

L210090.1

Razão social	PB & M Consultoria e Meio Ambiente LTDA - EPP
CNPJ/CPF	16.564.287/0001-12
Responsável	Ivan Rodrigo Warcken Berticelli
BDI do Projeto	1,000
Leis Sociais	0,200

Total do Projeto R\$1.718.192,000

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS PARA OTIMIZAÇÃO E APRIMORAMENTO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO ONÇA - Licitação

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
60	ELABORAÇÃO DE PROJETOS	1,000			27.752,000
60.01	ENGENHEIRO/ARQUITETO PARA COORDENAR ELABORAÇÃO DE PROJETOS COORDENAÇÃO				27.752,000
60.01.01		100,000	UN	277,520	27.752,000
62	PROJETOS	1,000			1.099.484,640
62.01	PROJETOS DE EDIFICAÇÕES				51.784,090
62.01.04	PROJETO ARQUITETÔNICO - EXECUTIVO	5,000	A1	1.109,990	5.549,950
62.01.13	PROJETO PAISAGÍSTICO PRAÇA, PARQUE E ÁREA DE LAZER	15,000	A1	2.638,280	39.574,200
62.01.42	PERSPECTIVA COLORIDA 50X70 CM	6,000	UN	1.109,990	6.659,940
62.02	ANTEPROJETO				39.112,080
62.02.07	DE IMPLAN. PRAÇA, PARQUE, ÁREA LAZER ÁREA <= 10.000M2	4,000	UN	3.273,100	13.092,400
62.02.08	DE IMPLAN. PRAÇA, PARQUE, ÁREA LAZER ÁREA > 10.000M2	4,000	UN	6.504,920	26.019,680
62.03	PROJETOS DE INFRA-ESTRUTURA URBANA				338.111,490
62.03.01	PROJETO GEOMÉTRICO	10,800	KM	1.985,250	21.440,700
62.03.02	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	16,200	KM	2.345,860	38.002,930
62.03.03	PROJETO DE CANALIZAÇÃO	5,400	KM	3.963,110	21.400,790
62.03.04	PROJETO DE DRENAGEM	16,200	KM	3.049,040	49.394,450
62.03.06	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO	405,000	A1	405,700	12.171,000
62.03.07	PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENÇÃO / CANAL	80,000	A1	517,280	41.382,400
62.03.08	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	10,800	KM	478,190	5.164,450
62.03.11	PROJETO DE SINALIZAÇÃO / DESVIO	10,800	KM	832,730	8.993,480
62.03.12	PROJETO PAISAGÍSTICO	5,400	KM	895,970	4.838,240
62.03.13	PROJETO DE IRRIGAÇÃO	20,000	A1	533,710	10.674,200
62.03.14	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS-PONTES,VIADUTOS,ETC	40,000	A1	1.185,000	47.400,000
62.03.15	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	20,000	A1	831,100	16.622,000
62.03.16	PROJETO ELÉTRICO / TELEFONIA / LÓGICA	20,000	A1	674,270	13.485,400
62.03.17	PROJETO DE INTERSEÇÃO - SIMPLIFICADO	12,000	A1	706,520	8.478,240
62.03.18	PROJETO DE INTERSEÇÃO - ESPECIAL	4,000	A1	1.115,780	4.463,120
62.03.19	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS DE INFRA-ESTRUTURA	20,000	A1	773,890	15.479,800
62.03.20	ESTUDO HIDRÁULICO DE CANAL EXISTENTE	5,400	KM	1.139,690	6.154,330
62.03.22	ANTEPROJETO DE INFRA-ESTRUTURA	5,400	KM	2.327,030	12.565,960
62.04	LAUDOS TÉCNICOS				177.877,330
62.04.01	LAUDO GEOTÉCNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	3,000	UN	2.612,560	7.837,680
62.04.02	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	5,000	UN	5.873,970	29.369,850
62.04.03	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 2	5,000	UN	8.704,520	43.522,600
62.04.04	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 3	8,000	UN	12.143,400	97.147,200
62.05	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA				492.599,650
62.05.13	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	810.000,000	M2	0,550	445.500,000
62.05.17	LEVANTAMENTO TOPOBATIMÉTRICO, INCLUSIVE DESENHO (BATIMETRIA)	81.000,000	M2	0,490	39.690,000
62.05.21	TRANSPORTE DE COORDENADAS E ALTITUDE - RECEPTOR GNSS	5,000	DIA	1.481,930	7.409,650
65	INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS	1,000			371.506,430
65.01	SONDAGEM A PERCUSSÃO D= 2 1/2" (SPT)				123.772,320
65.01.01	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	8,000	UN	942,690	7.541,520
65.01.02	PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"	1.620,000	M	70,700	114.534,000
65.01.03	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	12,000	UN	141,400	1.696,800
65.06	SONDAGEM ROTATIVA D= NW				230.054,460
65.06.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	4,000	UN	3.535,080	14.140,320
65.06.02	INSTALAÇÃO POR FURO	27,000	UN	707,020	19.089,540
65.06.03	PERFURAÇÃO EM SOLO	135,000	M	171,760	23.187,600
65.06.04	PERFURAÇÃO COM COROA DE WIDIA	270,000	M	171,760	46.375,200
65.06.05	PERFURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA	270,000	M	471,340	127.261,800
65.08	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA				14.847,300
65.08.01	EM BLOCOS DE 30x30x30 CM	15,000	UN	471,340	7.070,100
65.08.02	EM AMOSTRADOR TIPO SHELBY, D= 4"	12,000	UN	648,100	7.777,200
65.11	ENSAIOS				2.832,350
65.11.01	ENSAIO DE PERDA D'ÁGUA SOB PRESSÃO	5,000	UN	438,150	2.190,750
65.11.02	PERMEABILIDADE "IN SITU"	5,000	UN	128,320	641,600
67	ENSAIOS DE SOLO E AGREGADO	1,000			65.165,220
67.01	ENSAIOS DE SOLO				65.165,220
67.01.01	TEOR DE UMIDADE NATURAL	6,000	UN	35,350	212,100
67.01.02	TEOR ESPECÍFICO NATURAL	6,000	UN	52,970	317,820
67.01.03	PESO ESPECÍFICO DOS GRAUS	6,000	UN	82,370	494,220
67.01.04	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	6,000	UN	98,630	591,780
67.01.05	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO	6,000	UN	141,400	848,400

67.01.06	LIMITE DE LIQUIDEZ	6,000 UN	70,700	424,200
67.01.07	LIMITE DE PLASTICIDADE	6,000 UN	70,700	424,200
67.01.08	LIMITE DE CONTRACAO	6,000 UN	76,480	458,880
67.01.09	COMPACTACAO PROCTOR NORMAL	6,000 UN	103,400	620,400
67.01.10	COMPACTACAO PROCTOR INTERMEDIARIO	6,000 UN	117,840	707,040
67.01.11	COMPACTACAO PROCTOR MODIFICADO	6,000 UN	129,620	777,720
67.01.12	ENSAIO DE CBR OU ISC COM 1 CORPO DE PROVA	6,000 UN	35,350	212,100
67.01.13	ENSAIO DE CBR OU ISC COM 3 CORPOS DE PROVA	6,000 UN	106,050	636,300
67.01.14	ENSAIO DE CBR OU ISC COM 5 CORPOS DE PROVA	6,000 UN	141,400	848,400
67.01.15	EQUIVALENTE DE AREIA	6,000 UN	58,920	353,520
67.01.17	AVALIACAO DE IMPUREZAS ORGANICAS	6,000 UN	96,630	579,780
67.01.18	ADENSAMENTO ENDOMETRICO (POR ESTAGIO)	6,000 UN	77,770	466,620
67.01.20	PERMEABILIDADE EM PERMEAMETRO DE CARGA VARIAVEL	6,000 UN	353,510	2 121,060
67.01.21	PERMEABILIDADE EM PERMEAMETRO DE CARGA CONSTANTE	6 000 UN	390,140	2 340,840
67.01.22	COMPRESSAO SIMPLES	6,000 UN	47,130	282,780
67.01.23	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO	6,000 UN	506,700	3 040,200
67.01.24	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO C/ MED PRESSAO NEUTRAS	6,000 UN	1.256,920	7 541,520
67.01.25	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO	6,000 UN	1.060,520	6 363,120
67.01.26	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO C/ M.P.N	6,000 UN	1.060,520	6.363,120
67.01.27	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO SATURADO	6,000 UN	435,990	2 615,940
67.01.28	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENS.SAT.C/ M P N	6,000 UN	1.060,520	6.363,120
67.01.30	COMPRESSAO TRIAXIAL LENTO SATURADO	6,000 UN	506,700	3 040,200
67.01.31	CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO	6,000 UN	435,990	2.615,940
67.01.32	CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO SATURADO	6,000 UN	435,990	2.615,940
67.01.33	CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO PRE-ADENSADO	6,000 UN	435,990	2 615,940
67.01.34	CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO SATURADO PRE-ADENSADO	6,000 UN	471,340	2.828,040
67.01.35	CISALHAMENTO DIRETO LENTO	6,000 UN	435,990	2.615,940
67.01.36	CISALHAMENTO DIRETO LENTO SATURADO	6,000 UN	471,340	2.828,040
80	ESTUDOS E MODELAGENS	1,000		154.283,710
80.01	ESTUDOS E MODELAGENS PARA ELABORACAO DE PROJETOS VISTORIA E RELATORIO TECNICO DE CONHECIMENTO			154.283,710
80.01.02	ESTUDOS HIDROLOGICOS PARA MACRODRENAGEM COM A UTILIZACAO DE MODELO COMPUTACIONAL INCLUSIVE MONTAGEM DO MODELO	1,000 UN	4.614,550	4.614 550
80.01.03	ESTUDO HIDRAULICO PARA MACRODRENAGEM COM A UTILIZACAO DE MODELO COMPUTACIONAL INCLUSIVE COM A MONTAGEM DO MODELO 1D E 2D	35,450 KM2	1.140,850	40 443,130
80.01.04	ESTUDO HIDROLOGICO PARA MICRODRENAGEM DAS SUBBACIAS	8,400 KM	4.094,330	34.392.370
80.01.05	ESTUDO DE ALTERNATIVAS	20,000 UN	1.991,450	39.829,000
80.01.09	ELABORACAO DE PLANILHA DE QUANTITATIVOS PARA LICITACAO DE OBRAS, INCLUSIVE COMPOSICOES DE PRECOS UNITARIOS DE SERVICOS EXTRAS E ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA - FAIXA 3 - OBRA ACIMA DE R\$ 50.000.000,00	1,000 UN	33.475,220	33 475,220
80.01.10		1,000 UN	1.529,440	1 529,440



*[Handwritten signature]*