

134g
003

L210322.4

Razão social	Consominas Engenharia Ltda
CNPJ/CPF	07.080.673/0001-48
Responsável	Carolina Silva Péres do Carvalho
BDI do Projeto	1,000
Leis Sociais	1,000

Total do Projeto: \$7.059.726,570

SERVIÇOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL E DE APOIO À FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA BACIA DE DETENÇÃO B5 - Córrego Ferrugem - Licitação

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
61	PESSOAL	1,000			1.248.634,000
61.01	COORDENAÇÃO DE CONTRATO				576.934,000
61.01.01	COORDENADOR ADMINISTRATIVO DE CONTRATO SÊNIOR	100,000	UN	5.769,340	576.934,000
61.21	ENGENHEIRO/ARQUITETO PARA SUPERVISAO DE OBRAS				671.700,000
61.21.15	ENGENHEIRO OU ARQUITETO CONSULTOR	5.000,000	H	134,340	671.700,000
62	PROJETOS	1,000			73.951,330
62.04	LAUDOS TECNICOS				73.951,330
62.04.03	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 2	1,000	UN	12.231,890	12.231,890
62.04.04	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 3	4,000	UN	15.429,860	61.719,440
63	VEICULOS E EQUIPAMENTOS	1,000			93.001,440
63.01	VEICULOS				93.001,440
63.01.05	VEICULO PARA COORDENADOR ADMINISTRATIVO DE CONTRATO SÊNIOR	24,000	MES	3.875,060	93.001,440
65	INVESTIGACOES GEOTECNICAS	1,000			733.189,710
65.01	SONDAGEM A PERCUSSAO D= 2 1/2" (SPT)				248.075,000
65.01.01	MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDAEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:202	20,000	UN	1.220,230	24.404,600
65.01.02	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	3.200,000	M	67,150	214.880,000
65.01.03	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAEM A PERCUSSÃO PC	40,000	UN	219,760	8.790,400
65.02	SONDAGEM A TRADO D= 20 CM				26.897,880
65.02.01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	12,000	UN	888,790	10.665,480
65.02.06	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM	540,000	M	30,060	16.232,400
65.06	SONDAGEM ROTATIVA D= NW				425.473,200
65.06.01	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO - SONDAEM ROTATIVA NW	12,000	UN	3.662,600	43.951,200
65.06.02	INSTALACAO DE SONDAEM ROTATIVA NW POR FURO	50,000	UN	732,520	36.626,000
65.06.03	PERFURACAO EM SOLO COM SONDAEM ROTATIVA NW	580,000	M	183,130	106.215,400
65.06.04	PERFURACAO COM COROA DE WIDIA SONDAEM ROTATIVA NW	350,000	M	305,220	106.827,000
65.06.05	PERFURACAO COM COROA DIAMANTADA SONDAEM ROTATIVA NW	240,000	M	549,390	131.853,600
65.08	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA				32.743,630
65.08.02	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA EM BLOCOS 30X30X30CM C/AMOSTRADOR TIPO SHELBY, D=	4,000	UN	1.831,300	7.325,200
65.08.03	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA EM AMOSTRADOR TIPO DENISON	4,000	UN	1.135,410	4.541,640
65.08.21	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA EM BLOCOS 30X30X30CM (NBR 9604:2016), PROF = 2 A 3 M	3,000	UN	2.685,900	8.057,700
65.08.22	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA EM BLOCOS 30X30X30CM (NBR 9604:2016), PROF = 1 A 2 M	3,000	UN	2.441,730	7.325,190
65.08.23	RETIRADA DE AMOSTRA INDEFORMADA EM BLOCOS 30X30X30CM (NBR 9604:2016), PROF ATÉ 1 M	3,000	UN	1.831,300	5.493,900
67	ENSAIOS DE SOLO E AGREGADO	1,000			259.717,890
67.01	ENSAIOS DE SOLO				200.450,190
67.01.01	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE DE SOLOS EM LABORATORIO (NBR 6457:2016 ANEXO A)	60,000	UN	42,720	2.563,200
67.01.03	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	60,000	UN	183,130	10.987,800
67.01.08	DETERMINAÇÃO DOS FATORES DE CONTRAÇÃO DE SOLOS (DNER-ME 087/94)	30,000	UN	122,090	3.662,700
67.01.10	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR INTERMEDIÁRIO (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE	60,000	UN	146,500	8.790,000
67.01.11	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR MODIFICADO (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PF	60,000	UN	158,700	9.522,000
67.01.12	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/1 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	30,000	UN	61,040	1.831,200
67.01.13	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/3 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	50,000	UN	168,480	8.424,000
67.01.14	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/5 CP (DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	30,000	UN	195,340	5.860,200
67.01.15	DETERMINAÇÃO DO EQUIVALENTE DE AREIA EM SOLO (DNER-ME 054/97 / NBR 12052:92)	25,000	UN	120,870	3.021,750
67.01.17	DETERMINAÇÃO COLORIMÉTRICA DE IMPUREZAS ORGÂNICAS EM SOLOS (NBR NM 49:2001)	25,000	UN	112,320	2.808,000
67.01.18	ENSAIO DE ADENSAMENTO DE SOLOS (DNER-IE 005/94 - NBR 16853:2020)	6,000	UN	173,350	1.040,100
67.01.20	COEFICIENTE DE PERMEABILIDADE DE SOLOS ARGILOSOS À CARGA VARIÁVEL (NBR 14545:2021)	15,000	UN	476,140	7.142,100
67.01.21	COEFICIENTE DE PERMEABILIDADE DE SOLOS GRANULARES À CARGA CONSTANTE (NBR 13292:202	15,000	UN	476,140	7.142,100
67.01.22	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO NÃO CONFINADA - SOLOS COESIVOS (NBR 12770:1992)	6,000	UN	122,090	732,540
67.01.23	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU)	6,000	UN	853,390	5.120,340
67.01.24	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU) C/MEDIDAS DE PRESSAO	6,000	UN	977,900	5.867,400
67.01.25	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO E NÃO DRENADO (R/CIU)	6,000	UN	1.141,510	6.849,060
67.01.26	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO (R/CIU) C/MEDIDAS DE PRESSÃO NEUTRA	6,000	UN	1.255,050	7.530,300
67.01.27	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO SATURADO (R-SAT/CIU-SAT)	6,000	UN	1.220,870	7.325,220
67.01.28	COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO SATURADO (R-SAT/CIU-SAT) C/MEDIDAS PRESSÃO	6,000	UN	501,780	3.010,680
67.01.30	COMPRESSAO TRIAXIAL LENTO SATURADO (CD)	6,000	UN	1.220,870	7.325,220



1359
004

67.01.31	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957-1:2013)	6,000 UN	610,420	3.662,520
67.01.32	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO SATURADO	6,000 UN	610,420	3.662,520
67.01.33	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO PRE-ADENSADO	6,000 UN	610,420	3.662,520
67.01.34	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO SATURADO PRE-ADENSADO	6,000 UN	610,420	3.662,520
67.01.35	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO LENTO	6,000 UN	793,550	4.761,300
67.01.36	ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO LENTO SATURADO	6,000 UN	793,550	4.761,300
67.01.38	ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO (NBR 7181:2016)	60,000 UN	97,740	5.864,400
67.01.39	ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO (NBR 7181:2016)	60,000 UN	116,080	6.964,800
67.01.40	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	60,000 UN	61,090	3.665,400
67.01.41	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	60,000 UN	54,980	3.298,800
67.01.42	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	60,000 UN	116,080	6.964,800
67.01.50	ENSAIO FÍSICO-QUÍMICO DE SOLO CONFORME NBR-10.004	18,000 UN	1.831,300	32.963,400
67.02	ENSAIOS DE AGREGADO			59.267,700
67.02.01	DETERMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA - AGREGADOS (NBR NM 248:2003)	30,000 UN	134,300	4.029,000
67.02.02	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ARGILA EM TORRÕES - AGREGADOS (NBR 7218:2010)	30,000 UN	119,630	3.588,900
67.02.03	DETERMINAÇÃO DO MATERIAL FINO QUE PASSA PELA PENEIRA 75 µm POR LAVAGEM (NBR 16973:20:	30,000 UN	122,090	3.662,700
67.02.04	DETERMINAÇÃO COLORIMÉTRICA DE IMPUREZAS ORGÂNICAS EM AGREGADO MIÚDO (NBR NM 49:20	30,000 UN	122,090	3.662,700
67.02.05	DETERMINAÇÃO DA MASSA UNITÁRIA E DO VOLUME DE VAZIOS - AGREGADOS (NBR 16972:2021)	30,000 UN	109,880	3.296,400
67.02.06	DETERMINAÇÃO MASSA ESPECÍFICA AGREGADOS MIÚDOS FRASCO CHAPMAN (NBR 9775:2011)	30,000 UN	109,880	3.296,400
67.02.07	ÍNDICE DE DESEMPENHO DE AGREGADO MIÚDO CONTENDO IMPUREZAS ORGÂNICAS (NBR 7221:201	30,000 UN	177,030	5.310,900
67.02.08	DETERMINAÇÃO DA CURVA DE INCHAMENTO DE AGREGADO MIÚDO (NBR 6467:2009)	30,000 UN	170,910	5.127,300
67.02.09	RESISTÊNCIA DE AGREGADO GRAÚDO AO DESGASTE POR ABRASÃO - LOS ANGELES (NBR 16974:20:	30,000 UN	305,220	9.156,600
67.02.12	DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE FORMA PELO MÉTODO DO PAQUÍMETRO (NBR 7809:2019)	30,000 UN	177,270	5.318,100
67.02.13	DURABILIDADE DE AGREGADOS - SOLUÇÕES DE SULFATO DE SÓDIO OU DE MAGNÉSIO (DNER-ME 0	30,000 UN	427,290	12.818,700
70	MONITORAMENTO AMBIENTAL DE OBRAS, INCLUSIVE RELATÓRIO CONSOLIDADO	1,000		348.846,280
	MONITORAMENTO AMBIENTAL DE OBRAS (EMISSÃO DE PARTICULADOS, GESTÃO DE RESÍDUOS			
	SÓLIDOS, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, SINALIZAÇÃO E ALERTAS, ESPÉCIMES			
	PLANTADAS/SUPRIMIDAS, SEGURANÇA E SAÚDE OCUPACIONAL, ACOMPANHAMENTO DE			
	CONDICIONANTES AMBIENTAIS)			328.579,680
70.01	MONITORAMENTO AMBIENTAL DE OBRAS - RELATÓRIO DE MONITORAMENTO	24,000 UN	13.690,820	328.579,680
70.02	MEDIÇÃO DE RUÍDOS			10.535,040
70.02.01	MEDIÇÃO DE RUÍDOS CONFORME NBR 10.151 E LEI MUNICIPAL N° 9.505/2008 E SUAS ALTERAÇÕES -	72,000 UN	146,320	10.535,040
70.03	CLASSIFICAÇÃO DE ESPÉCIMES ARBÓREAS			9.731,560
70.03.01	CLASSIFICAÇÃO DE ESPÉCIMES ARBÓREOS - ATÉ 20 EXEMPLARES	4,000 UN	504,890	2.019,560
70.03.02	CLASSIFICAÇÃO DE ESPÉCIMES ARBÓREOS - A PARTIR DE 21 EXEMPLARES - POR EXEMPLAR	1.600,000 UN	4,820	7.712,000
73	RELATÓRIOS	1,000		4.302.385,920
73.06	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS POR COORDENADOR TÉCNICO PARA OBRA			1.861.152,240
73.06.01	RELATÓRIO MENSAL ELABORADO POR COORDENADOR TÉCNICO SÊNIOR	24,000 UN	22.910,790	549.858,960
73.06.02	RELATÓRIO MENSAL ELABORADO POR COORDENADOR TÉCNICO INTERMEDIÁRIO	24,000 UN	22.609,240	542.621,760
73.06.03	RELATÓRIO MENSAL ELABORADO POR COORDENADOR TÉCNICO JÚNIOR	24,000 UN	16.940,840	406.580,160
73.06.04	RELATÓRIO MENSAL ELABORADO POR COORDENADOR TÉCNICO TRAINEE	24,000 UN	15.087,140	362.091,360
73.07	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS POR AUXILIAR DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA OBRAS			192.270,240
73.07.01	RELATÓRIO MENSAL ELABORADO POR AUXILIAR DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA OBRAS	48,000 UN	4.005,630	192.270,240
73.08	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS POR TÉCNICO PARA SUPERVISÃO DE OBRAS			443.448,960
73.08.01	RELATÓRIO MENSAL ELABORADO POR TÉCNICO SÊNIOR	24,000 UN	6.540,750	156.978,000
73.08.02	RELATÓRIO MENSAL ELABORADO POR TÉCNICO INTERMEDIÁRIO	24,000 UN	6.292,850	151.028,400
73.08.03	RELATÓRIO MENSAL ELABORADO POR TÉCNICO JÚNIOR	24,000 UN	5.643,440	135.442,560
73.09	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS POR INSPETOR PARA SUPERVISÃO DE OBRAS			1.051.625,760
73.09.01	RELATÓRIO MENSAL ELABORADO POR INSPETOR SÊNIOR	72,000 UN	6.493,570	467.537,040
73.09.02	RELATÓRIO MENSAL ELABORADO POR INSPETOR INTERMEDIÁRIO	72,000 UN	6.245,670	449.688,240
73.09.03	RELATÓRIO MENSAL ELABORADO POR INSPETOR JÚNIOR	24,000 UN	5.600,020	134.400,480
73.10	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS POR LABORATORISTA PARA SUPERVISÃO DE OBRAS			165.212,400
73.10.01	RELATÓRIO MENSAL ELABORADO POR LABORATORISTA SÊNIOR	24,000 UN	6.883,850	165.212,400
73.11	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS POR EQUIPE DE TOPOGRAFIA			588.676,320
73.11.01	RELATÓRIO MENSAL ELABORADO POR EQUIPE DE TOPOGRAFIA	24,000 UN	24.528,180	588.676,320

