15		
1.2.2	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - BDI = 29,90	SINAPI	M3	940,37	8,83	11,47	8.303,47	10.786,04		
1.2.3	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 - BDI = 29,90	SINAPI	M2	1.536,27	26,23	34,07	40.296,36	52.340,72		
1.2.4	RO-40239	Apiloamento de fundo de valas - BDI = 29,90	DER-MG	m2	549,03	3,43	4,46	1.883,17	2.448,67		
1.2.5	ED-48570	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO - BDI = 29,90	SETOP	m3	54,92	426,59	554,14	23.428,32	30.433,37		
1.2.6	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 - BDI = 29,90	SINAPI	M	71,45	139,80	181,60	9.988,71	12.975,32		
1.2.7	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 - BDI = 29,90	SINAPI	M	279,45	285,20	370,47	79.699,14	103.527,84		
1.2.8	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 - BDI = 29,90	SINAPI	M	101,60	453,10	588,58	46.034,96	59.799,73		
1.2.9	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - BDI = 29,90	SINAPI	M3	193,90	6,22	8,08	1.206,06	1.566,71		
1.2.10	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BDI = 29,90	SINAPI	M3XKM	998,59	2,22	2,88	2.216,87	2.875,94		

1.2.11	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA - BDI = 29,90	SETOP	U	2,00	1.086,63	1.411,53	2.173,26	2.823,06
1.2.12	97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020 - BDI = 29,90	SINAPI	UN	2,00	2.135,54	2.774,07	4.271,08	5.548,14
1.2.13	ED-48551	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA - BDI = 29,90	SETOP	U	8,00	1.891,04	2.456,46	15.128,32	19.651,68
1.2.14	97952	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020 - BDI = 29,90	SINAPI	UN	8,00	3.560,92	4.625,64	28.487,36	37.005,12
1.2.15	102142	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 - BDI = 29,90	SINAPI	UN	8,00	2.427,68	3.153,56	19.421,44	25.228,48
1.2.16	99246	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020 - BDI = 29,90	SINAPI	M	4,60	865,63	1.124,45	3.981,90	5.172,47
1.2.17	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA - BDI = 29,90	SETOP	un	8,00	422,19	548,42	3.377,52	4.387,36
<b>1.3</b>	<b>CAIXA DE RETENÇÃO</b>							<b>19.392,98</b>	<b>25.191,51</b>
1.3.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - BDI = 29,90	SINAPI	M3	45,60	10,42	13,54	475,15	617,42
1.3.2	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA - BDI = 29,90	SETOP	m2	26,88	4,09	5,31	109,94	142,73
1.3.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 - BDI = 29,90	SINAPI	M3	1,34	545,33	708,38	730,74	949,23
1.3.4	ED-48213	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS) - BDI = 29,90	SETOP	m2	39,20	178,77	232,22	7.007,78	9.103,02
1.3.5	ED-50847	LAJE MACIÇA 15 CM DE CONCRETO 13,5 MPa COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ARMAÇÃO, FORMA, DESFORMA (FUNDO CAIXA DÁGUA E COBERTURA) - BDI = 29,90	SETOP	m2	23,43	235,79	306,29	5.524,56	7.176,37
1.3.6	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - BDI = 29,90	SINAPI	M2	78,40	5,65	7,34	442,96	575,46
1.3.7	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018 - BDI = 29,90	SINAPI	M2	39,20	107,83	140,07	4.226,94	5.490,74

1.3.8	99278	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020 - BDI = 29,90	SINAPI	M	1,00	358,52	465,72	358,52	465,72
1.3.9	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO. EXCLUSIVE POÇO DE VISITA - BDI = 29,90	SETOP	un	1,00	422,19	548,42	422,19	548,42
1.3.10	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE - BDI = 29,90	SETOP	m2	12,00	7,85	10,20	94,20	122,40
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							66.255,66	86.016,77
1.4.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - BDI = 29,77	SINAPI	M3	746,47	26,00	33,74	19.408,22	25.185,90
1.4.2	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso) - BDI = 29,77	DER-MG	m2	509,66	3,94	5,11	2.008,06	2.604,36
1.4.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BDI = 29,77	SINAPI	TXKM	226,96	0,53	0,69	120,29	156,60
1.4.4	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 - BDI = 29,77	SINAPI	M2	509,66	2,73	3,54	1.391,37	1.804,20
1.4.5	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BDI = 29,77	SINAPI	TXKM	94,57	0,53	0,69	50,12	65,25
1.4.6	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - BDI = 29,77	SINAPI	M3	15,29	1.717,47	2.228,76	26.260,12	34.077,74
1.4.7	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BDI = 29,77	SINAPI	M3XKM	24.310,68	0,70	0,91	17.017,48	22.122,72
							VALOR BDI TOTAL:	114.748,99	
							VALOR BDI DIFERENCIADO:	114.748,99	
							VALOR ORÇAMENTO:	383.962,85	
							VALOR TOTAL:	498.711,84	
KAREN MARIANA SOARES VIEIRA ENGENHEIRA CIVIL - CREA-MG: 332.425/LP					ROBERTO JAIRO TORRES PREFEITO MUNICIPAL DE BOCAIÚVA				