


ANEXO II

ORÇAMENTO

<div> <div>ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS</div> <div> <div>OBRA/SERVIÇO:</div> <div>Base: JUL/2020</div> </div> </div> <div>  </div>									
ITEM	GÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1			Investigações e Coletas de Amostras			-	-	215.881,77	272.010,32
1.1		Cotação	Mobilização/Desmobilização de equipe e equipamentos (por represa)	und	3,00	6.287,30	7.922,00	18.861,90	23.766,00
1.2		Cotação	Sondagem mista em solo	m	290,00	378,47	476,87	109.756,30	138.292,30
1.3		Cotação	Sondagem mista em rocha	m	135,00	438,15	552,07	59.150,25	74.529,45
1.4		Cotação	Deslocamento entre furos de sondagem mista	und	11,00	843,37	1.062,65	9.277,07	11.689,15
1.5		Cotação	Ensaio de infiltração em furos de sondagem	ensaio	55,00	99,21	125,00	5.456,55	6.875,00
1.6		Cotação	Abertura de poços de inspeção (h=1,5m)	und	6,00	444,81	560,46	2.668,86	3.362,76
1.7		Cotação	Coleta de amostra deformada	und	15,00	75,40	95,00	1.131,00	1.425,00
1.8		Cotação	Coleta de amostra indeformada	und	2,00	603,53	760,45	1.207,06	1.520,90
1.9		Cotação	Coleta de amostra indeformada - Tipo Denilson	und	13,00	644,06	811,52	8.372,78	10.549,76
2			Ensaio Laboratorial			-	-	114.821,59	144.675,30
2.1		Cotação	Granulometria completa - Peneiramento e sedimentação	ensaio	17,00	145,18	182,93	2.468,06	3.109,81
2.2		Cotação	Massa específica real dos grãos	ensaio	17,00	96,89	122,08	1.647,13	2.075,36
2.3		Cotação	Limite de Liquidez (LL)	ensaio	17,00	78,81	99,30	1.339,77	1.688,10
2.4		Cotação	Limite de Plasticidade (LP)	ensaio	17,00	78,81	99,30	1.339,77	1.688,10
2.5		Cotação	Massa específica aparente	ensaio	17,00	83,61	105,35	1.421,37	1.790,95
2.6		Cotação	Permeabilidade a carga variável	ensaio	17,00	338,80	426,89	5.759,60	7.257,13
2.7		Cotação	Adensamento edométrico unidimensional (13 estágios de carregamento e descarregamento)	ensaio	12,00	2.321,55	2.925,15	27.858,60	35.101,80
2.8		Cotação	Ensaio de compressão triaxial tipo CIUsat	série de 4 CP's	17,00	4.293,37	5.409,65	72.987,29	91.964,05
3			Relatório Final			-	-	2.023,80	2.550,00
3.1		Cotação	Relatório com emissão de ART	und	3,00	674,60	850,00	2.023,80	2.550,00
			TOTAL GERAL					332.727,16	419.235,62